

IRONGUARD 16 POE

16CH H.265 8MP NVR

Руководство Пользователя



Все Права Защищены © EverFocus Electronics Corp,
Дата Выпуска: июль, 2019

EVERFOCUS ELECTRONICS CORPORATION

IRONGUARD 16 POE 16CH H.265 8MP NVR

Руководство Пользователя

© 1995-2019 EverFocus Electronics Corp.
www.everfocus.com.tw

Отказ от ответственности

Все изображения, включая фотографии продукции или снимки экранов в данном документе, приведены только для примера. Изображения могут варьироваться в зависимости от продукта и версии программного обеспечения. Информация, содержащаяся в данном документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Авторское право

Все права защищены. Никакая часть содержания данного руководства не может быть воспроизведена или передана в любой форме или любыми средствами без письменного разрешения корпорации EverFocus Electronics.

Названия продуктов и компаний, упомянутые здесь, могут являться торговыми марками их обладателей

Меры Предосторожности

- Все работы, связанные с настройкой данного оборудования, должны осуществляться квалифицированным сервисным персоналом или системным инсталлятором.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе устройства.
- Не допускайте попадание металлических предметов внутрь прибора. Это может повредить прибор. Выключите питание и обратитесь к квалифицированному персоналу.
- Не пытайтесь самостоятельно открыть устройство. Для предотвращения поражения электрическим током не выкручивайте винты и не снимайте крышку устройства. Внутри устройства нет деталей, обсуживаемых пользователем. Не допускайте ударов и тряски устройства. При возникновении неисправностей обратитесь к квалифицированному персоналу.
- Не подвергайте прибор воздействию воды или влаги, не используйте во влажных помещениях. Если устройство стало влажным, немедленно выключите питание и обратитесь к квалифицированному персоналу. Влага может повредить устройство, а также может привести к поражению электрическим током.
- Не используйте сильнодействующими моющими средствами очистки корпуса устройства. При загрязнении используйте сухую ткань. Если грязь трудно удалить, используйте мягкое моющее средство и аккуратно протрите.
- Не перегружайте розетки и удлинители, что может привести к пожару и поражению электрическим током.
- Не используйте устройство вне его заданной температуры, влажности и источника питания, не используйте устройство в экстремальных условиях. Рабочая температура использования видеорегистратора составляет 0°C~40°C, электропитание DC12V/60Вт.
- **Прочтите руководство.** Перед использованием видеорегистратора внимательно прочтите руководство пользователя.
- **Сохраните руководство**
Сохраните руководство пользователя для дальнейшего использования
- **Обратите внимания на предупреждения.** Все предупреждения, указанные в руководстве, должны быть соблюдены.
- **Следуйте инструкциям.** Инструкции по работе и использованию должны быть соблюдены.

➤ **Очистка**

Перед очисткой отключите устройство от электропитания. Не используйте жидкие чистящие средства, для очистки используйте влажную ткань.

➤ **Приложения**

Не используйте не рекомендуемые производителем приложения, поскольку они могут послужить источником опасности.

➤ **Вода и Влага**

Не используйте видеорегистратор вблизи воды, например, около ванны, раковины, кухонной мойки или стиральной машины, в сыром подвале, рядом с плавательным бассейном либо других местах повышенной влажности.

➤ **Сервис**

Не ремонтируйте видеорегистратор самостоятельно, открытие корпуса может привести к поражению электрическим током. Для ремонта обратитесь к квалифицированному персоналу.

➤ **Защита сетевого шнура**

Сетевой шнур должен быть проложен таким образом, чтобы он не был подвержен изгибу и повреждению.

➤ **Попадание предметов и жидкости**

Не вставляйте посторонние предметы в отверстия корпуса, так как они могут послужить причиной короткого замыкания или пожару. Не допускайте попадания жидкости в видеорегистратор.

➤ **Батарея**

Существует риск взрыва батареи, если используется неверный тип батареи. Утилизируйте батарею в соответствии с инструкцией.

➤ **RTC (Real Time Clock) батарея**

При возникновении сбоя калибровки времени вашего DVR, проблема может быть вызвана разрядкой батареи.



Внимание! Это продукт класса А, который может создавать радио помехи на другие домашние приборы

Официальное заявление федеральной комиссии



Это оборудование было протестировано и ему присвоена категория цифрового устройства Класса Б, в соответствии с Частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения защиты от воздействий в условиях бытового использования. Данное устройство производит и работает в зоне радио частот, и при неправильной эксплуатации может причинить вред связи. Тем не менее, нет гарантии, что воздействие не будет иметь место в редких случаях. Если это оборудование причиняет вред радио или телевизионным приемникам, что может быть вызвано включением или выключением устройства, пользователь может самостоятельно попытаться исправить это, следуя указанием приведенным ниже:

- Переместите или перераспределите принимающую антенну.
- Увеличьте расстояние между устройством и приемником.
- Подключите устройство к отдельному от приемника выходу сети.
- Проконсультируйтесь с продавцом или опытным специалистом



Этот продукт одобрен RoHS .

Продукция EverFocus разработана и произведена с использованием высококачественных материалов и компонентов, которые могут быть утилизированы и впоследствии переработаны. Данный символ означает, что по истечении срока службы, данное электронное оборудование должно быть передано в службу утилизации. Пожалуйста, помогите сохранить окружающую природу, в которой мы живем!



Этот продукт совместим с High-Definition Multimedia Interface (HDMI) Specification Adopter Agreement.

Информация, изложенная в этой инструкции актуальна на момент публикации. Изготовитель сохраняет за собой право изменять и дополнять свои продукты. Следовательно, все изменения могут вноситься без предупреждения. Возможны опечатки. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкцию перед установкой и использованием изделия.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.....	1
1.1 Особенности	2
1.2 Габариты	2
1.3 Комплектация	2
1.4 Лицевая панель	2
1.5 Задняя панель	3
2 Установка и подключение	4
2.1 Установка HDD	4
2.2 Список поддерживаемых HDD	5
2.3 Основные подключения	6
2.4 Блок контактов.....	6
2.5 Удаленный доступ к WEB интерфейсу.....	7
3 Начало работы	10
3.1 Включение и выключение питания. Перезагрузка.....	11
3.2 Запуск Мастера Быстрой Настройки (Wizard).....	12
3.3 Основное OSD Меню	20
3.4 Экран живого просмотра	22
3.5 Панель инструментов канала.....	24
3.5.1 Цифровое увеличение (PIP)	25
3.5.2 Панель PTZ управления	26
3.5.2.1 PTZ управление	26
3.5.2.2 Настройка предустановок (пресеты)	27
3.6 Панель событий.....	29
4 OSD Меню	34
4.1 Канал	35
4.1.1.1 Канал	35
4.2 .1 Добавление IP камер через PoE.....	37
4.2.2 Автодобавление IP камер	38
4.2.3 Добавление IP камер вручную	39
4.2.4 Управление протоколами	40
4.3 Живое отображение	41
4.4 Настройки изображения.....	43
4.5 PTZ	45
4.6 Маска приватности.....	46
4.7 Детекция движения	47
4.8 Интеллектуальные функции.....	48
4.8.1 Вторжение за периметр	48

4.8.2	Настройка зон пересечения периметра	49
4.8.3	Пересечение линии	50
4.8.4	Настройка обнаружения пересечения линий	51
4.8.5	Посторонние/Пропавшие объекты	52
4.8.6	Настройка обнаружения посторонних/пропавших объектов	53
4.8.7	Обнаружение пешеходов	54
4.8.8	Настройка области Обнаружения Пешеходов	55
4.8.9	Обнаружение лица	56
4.8.9.1	Настройка области для детекции лиц	57
4.8.9.2	Настройка параметров распознавания лиц	58
4.8.10	Детекция пересечения линий	60
4.8.10.1	Настройка параметров функции Пересечения Линий	61
4.8.11	Детекция звука	62
4.8.12	Обнаружение несанкционированного закрытия объектива	63
4.8.12.1	Запись по расписанию	64
4.8.12.2	Анализ функции пересечения линий	65
4.9	Запись	66
4.9.1	Поток	66
4.9.1.1	Основной поток	66
4.9.1.2	Второй поток	68
4.9.1.3	Mobile поток	69
4.9.2	Запись	70
4.9.2.1	Запись	70
4.9.2.2	Запись по расписанию	71
4.9.3	Снимок экрана	72
4.9.3.1	Снимок	72
4.9.3.2	Расписание для моментальных снимков	73
4.10	События	74
4.10.1	Движение	74
4.10.2	Тревожные входы	76
4.10.3	Тревоги по интеллектуальным функциям	78
4.10.4	Настройка Тревог по интеллектуальным функциям	78
4.10.4.1	Настройка тревог при распознавании лица	80
4.10.4.2	Статистика	85
4.10.5	PTZ управление	86
4.10.6	Оповещение системы	87
4.10.7	Тревожное расписание	88
4.11	Сеть89	
4.11.1	Основные	89

4.11.2	PPPoE	90
4.11.3	Настройка портов	91
4.11.4	DDNS	92
4.11.5	Настройка Email уведомлений	95
4.11.5.1	Настройка отправки Email	95
4.11.5.2	Отправка Email по расписанию	96
4.11.6	FTP	97
4.11.6.1	Настройки FTP	97
4.11.6.2	Расписание загрузки на FTP	98
4.11.7	IP фильтр	99
4.12	Устройства	100
4.12.1	Диск	100
4.12.1.1	Диск	100
4.12.1.2	Disk Group	102
4.12.1.3	S.M.A.R.T	103
4.12.2	Облачное хранилище	104
4.13	Макеты	106
4.14	Воспроизведение	107
4.14.1	Общие операции	107
4.14.2	Панель управления воспроизведением	108
4.14.2.1	Воспроизведение с выводом на полный экран	110
4.14.2.2	Сохранение видеоклипа	112
4.14.3	Режимы поиска	113
4.14.3.1	Основной	113
4.14.3.2	События	114
4.14.3.3	Просмотр по интервалам времени	118
4.14.3.4	Интеллектуальный поиск	120
4.14.3.5	Поиск по тегам	122
4.14.3.6	Воспроизведение внешнего файла	124
4.14.3.7	Снимок экрана	125
4.14.4	Страница воспроизведения моментальных снимков	127
4.14.4.1	Интеллектуальный поиск	129
4.15	Экспресс настройка	130
4.15.1	Быстрое воспроизведение	130
4.15.2	Переключение потока	130
4.15.3	Режимы просмотра	130
4.16	Система	131
4.16.1	Общие	131

4.16.1.1	Общие.....	132
4.16.1.2	Дата и время.....	134
4.16.1.3	Видео выход (мониторный).....	134
4.16.2	Учетная запись пользователя	135
4.16.3	Сервисное обслуживание	137
4.16.3.1	Журнал.....	137
4.16.3.2	Заводские настройки	139
4.16.3.3	Обновление	139
4.16.3.4	Параметры системы.....	140
4.16.3.5	Авто перезагрузка	140
4.16.4	Обслуживание и поддержка IP камер.....	141
4.16.4.1	Обновление	141
4.16.4.2	Загрузка заводских настроек камеры	141
4.16.4.3	Перезагрузка IP камеры.....	142
4.16.4.4	Загрузка конфигурации IP камеры.....	142
4.16.5	Системная информация.....	143
4.16.5.1	Информация о системе	143
4.16.5.2	Использование протокола P2P	143
4.16.5.3	Информация о канале	145
4.16.5.4	Информация о записи	146
4.16.5.5	Сетевая информация.....	146
4.17	Выход.....	147
5	Удаленный доступ к NVR.....	148
5.1	Подключение к NVR по сети	148
5.2	Окно удаленного доступа	151
5.2.1	Список камер	152
5.2.2	Функциональные кнопки панели управления.....	153
5.2.3	Настройки панели PTZ управления	155
5.2.4	Панель настройки изображения.....	158
5.3	Панель меню.....	159
5.3.1	Живое отображение.....	159
5.3.2	Воспроизведение	160
5.3.2.1	Загрузка записей.....	163
6	Спецификация	164
7	Устранение неисправностей.....	166
8	Условия эксплуатации	168
	Приложение А: Пульт управления ИК	169
	Приложение В: Уведомления о событии в eFVMS.....	170

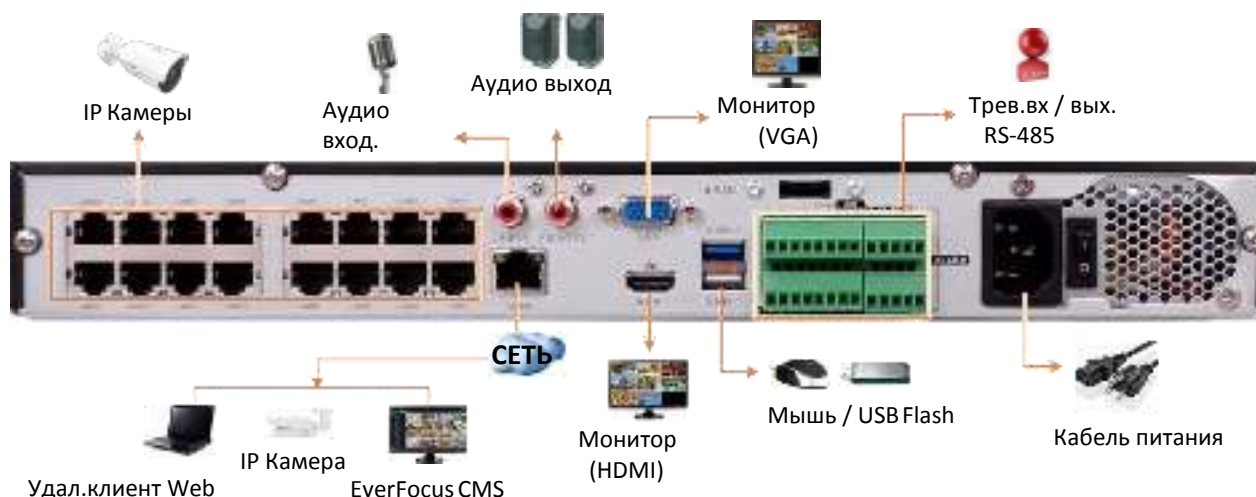
1. Введение

Видеорегистратор EverFocus серии H.265 **IRONGUARD 16 POE** предназначен для записи 16 IP каналов с максимальным разрешением до 8Mpix. Модель поставляется с 16 портами PoE (802.3 at) для подключения и питания IP-камер. Порт Ethernet 1 Гбит для подключения к высокоскоростной сети. **IRONGUARD 16 POE** поддерживает интеллектуальные функции по распознаванию лиц и функции видеоаналитики. Пользователи могут использовать аналитические функции обнаружения и распознавания лиц для контроля доступа, обнаружения вторжений по периметру, обнаружения пересечения линий, обнаружения объектов, обнаружения пешеходов и перекрестного подсчета в целях сбора статистики.

IRONGUARD 16 POE поддерживает до 2 x HDD SATA, емкостью до 8 ТБ каждый. Кроме того, в NVR также предусмотрен один порт e-SATA для подключения к внешнему резервному хранилищу. Модель поддерживает облачное хранилище для резервного копирования записей или снимков изображений на FTP-хранилище или Dropbox.

IRONGUARD 16 POE поддерживает многоканальное воспроизведение с различными скоростями и легким поиском данных по событию, снимку, тегам или по времени. Пользователи могут выполнять указанные функции через локальное экранное меню или WEB-интерфейс. Максимальное разрешение мониторного выхода составляет 4K через HDMI. Поддерживается приложением EverFocus для просмотра на мобильных устройствах PDA. Приложения eFVMS и MobileFocus предназначены для удаленно просмотра видео с **IRONGUARD 16 POE** на устройствах с OS Android и iOS. Для резервного копирования и конвертации видео записей предусмотрен EF ридер от EverFocus.

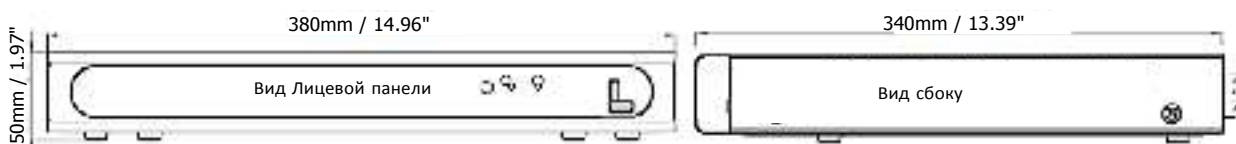
NVR **IRONGUARD 16 POE** является лучшим современным выбором для полностью сетевого видеонаблюдения с применением функций видеоанализа. Это универсальное, гибкое и хорошо приспособленное к потребностям отрасли решение.



1.1 Особенности

- Поддержка 8MP (4K) IP камер до 16 каналов
- 16 PoE портов 100Mbps
- Формат компрессии H.265 / H.264
- Поддержка 2 x HDD (до 8TB каждый)
- 1 e-SATA Порт
- Поддержка камер ONVIF 2.0/RTSP
- Поддержка функций AI и IVS
- Локальное и сетевое управление
- Поддержка EverFocus CMS
- Поддержка mobile App: eFVMS App

1.2 Габариты



1.3 Комплектация

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • NVR x 1 • Кабель пит. x 1 • Мышь USB x 1 • Крепеж HDD x 8 | <ul style="list-style-type: none"> • Инструкция быстр.установки x 1 • CD x 1 • Пульт управления ИК + 2 батарейки AAA |
|--|---|

Примечание:

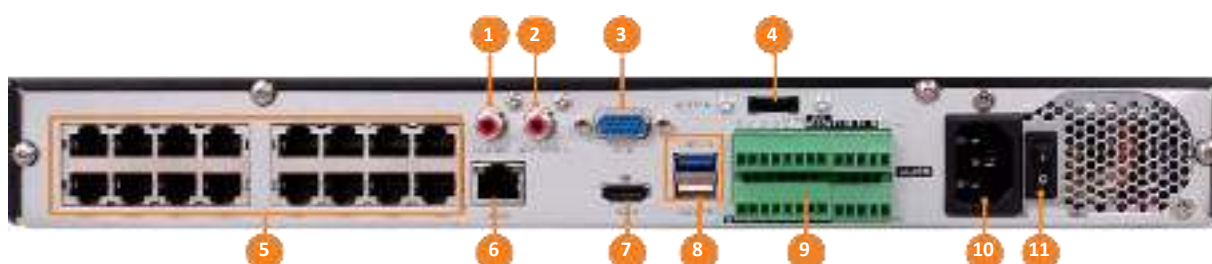
- Конфигурации оборудования и комплект поставки зависит от страны. Пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим местным представителем EverFocus или продавцом для получения дополнительной информации.
- Кроме того, сохраните коробку для возможного использования в будущем
- Свяжитесь с грузоотправителем, если какие-либо предметы были повреждены в процессе доставки.
- Компакт-диск содержит утилиту IP программное обеспечение, Руководство пользователя и краткое руководство по установке пользователя. ой неверного типа. Утилизируйте использованные батареи согласно инструкции. Использовать только два сухих AAA батарейки. Не выбрасывайте батареи в огонь, так как он может взорваться.

1.4 Лицевая панель



No.	Name	Description
1	IR приемник	Приемник сигналов управления от ИК-пульты управления. См. Раздел управление пультом ИК.
2	LED индикация	Питание: При включенном питании светится красным. HDD: При программном обращении к HDD - будет мигать зеленым.
3	USB2.0 порт	Порт USB2.0 для подключения мыши или USB накопителя

1.5 Задняя панель



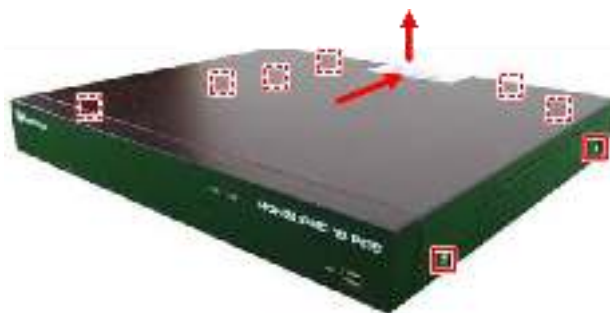
No.	Порт	Назначение
1	Аудио вход	Подключается к линейному аудио выходу устройства, например, микрофон. Уровень сигнала с микрофонного усилителя не ниже 250mV
2	Аудио выход	Подключение устройств усиления к аудио выходу (колонки, усилитель и т.д.)
3	VGA порт	Порт мониторного выхода VGA
4	e-SATA	Порт для подключения дискового массива EDA450 (опционально)
5	RJ45 + PoE	LAN (PoE) порты для подключения IP камер
6	WAN	Разъем RJ-45 1000Mb Ethernet для подключения к внешним сетям
7	HDMI порт	Порт основного монитора HDMI
8	USB2.0 порт USB3.0 порт	Порты для подключения мыши или USB накопителя
9	Блок контактов	Контактные группы для трев.входов и выходов, RS-485.
10	Разъем питания	Разъем для подключения питания 100~220V AC.
11	Переключ.питания	Переключатель питания. Вкл./Выкл.

2. Установка и подключение

2.1 Установка HDD

Основной носитель 3.5" HDDs устанавливается в NVR для записи видео. Максимальная емкость каждого диска HDD составляет до 8TB.

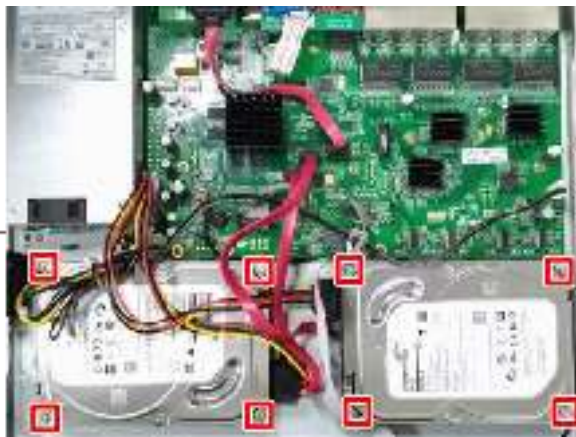
1. Убедитесь, что NVR отключен от сети питания.
2. Отвинтите десять винтов корпуса на NVR, и снимите верхнюю крышку.



3. Подключите SATA кабель к плате NVR и к SATA порту на HDD, подключите кабель питания HDD, используя вывод от внутреннего блока питания.



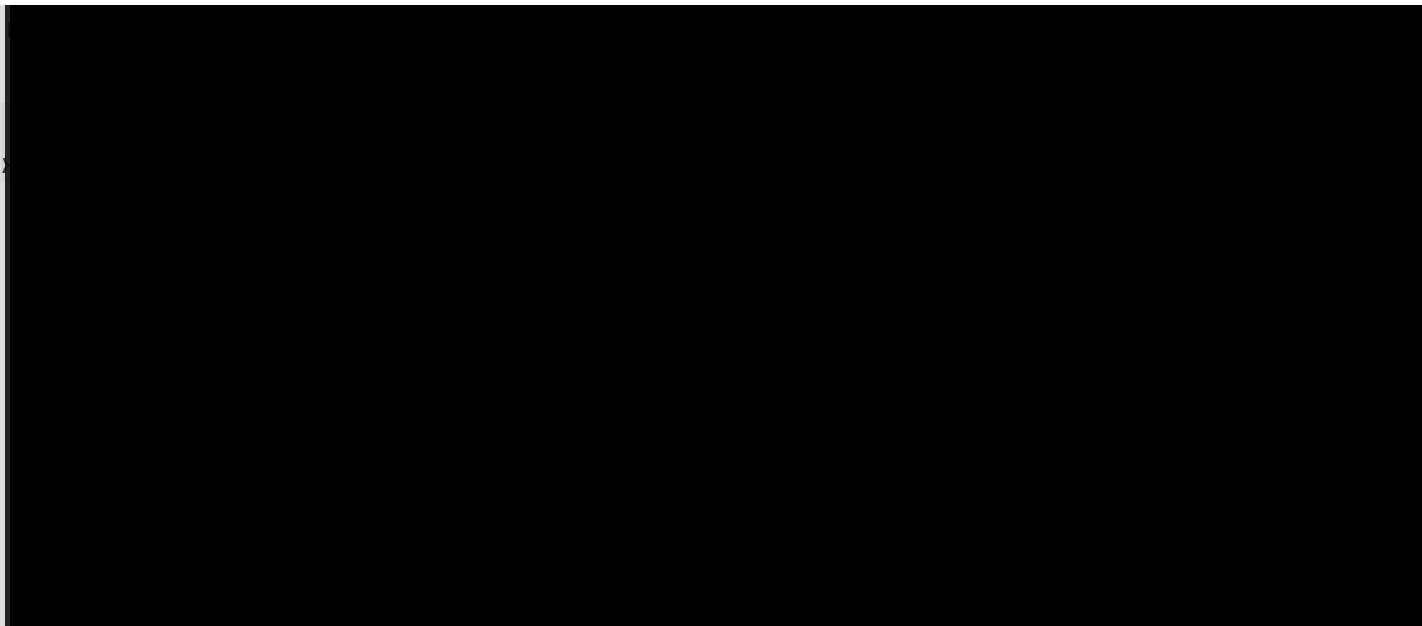
4. Установите HDD на посадочные места как показано на рисунке и закрепите винтами из комплекта.



5. Установите верхнюю крышку NVR и закрепите винтами.

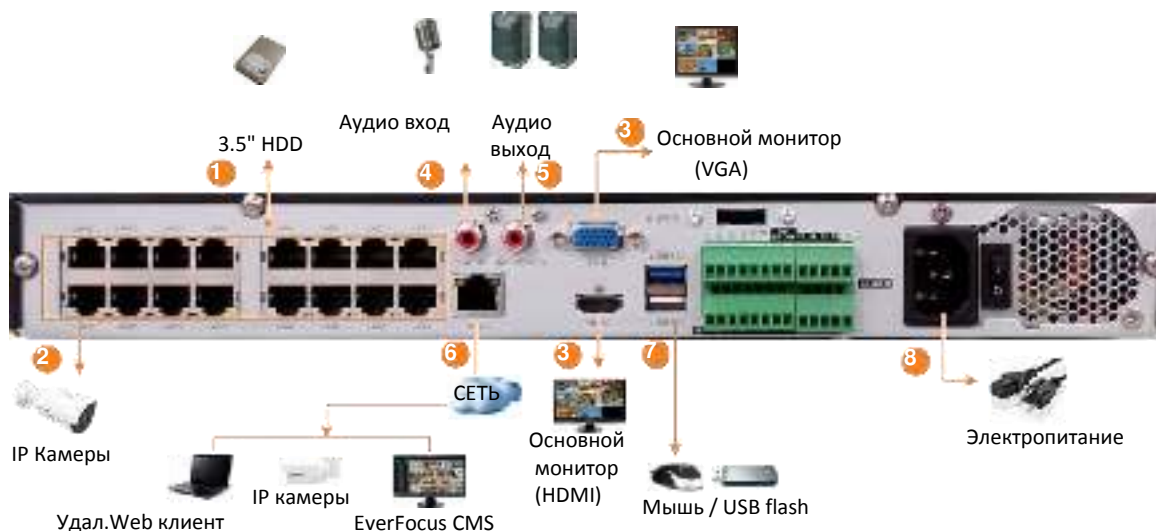
2.2 Список поддерживаемых HDD

Пожалуйста, для ознакомления со список совместимости перейдите на страницу продукта (скачать) на веб-сайте EverFocus www.everfocus.com.tw последний список совместимости хранилища. Для обеспечения совместимости жестких дисков рекомендуется



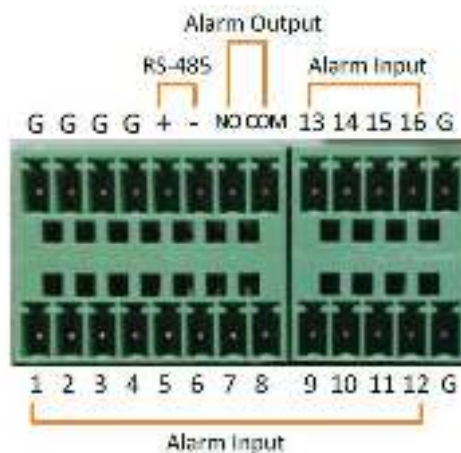
2.3 Основные подключения

Приведенные ниже инструкции описывают базовые соединения NVR.



1. Для начала работы и записи установите HDD в NVR
2. Подключите IP камеры к портам PoE LAN (1-16).
3. Для локального просмотра видео и основного меню, подключите монитор к порту HDMI или VGA с использованием кабеля VGA или HDMI от производителя монитора.
4. Для прослушивания звука подключите динамик к аудио выходу. Для передачи звука с NVR по сети подключите микрофон к аудио входу. Обратите внимание, что микрофоны и динамики с усилителем и внешним электропитанием.
5. Для прослушивания звука с IP-камер или удаленных объектов подключите динамики к аудио выходу. Обратите внимание, что требуются динамики со встроенным усилителем и внешним источником питания.
6. Используйте стандартный разъем RJ-45 и кабель UTP CAT5 для подключения NVR к сети.
7. Для управления меню подключите мышь к USB NVR. Вы также можете управлять системой с помощью ИК пульта (в комплекте).
8. Для подключения питания к NVR используйте только заводской кабель (в комплекте).

2.4 Блок Контактв

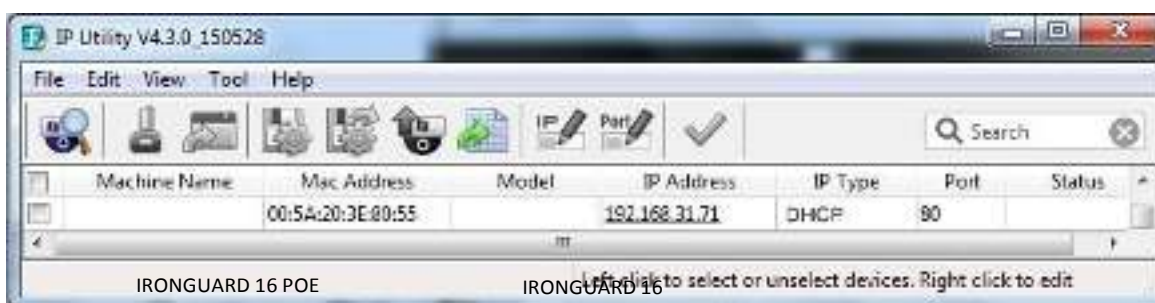


2. 5 Удаленный доступ к WEB интерфейсу

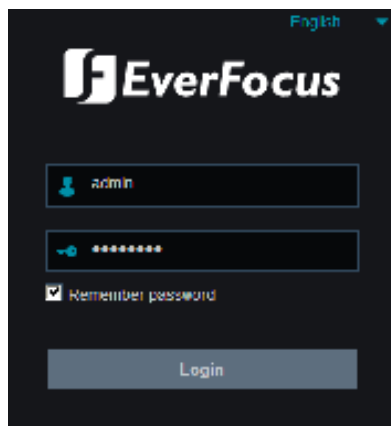
После физического подключения NVR к локальной сети, используя программу **IP Utility (IPU)**, вы можете увидеть полученный IP адрес NVR. IP Utility можно скачать на сайте EverFocus: <http://www.everfocus.com.tw/product/ip-utility/>

Сохраните **IP Utility Setup.exe**  на вашем компьютере. Запустите файл .exe и следуйте указаниям на экране для установки IP Utility.

Кликните **Finish**, и запустите ярлык IP Utility на рабочем столе. Запущенная программа просканирует вашу локальную сеть и обнаружит все устройства в сети бренда EverFocus/ONVIF



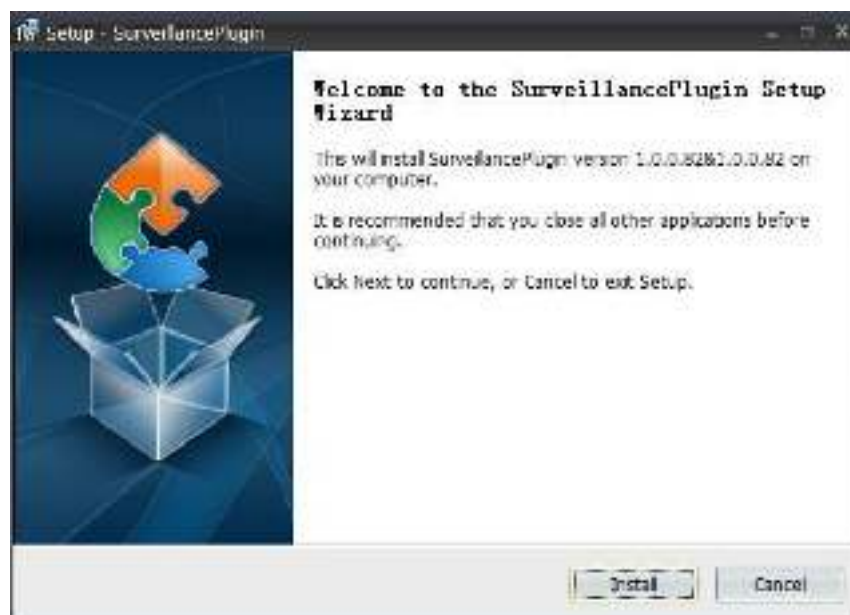
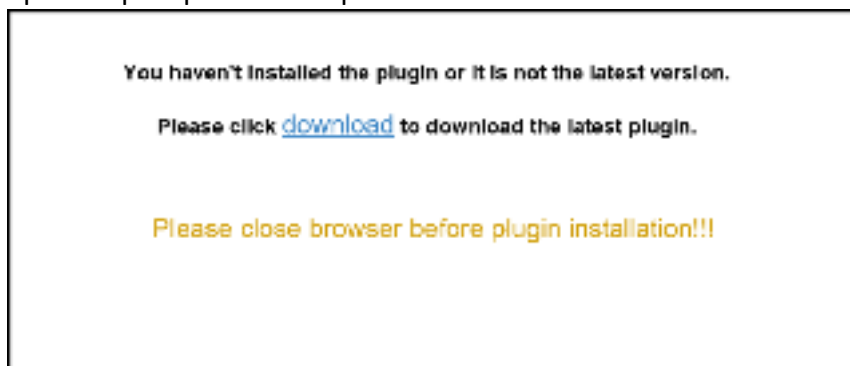
Чтобы открыть окно Live View, дважды щелкните IP-адрес нужного устройства, появится окно с предложением входа в систему. Введите идентификатор пользователя и пароль для входа.



Внимание:

1. По умолчанию в DVR user: **admin** и password: **11111111**.
2. Если в поиске обнаружено несколько DVR и все они имеют идеинтичный пароль и логин, то при выделении всех устройств параметры входа будут применены ко всем DVR.

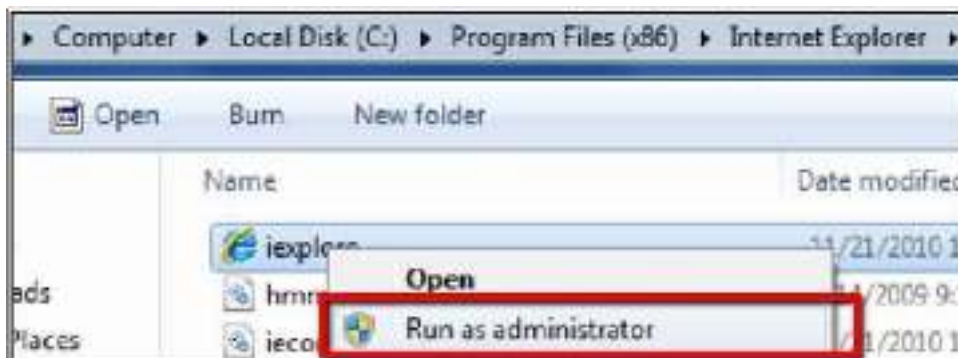
- ◆ В браузере появится окно с информацией об установке плагина. Нажмите кнопку «Загрузить» для загрузки и установки плагина на свой компьютер. Перезагрузите веб-страницу. Вы должны увидеть страницу удаленного просмотра в реальном времени.



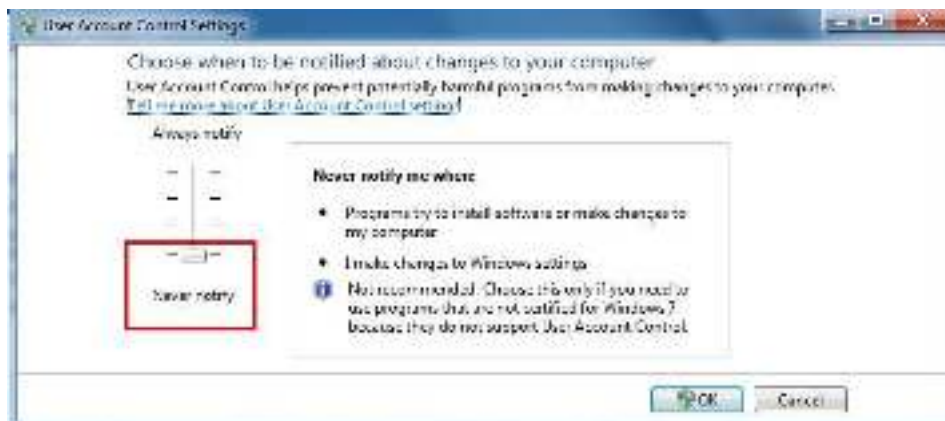
Если Вы не можете получить доступ к удаленному Web-интерфейсу, следуйте инструкциям ниже:

Если ActiveX не загружен, необходимо понизить уровень безопасности вашего браузера и брандмауэра. Включите следующие опции:

- Автоматический запрос элементов управления ActiveX
- Элементы управления ActiveX, помеченные как безопасные
- Если Ваш PC или ноутбук работают с Windows, необходимо запустить браузер **«от имени Администратора»** . Перейдите к C:\Program Files (x86)\Internet Explorer, щелкните правой кнопкой по браузеру и затем нажмите Run как администратора.



- ◆ Если предлагаемый NVR плагин не устанавливается на ваш ПК, возможно, необходимо выключить брандмауэр и выключить Управление учетными записями пользователей. Для этого Вам необходимо войти в систему как **«Администратор»**



Раздел

3

3. Начало работы

После включения начнется загрузка OS NVR, по завершению которой на экране монитора появится окно аутентификации пользователя. Введите ID Устройства / Имя пользователя и пароль. Нажмите кнопку **Login**, чтобы войти в систему.



Language: Переключение языка OSD меню.

Device ID: Введите ID устройства. По умолчанию ID - 000000.

New Admin name: Введите имя нового пользователя с правами Администратора

Password Strength: Отображает уровень безопасности введенного пароля.

New Admin Password: Настройка пароля учетной записи администратора. Пароль должен содержать комбинацию не менее 8 символов (буквенных, цифровых или специальных).

Confirm Password: Подтвердите новый пароль еще раз.

Enable Unlock Pattern: Если вы хотите входить в систему с блокировкой автозаполнения, выберите Включить из раскрывающегося списка и нажмите кнопку Draw.

Apply: Кликните для применения настроек.

По завершении настройки на экране монитора появится окно аутентификации пользователя. Введите ID Устройства, Имя пользователя и пароль. Нажмите кнопку **«Войти»**, для входа в систему.



3.1 Включение и выключение питания. Перезагрузка

Прежде, чем включить NVR, убедитесь, что внутренний жесткий диск установлен правильно.

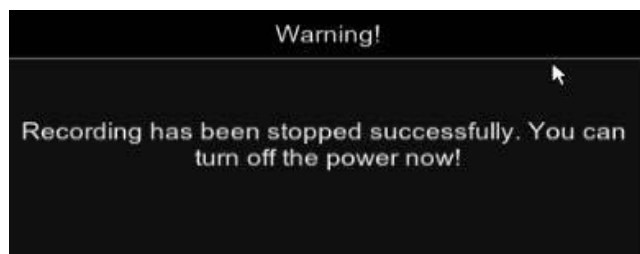


Подключите кабель питания и нажмите Выключатель питания на задней панели NVR, чтобы включить NVR. Если включение произошло нормально, то появится индикация на лицевой панели. Как только система загрузится, Вы можете начать настраивать опции меню для NVR.

Чтобы **выключить** питание, щелкните правой кнопкой по окну Live View, для появления окна управления и затем выберите **Shutdown**, для завершения работы. Введите Имя пользователя, Пароль и нажмите кнопку **Shutdown**, чтобы завершить работу NVR.

После нажатия кнопки **Shutdown**, появится окно предупреждения.

После этого можно отключить питание на задней панели NVR.



Для **перезагрузки** NVR, щелкните правой кнопкой по окну Live View, для появления окна управления и затем выберите **Reboot**, для перезагрузки. Введите Имя пользователя,



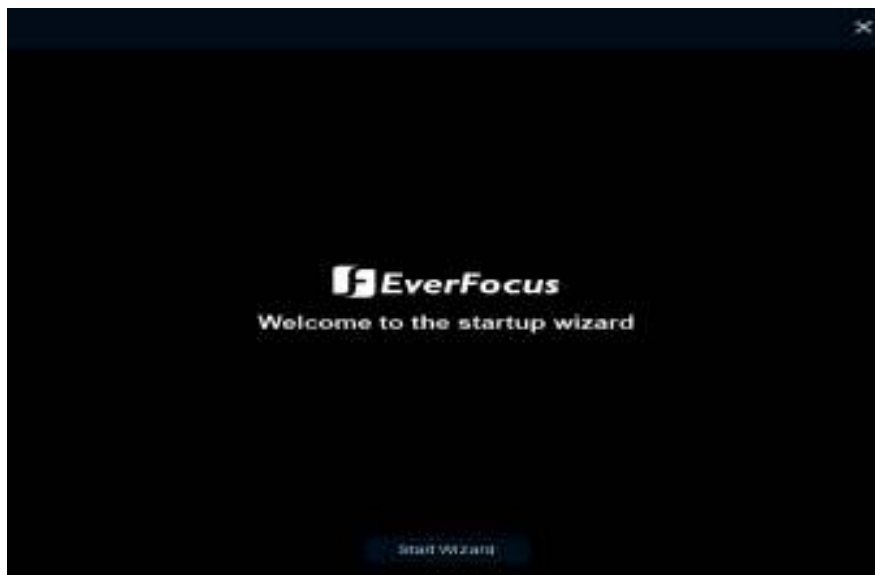
Пароль и нажмите кнопку **Reboot** для перезагрузки NVR.

3.2 Запуск Мастера Быстрой Настройки (Wizard)

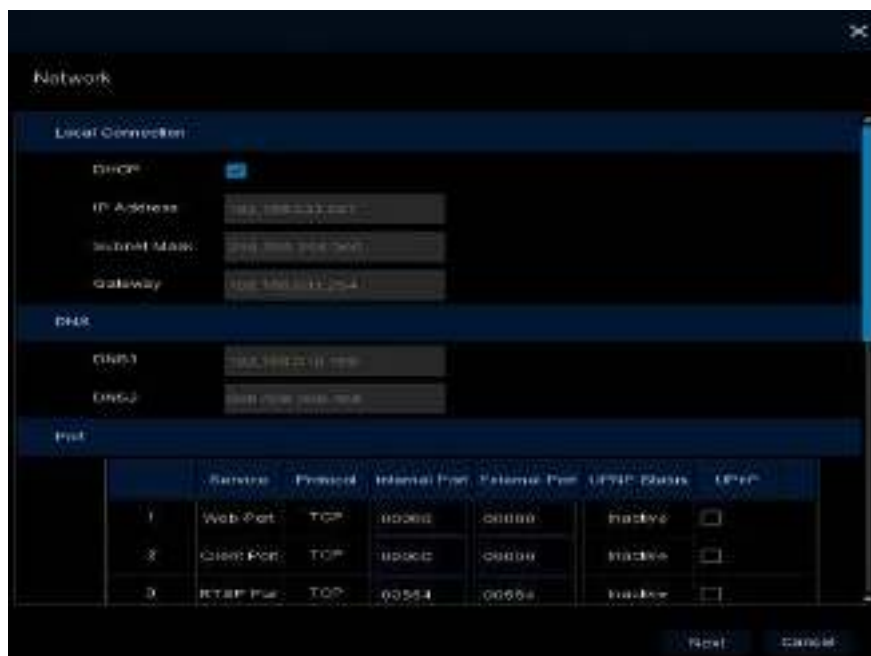
Мастер Настроек поможет Вам в установке некоторых основных параметров для NVR. Пожалуйста, следуйте инструкциям на экране, чтобы продолжить.

Примечание: Если вы не хотите, чтобы Помощник Установки запускался при следующем запуске NVR – То войдите в **OSD Menu > System > General** и отключите запуск **Start wizard**.

1. Кликните кнопку **Start Wizard** для запуска Помощника.



2. Измените сетевые настройки, если это необходимо. Нажмите **Next** для продолжения.



Справочные сведения о сетевых протоколах.

DHCP: Для подключения в режиме DHCP, кликните DHCP для того, чтобы роутер или сервер автоматически присвоит свободный IP адрес вашему NVR.

IP адрес: Это поле показывает текущий IP Адрес NVR. Статичный IP адрес настраивается вручную.

Маска подсети: Это поле показывает маску подсети для вашей сети, чтобы ваш регистратор был узнаваем в рамках сети. Если выбран DHCP, то это значение будет присвоено автоматически. Например: "255.255.255.000".

Адрес шлюза: Это поле показывает адрес шлюза для вашей сети, чтобы ваш регистратор был узнаваем в рамках сети. Если выбран DHCP, то это значение будет присвоено автоматически. Например: "192.168.001.001".

【DNS】

Это поле показывает приоритетный DNS сервер для вашей сети. Если выбран DHCP и доступно Интернет соединение, это значение будет присвоено автоматически. Это поле должно содержать действующий DNS адрес в случае использования DDNS функции.

【Port】

Web порт: Номер порта HTTP/WEB. Стандартное значение: «80»

Клиентский порт: Порт индивидуального подключения или назначения (например, для mobile app). По умолчанию установлен «9000», изменить, при необходимости.

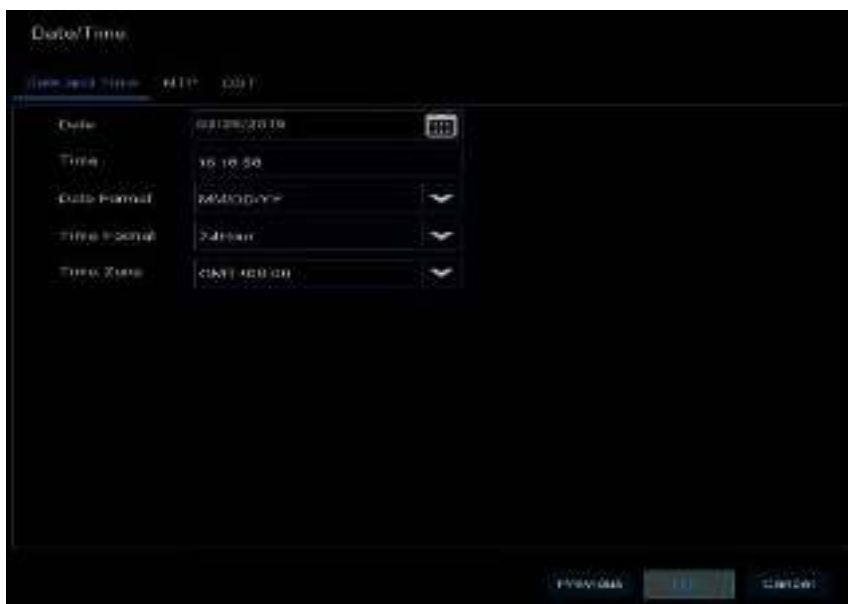
RTSP порт: Через порт RTSP (real-time streaming) ваш NVR может транслировать живое видео с выбранного канала.

HTTPS: Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS). Представляет собой комбинацию протокола передачи гипертекста и протокола SSL / TLS, который обеспечивает зашифрованную связь и безопасную идентификацию сетевого web-сервера.

【PPPoE】

Тип сети для DSL-соединений. Для настройки потребуется ввести **имя пользователя и пароль**. Свяжитесь с поставщиком доступа.

3. Настройка системной Даты и Времени. Вы можете настроить синхронизацию с NTP и режим перехода на летнее время. Кликните **Next** для продолжения.



【Дата и Время】

Дата: Кликните иконку календаря для установки текущей даты.

Время: Установка системного времени.

Формат даты: Выберите формат отображения даты.

Формат времени: Выберите формат отображения системного времени на экране

Зона часового пояса: Выберите часовой пояс для вашего региона.

【NTP】

NTP означает протокол сетевого времени. Позволяет автоматически синхронизировать дату и время NVR через Интернет с сервером NTP. Перед включением функции NTP убедитесь, что NVR подключен к интернету.

Для включения NTP, установите флажок **Включить NTP**, выберите сервер NTP из раскрывающегося списка или введите один из ваших регионов. Нажмите Кнопку **Обновить Сейчас**.



【DST】

График перехода на Летнее Время.



Date/Time							
Date and Time NTP <u>DST</u>							
Enable DST	☐						
Time Offset	1Hour	▼					
Daylight Saving Time	Week	▼					
Start Time	Mar	▼	The 2nd	▼	Sun.	▼	02:00:00
End Time	Nov.	▼	The 1st	▼	Sun.	▼	02:00:00

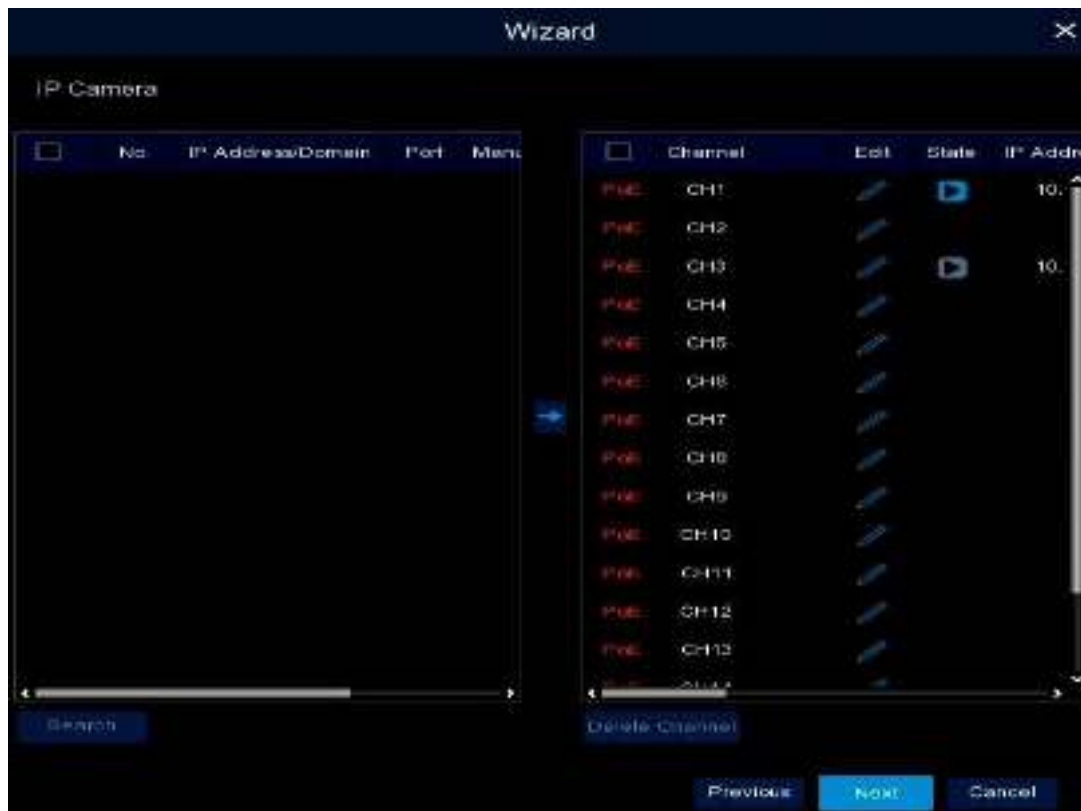
Включить DST: Кликните для настройки графика перехода.

Смещение времени: выберите время, для перехода на летнего времени.

Переход на летнее время: Выберите, чтобы настроить переход на летнее время в неделях или днях.

Время начала/Время окончания: установите время начала и время окончания действия.

4. **Добавьте IP-камеры в NVR.** По умолчанию система автоматически определит IP-камеры, подключенные к портам PoE NVR.



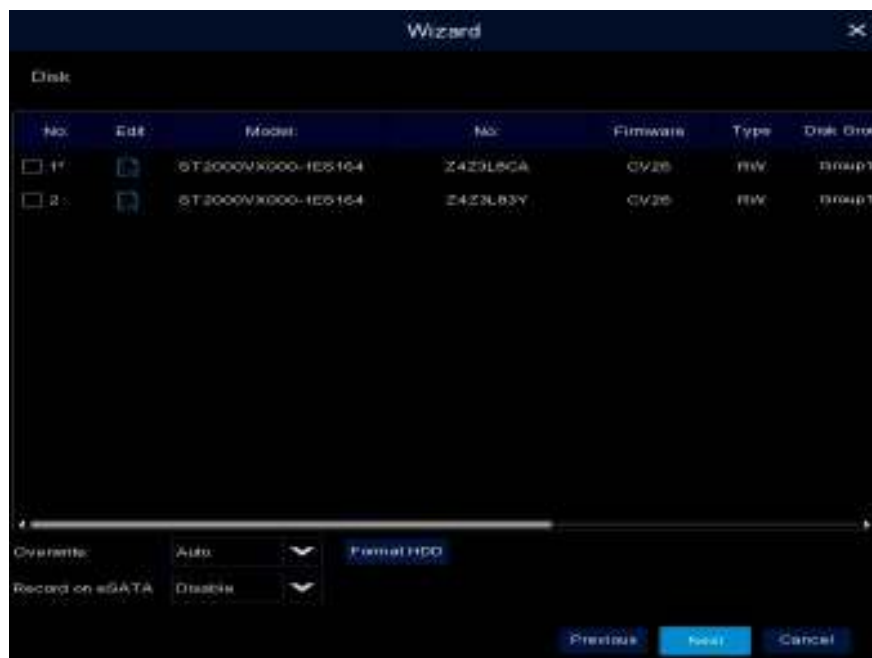
Wizard				
IP Camera				
No.	IP Address/Domain	Port	Menu	
☐				

☐	Channel	Edit	State	IP Address
☐	CH1	✎	🔴	10.1.1.1
☐	CH2	✎	🔴	10.1.1.2
☐	CH3	✎	🔴	10.1.1.3
☐	CH4	✎	🔴	10.1.1.4
☐	CH5	✎	🔴	10.1.1.5
☐	CH6	✎	🔴	10.1.1.6
☐	CH7	✎	🔴	10.1.1.7
☐	CH8	✎	🔴	10.1.1.8
☐	CH9	✎	🔴	10.1.1.9
☐	CH10	✎	🔴	10.1.1.10
☐	CH11	✎	🔴	10.1.1.11
☐	CH12	✎	🔴	10.1.1.12
☐	CH13	✎	🔴	10.1.1.13
☐	CH14	✎	🔴	10.1.1.14

Scan Delete Channel

Previous **Next** Cancel

5. **Настройка параметров диска.** При первом включении жесткий диск или новый жесткий диск необходимо отформатировать HDD для дальнейшего использования. Выберите жесткие диски, которые вы хотите отформатировать, установите флажок в столбце и нажмите кнопку **«форматировать HDD»**. Вы также можете настроить перезапись жесткого диска. Нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.



Перезапись: Выберите **Auto/Off** для включения или выключения. Если выбран параметр **авто**, то при заполнении жесткого диска NVR перезапишет самые старые файлы на жестком диске. Если выбрано значение **выкл**, то по заполнению всего пространства HDD, запись остановится.

1/3/7/14/30/90 дней означает количество дней записи на жестком диске. Например, если выбрано 3 дня, то последние 3 дня записи будут храниться на жестком диске.

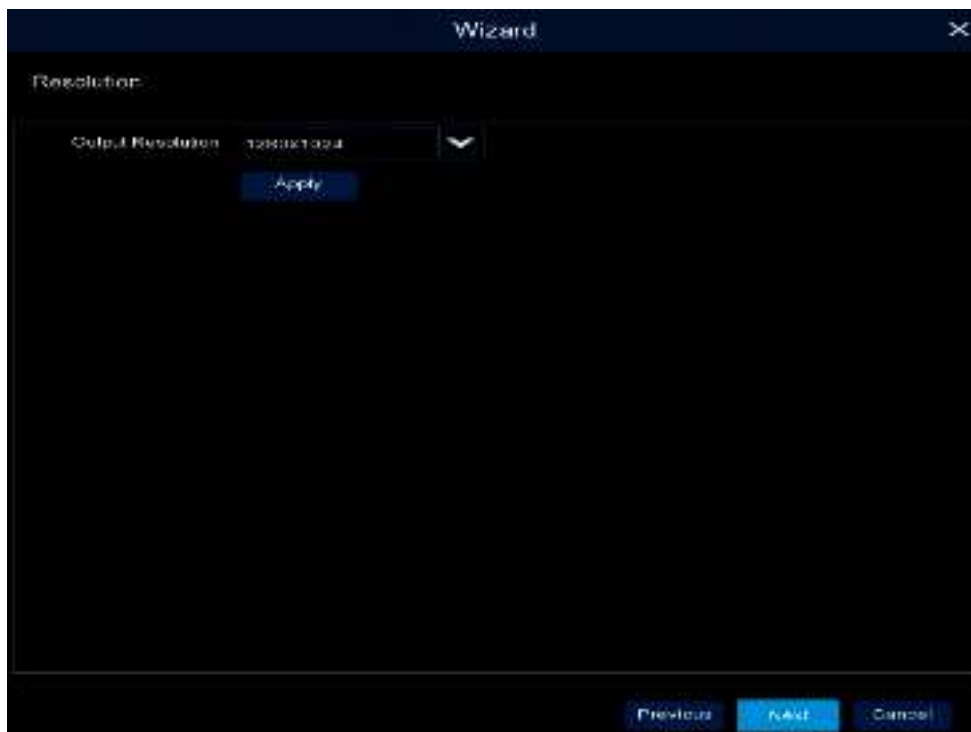
Формат HDD: Для использования жесткие диски должны быть отформатированы. Выберите нужные жесткие диски и нажмите кнопку **форматировать HDD** для начала форматирования. Обратите внимание, что для форматирования требуются только жесткие диски со статусом **“Unformat”**, отображаемым в столбце Состояние, иначе функция записи не будет работать.

Примечание:

1. Только жесткие диски с надписью **“OK”** в столбце Состояние могут выполнять запись. Если нет, обязательно отформатируйте их.
2. **“Free Time”** в списке HDD указывает оставшееся время для записи жесткого диска на основе разрешения предварительной настройки, потоковой передачи и скорости.

Запись на eSATA: Если к порту eSATA подключен внешний HDD, эта функция управляет записью на этот носитель.

6. NVR автоматически применит разрешение, наиболее подходящее для подключенного монитора. Если вы хотите изменить выходное разрешение, выберите разрешение, соответствующее вашему монитору. Нажмите кнопку **"Применить"**.



Нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.

7. Информация для подключения устройств PDA. Отсканируйте QR код для перехода на скачивание и установку **EverFocus eFVMS App**. Нажмите кнопку **Далее**, чтобы продолжить.



8. Информация о настройке с помощью этого мастера будет отображаться на странице сводка. Нажмите **«Finish»** для завершения.

Примечание: Вы можете установить **«не показывать это окно в следующий раз»**, если нет необходимости запускать мастер запуска каждый раз при загрузке.

9. После нажатия **«Finish»** система переключится к виду живого отображения каналов:

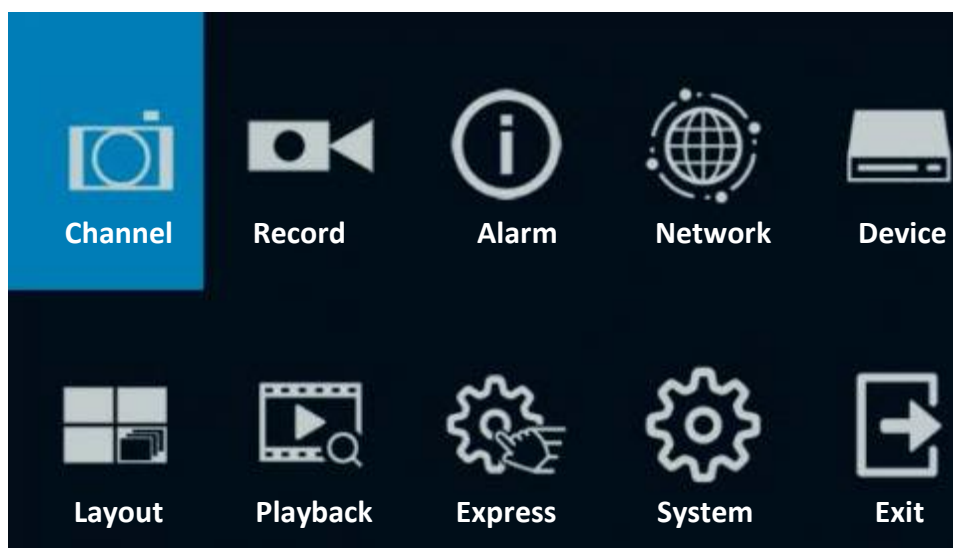


10. Для начала работы NVR, нажмите любую функцию для появления окна разблокировки. Введите логин и пароль NVR и нажмите кнопку **«Разблокировать»**.

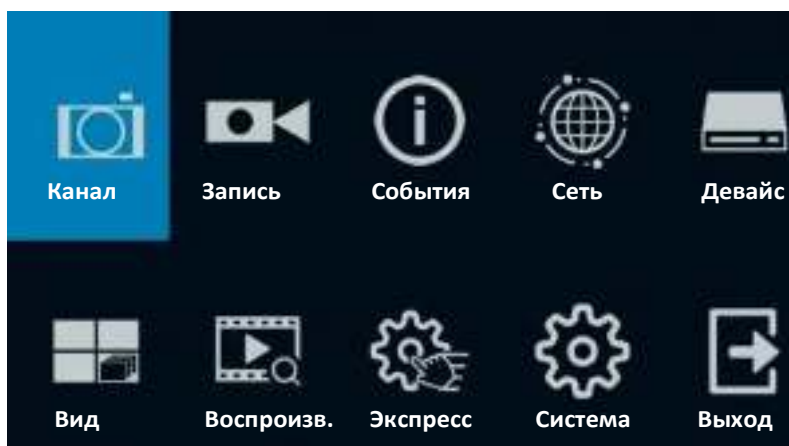


The image shows a dark-themed 'Unlock' screen. At the top, the word 'Unlock' is centered. Below it, there are four input fields: 'Language' with a dropdown menu showing 'English', 'Device ID' with the text '000000' and a hint '(000000)' to its right, 'User' with a dropdown menu showing 'admin', and 'Password' which is empty. To the right of the password field is a checkbox labeled 'Show Password'. At the bottom, there are two buttons: 'Forgot Password' and 'Unlock'.

11. Появится меню Настройки OSD. Теперь вы можете настроить NVR .



3.3 Основное OSD Меню



【OSD меню】

1. В окне Live View щелкните правой кнопкой мыши, появится экранное меню.
2. Нажмите на любую иконку для входа в меню «Настройки»
3. Для выхода из экранного меню, щелкните правой кнопкой мыши. Вы также можете выйти из каждого подменю, щелкнув правой кнопкой мыши.

【Text Box】

Нажмите на поле, и появится экранная клавиатура.



【Клавиатура】

Нажмите на кнопку, чтобы ввести этот символ.



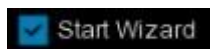
	Заглавные буквы
	Ввод данных
	Удалить последний знак
	Влево-вправо
	Пробел

【Всплывающее меню】

Нажмите на стрелку вниз, чтобы увидеть все варианты, и нажмите на нужный.

**【Окно подтверждения】**

Установите флажок для включения или снимите для выключения функции.

**【Кнопка】**

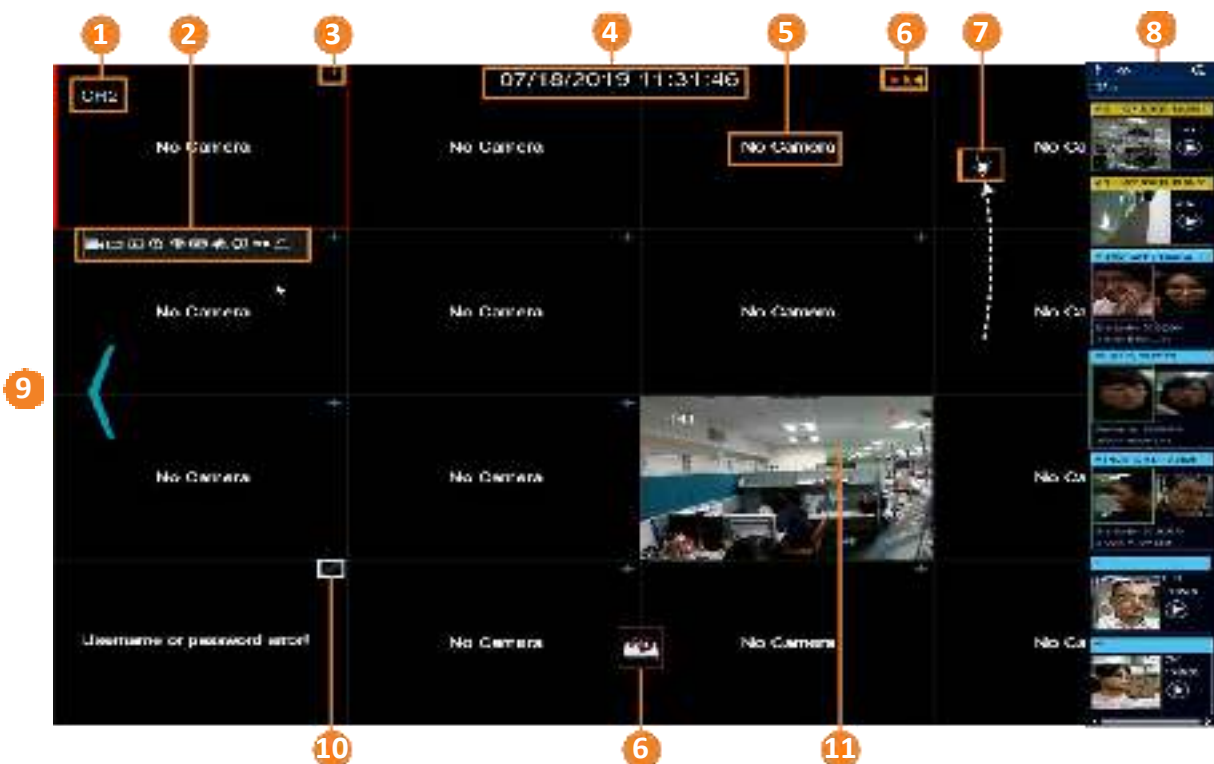
Кликните по кнопке для применения выбранных параметров

**【Слайдер】**

Сдвиньте кнопку влево или вправо для регулировки значения.



3. 4 Экран живого просмотра



N	Название	Назначение
1	Номер канала	Система автоматически отобразит номер канала после подключения канала к IP-камере. Чтобы настроить номер канала (имя), обратитесь к разделу добавления каналов.
2	Панель Инструментов живого окна	Щелкните левой кнопкой мыши любой канал для отображения панели инструментов канала. Функции :ручная запись, снимок, быстрое воспроизведение, PTZ, цифровое увеличение и т. д..
3	Быстрое добавление	Кликните для быстрого добавления IP камеры к каналу
4	Системное время и дата	Отображение системного времени и даты
5	Статус канала	Отображение статуса канала

6	Значек состояния	Значки состояния в правом верхнем углу каждого канала, предназначены для оповещения при следующих ситуациях:  Запись канала по событию  Обнаружение движения  Сработка трев.входа I/O  Ошибка HDD  HDD заполнен  не форм.HDD  Интеллектуальное событие запускается при записи  Обнаружение интеллектуального события.
7	Перетаскивание значка канала	Вы можете перетащить канал в нужное положение на макете. Нажмите на канал и удерживайте его, появится значок перетаскивания канала. Перетащите канал в нужное положение
8	Панель тревог	Эта панель предназначена для отображения сигнала тревоги в режиме реального времени в миниатюрах. Можно быстро проверить или воспроизвести сигнал тревоги с помощью этой панели.
9	Перемещение страниц экранов	Наведите курсор на левый /правый край экрана, следующий значок  или предыдущий  для перелистывания. Например, для устройства 16CH, если вы выберете 9-деление, щелкните значок следующей страницы макета (с правой стороны), чтобы отобразить следующий макет 9-деления с каналом 10-16.
10	Изменить	Если необходимо изменить настройки уже подключенной IP камеры – кликните на иконку  для начала редактирования.
11	Канал отображения живого видео	Дважды кликните по окну канал для вывода видео на полный экран. Для возврата – снова кликните два раза по экрану. В полноэкранном режиме видео доступны: - Клик левой кнопкой – вывод инструментов канала (см.п.2) - Используйте скролл мыши для цифрового ZOOM, с помощью мыши перетащите изображение в нужное положение области кадра.

3.5 Панель инструментов канала

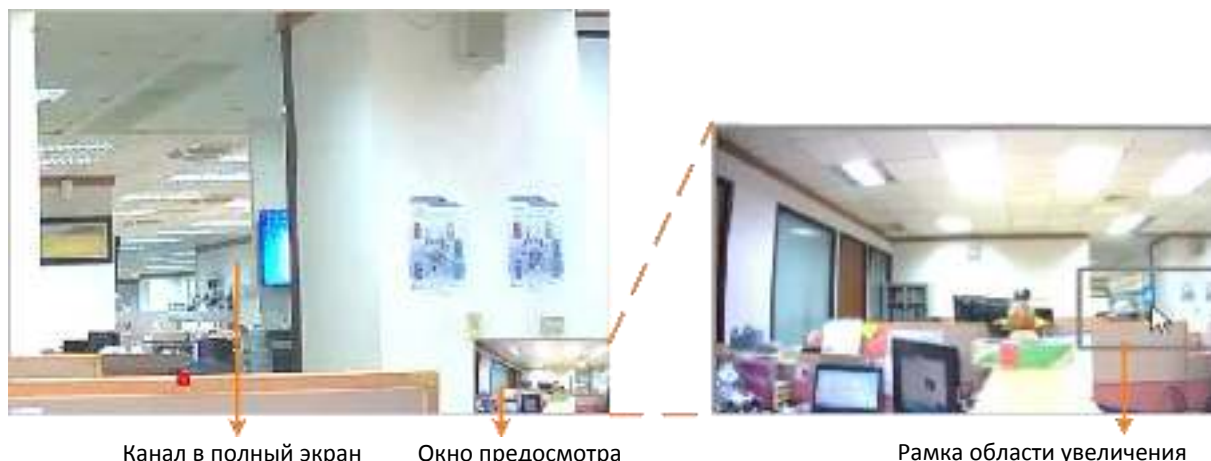
Вы можете щелкнуть левой кнопкой мыши любой канал в окне Живого видео, чтобы открыть его панель инструментов.



N	Название	Назначение
1	Ручная запись	Нажмите кнопку, чтобы начать запись вручную. В процессе ручной записи значок будет отображаться красным цветом. Повторное нажатие для остановки ручной записи.
2	Снимок экрана	Щелкните, чтобы сделать снимок канала. Затем вы можете использовать панель воспроизведения для просмотра снимков. Снимки экрана можно настроить в автоматическом режиме с указанным интервалом.
3	Быстрое воспроизведение	Нажмите, для воспроизведения последних 5-и минут записи этого канала. Нажмите кнопку X, чтобы выйти из режима быстрого воспроизведения. Время отсчета настраивается в меню.
4	PTZ	Этот значок будет отображаться только при подключении PTZ-камеры к каналу. Кликните для открытия окна управления PTZ.
5	Zoom	Включение функции цифрового увеличения «ZOOM»
6	Настройка изображения	Кликните для входа в настройки отображения канала. Вы можете настроить яркость, контрастность и четкость изображения канала.
7	Переключение потока	Выбор между HD и SD потока для отображения данного канала. Настройка потоков HD (main stream), SD (sub stream) производится индивидуально.
8	Добавить Тег (Метку)	Вы можете добавить Тег (Метку) при он-лайн просмотре канала. Введите имя тега и нажмите кнопку Сохранить . Для поиска «По тегам» перейдите в меню воспроизведения.
9	Статистика Обнаружения Лиц	Этот значок появится только тогда, когда к каналу подключена IP-камера с поддержкой распознавания лиц. Перемещение курсора мыши к значку может отображать количество лиц, распознанных на этом канале в течение выбранного времени.
10	Аудио	Включение или выключение звука, настройка громкости звука.
11	Manual Alarm	Ручная инициация тревоги.

3.5.1 Цифровое увеличение (PIP)

Вы можете использовать функцию цифрового увеличения для крупного плана на выбранном участке живого канала.



Для использования функции цифрового увеличения:

- В окне живого просмотра щелкните левой кнопкой мыши в поле окна, чтобы отобразить его панель инструментов, а затем нажмите значок масштабирования, канал будет отображаться в полноэкранном режиме с окном предварительного просмотра в правом нижнем углу экрана.
- Прокрутите мышь вверх/вниз для увеличения / уменьшения масштаба, в окне предварительного просмотра появится окно навигации.
- Перетащите окно навигации и поместите его в положение, в котором вы хотите видеть крупный план.
- Чтобы выйти из режима цифрового увеличения, щелкните правой кнопкой мыши.
- Чтобы вернуться в окно просмотра, дважды щелкните в поле канала.

Примечание: Вы также можете выполнить функцию цифрового масштабирования, прокручивая мышь непосредственно на живом виде, чтобы увеличить или уменьшить изображение, а затем перетащить изображение в нужное положение, чтобы определить на определенной области.

3.5.2 Панель PTZ управления

С помощью панели управления PTZ можно управлять подключенными PTZ-камерами. В окне Живого просмотра выберите PTZ-камеру, нажав на канал, выбранный канал будет выделен красной рамкой. Щелкните левой кнопкой мыши на канале, чтобы отобразить его панель инструментов, а затем щелкните значок PTZ, чтобы открыть **Панель управления PTZ**.



3.5.2.1 PTZ управление

Вы можете использовать панель управления PTZ для управления подключенной PTZ-камерой.

Обратите внимание, что перед использованием этой функции необходимо подключить PTZ-камеры к NVR и настроить соответствующие параметры PTZ.

Панель управления PTZ



Канал: Выберите канал с PTZ камерой, которой необходимо управлять.

PTZ: Кликните **PTZ** для начала управления.

Кнопки управления: Кнопки для выбора направления движения камеры.

Auto Pan : Кликните для включения режима **Автопанарамирования (360°)**. Для остановки режима – кликните еще раз по этой кнопке.

Скорость: Ползунок выбора скорости перемещения камеры.

Прмечание: Следует помнить, что при малых углах обзора (оптическом увеличении) скорость перемещения будет программно замедляться!

Zoom: Ручное управление оптическим увеличением кадра

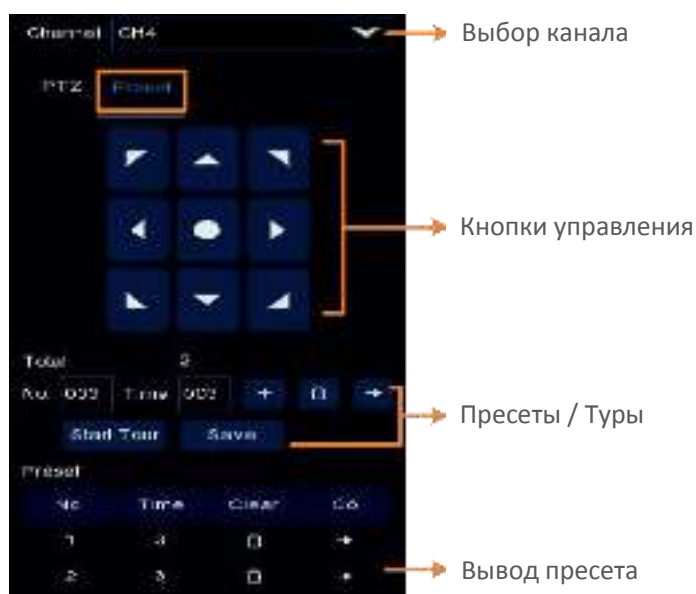
Focus: Ручная подстройка фокуса в кадре

IRIS: Ручная подстройка диафрагмы камеры. По умолчанию Авто.

3.5.2.2 Настройка предустановок (пресеты)

Выберите «**Preset**» для настройки пресетов. На этой панели вы можете настроить предустановленные позиции, переходить к пресетам, а также запускать туры.

Панель настроек пресетов



Настройка предустановок:

1. Кликните **No.** и введите номер предустановки (1-255).
2. Укажите время нахождения в данном пресете.
3. Используя кнопки управления, кнопки **Zoom/Focus/Iris** для позиционирования вида камеры в пресете.
4. Кликните **+** для сохранения заданной точки и перейдите к настройке следующей предустановки. Выполните шаг 2-3, чтобы настроить несколько заданных точек.
5. Для удаления заданных точек, выберите номер предустановки в поле ввода **No.**, а затем нажмите кнопку **Очистить**. Вы также можете нажать кнопку **Очистить** определенный номер пресета в списке пресетов.

Переход к заданной точке:

1. Установите все необходимые пресеты.
2. Введите номер пресета (1-255) в поле окна, и кликните **Go** .
3. Также вы можете нажать кнопку **Go**  в списке пресетов, чтобы перейти к выбранной точке.

Запуск Тура:

1. Установите все необходимые пресеты.
2. Кликните кнопку **Start Tour** после чего камера PTZ начнет перемещаться между выбранными пресетами с интервалом времени, указанным в пресете.
3. Для остановки режима кликните кнопку **Stop Tour**.

3.6 Панель Событий

Панель Событий предназначена для отображения сигнала тревоги в режиме реального времени в миниатюрах. С помощью этой панели вы можете быстро проверить или воспроизвести видео с поступившим сигналом тревоги.

Для работы функций сигнализации в «Панели Событий» необходимо предварительно настроить параметры сигнализации:

- Распознавание лиц
- Обнаружение движения
- Сигнал тревоги с тревожных входов
- Другие интеллектуальные функции (пересечение периметра, обнаружение новых объектов, обнаружение пешеходов, вторжение в выделенную область, распознавание лиц, подсчет прохождений, детекция звука, пропавшие предметы)

Панель Событий



Пример настройки события «Обнаружение Лица»:

1. Убедитесь, что к NVR подключена IP камера с поддержкой функции оприделения лиц.
2. Для включения функции: **OSD > Channel > Intelligent > Face Detection.**



3. Включите функцию распознавания лиц этого канала, установив флажок **«Switch»**.
4. Кликните **Настройка**  для детальной настройки функции. После настройки кликните **«Save»** для сохранения настроек.



Канал: Выбор канала для детальной настройки.

Снимок экрана: Выбор включения функции.

- Реал-Тайм: При срабатывании тревоги система будет делать 2 снимка для оптимизации. Оба снимка будут записаны.
- Оптимальный: Система сделает 2 снимка, но выберет оптимальный.
 - Интервал: Режим для дальнейшей настройки количества снимков и интервала снимков.
 - Количество снимков: Количество снимков, которые нужно сделать за заданный интервал.
 - Интервал: Установите интервал для съемки снимков.

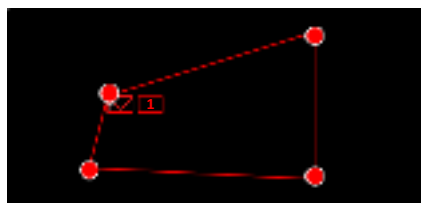
Номер снимка: выберите режим распознавания.

- Пользовательский режим: выберите этот режим, чтобы сделать только фронтальное изображение лица. Чтобы просмотреть параметры по умолчанию, выберите **Настроить** и нажмите кнопку **пользовательский режим по умолчанию**.
- Минимизация: Выберите этот режим для минимизации качества снимка. Для установки параметров по умолчанию, выберите нажмите кнопку **Min Pixel Default**.
- Детальная настройка: Режим для детальной настройки ориентации лица по трем осям для качественного снимка.
 - Фронталь: Настройка угла поворота во фронтальной плоскости (0-180).
 - Горизонталь: Угол по горизонтали (0-180).
 - Вертикаль: Угол по вертикали (0-180).
 - Качество изображения: Качество изображений снимков лица. Чем больше значение, тем лучше качество изображения.
 - Быстрый режим: настройка максимального качества изображения при 1080р.
 - Пользовательский по-умолчанию: параметры по умолчанию пользовательского режима.
 - Минимизация по-умолчанию: параметры по умолчанию пользовательского режима.

Диапазон обнаружения: Выберите область обнаружения.

Полный экран: Область обнаружения лица по всему экрану (кадру)

Ручная настройка: Выбор области вручную. Захватите опорную точку мышкой и установите

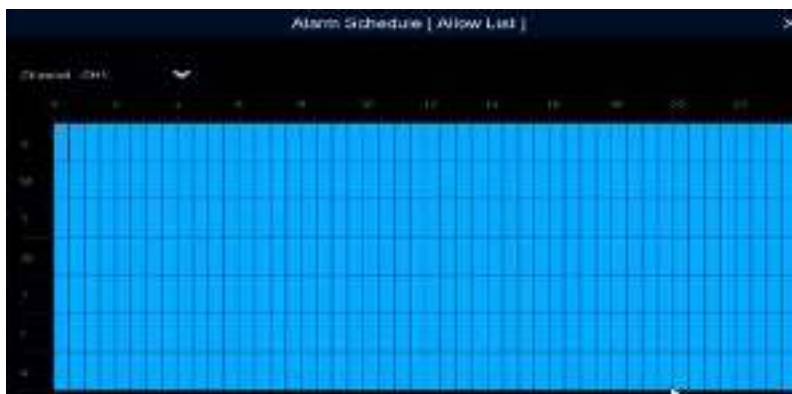


нужное положение на экране. Возможен выбор только 4 опорных точек.

5. Для отображения эскизов на панели событий, зайдите в Меню > Тревога > Интеллектуальные ф. > Распознавание Лиц.



- a. Настройка параметров для группы лиц.
- b. Кликните **иконку «Setting»**  в разделе настройки Тревог и включите «отображать миниатюры». Миниатюра распознавания лиц будет отображаться на панели тревог.
- c. Кликните иконку **«Setting»**  в этом же разделе- в колонке «Расписание»
Настройте отображение миниатюр по-расписанию.



6. Конфигурация распознавания лиц завершена. Перейдите на страницу живого обзора, и когда будут обнаружены лица, миниатюры распознавания лиц будут отображаться на панели Событий.

Нажмите, чтобы прикрепить или открепить панель

Отображение количества обнаруженных лиц. Для изменения диапазона времени, нажмите кнопку Настройка в правом верхнем углу и выберите статистика.

Если система обнаруживает лица в групповом режиме:

1. Обнаруженное лицо будет отображаться слева. Лица, сохраненные в системной базе данных, будут отображаться справа.
2. Имя, канал и время будут показаны на верхней части. Сходство и соответствующая группа будут отображаться внизу.
3. Двойной щелчок на миниатюре может начать воспроизведение.

Если система обнаруживает неизвестные лица:

1. Будет отображено обнаруженное лицо.
2. Нажмите на эту миниатюру, чтобы начать воспроизведение.

Кликните – скрыть или отобразить миниатюры.

Кликните, чтобы отобразить окно: Выберите функции сигнализации, которые вы хотите отобразить на этой панели, и выберите каналы. Нажмите кнопку **Применить**, для сохранения..



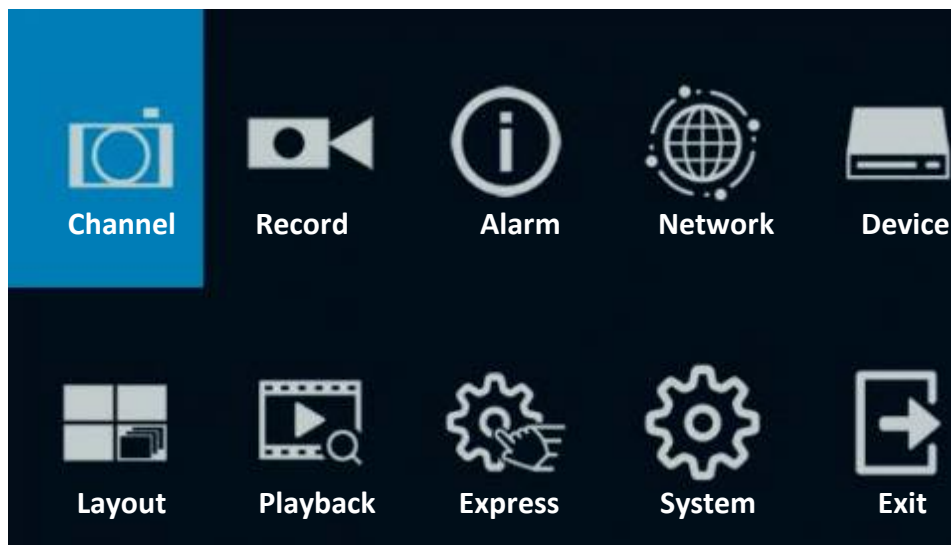
Выбор временного диапазона для отображения распознанных лиц.



Раздел 4

4.1 OSD Меню

Экранное меню для настройки параметров системы. Чтобы открыть экранное меню, щелкните правой кнопкой мыши по экрану.



4.2 Канал

В этом разделе вы можете настроить основные параметры: включение IP-камер, настройка отображения, PTZ, настройку движения, интеллектуальные функции и многое другое.

4.2. IP Каналы



Поиск: Нажмите для начала поиска IP-камер в локальной сети. Обнаруженные IP-камеры будут отображаться в верхнем списке.

Добавить: Нажмите для добавления IP-камеры в локальной сети по одному к NVR. Добавленная IP-камера будет отображаться в Нижнем списке.

Добавить Все: Нажмите, чтобы автоматически добавить обнаруженные IP-камеры в локальной сети к NVR на основе поддерживаемого номера IP-камеры вашего устройства.

Поиск камеры: Добавленная IP-камера не сможет подключиться к NVR, если ее IP-адрес не находится в одном сегменте сети с NVR. Таким образом, вы можете использовать эту функцию для переназначения IP-адреса для всех добавленных IP-камер с тем же сегментом сети, что и NVR.

Удалить канал: В списке добавленных IP-камеры установите флажки и нажмите кнопку Удалить канал, чтобы удалить выбранные IP-камеры из списка.

Ручной режим: Нажмите, чтобы перейти в ручной режим добавления IP-камеры из локальной сети в NVR. Если вы находитесь в ручном режиме и хотите добавить некоторые IP-камеры, подключенные к NVR через порты PoE, вы можете нажать кнопку **Edit**, чтобы переключить режим канала на **Auto**

Система автоматически обнаружит каналы PoE. Однако, если вы находитесь в автоматическом режиме, нажатие кнопки ручной режим переключит все доступные каналы в ручной режим, а затем вы можете подключить IP-камеры из локальной сети.

Режим Авто: Кликните эту кнопку для режима автоматического поиска и обнаружения IP камер, подключенных к портам PoE NVR.

Обратите внимание, если вы уже добавили некоторые IP-камеры из локальной сети в ручном режиме, то при нажатии кнопки **авторезим** приведет к удалению всех подключенных IP-камер из локальной сети (см. окно сообщений ниже). Вы можете нажать кнопку Изменить для переключения канала в автоматический режим, для добавления IP-камеры, подключенной к портам PoE NVR.



ЕРОЕ: Кнопка для ограничения пропускной способности каждого порта PoE до 10 Mbps



Auto POE: Нажмите эту кнопку, чтобы отключить функцию ЕРОЕ.

Пароль по умолчанию: нажмите, чтобы открыть страницу настройка пароля по умолчанию для протокола. Вы можете настроить пароль по умолчанию для различных протоколов. При добавлении IP-камер к NVR, NVR автоматически применит пароль по умолчанию к IP-камерам на основе их протокола.



Вы также можете использовать вспомогательные кнопки в списке добавленных IP-камер для выполнения функций:



РоЕ: IP-камера подключена к порту РоЕ NVR.

Удалить: Кликните  для удаления IP камеры.

Добавить: Кликните  чтобы открыть окно добавления IP-камеры, добавьте IP-камеру из локальной сети.

Изменить: Кликните  для изменения параметров подключения IP камеры.

Изменить настройки: Кликните  для изменения настроек IP.

Статус: Отображает статус IP камеры.  индикатор сбоя подключения.  Индикатор удачного подключения. Кликнув  вы сможете увидеть видео с этой IP камеры.

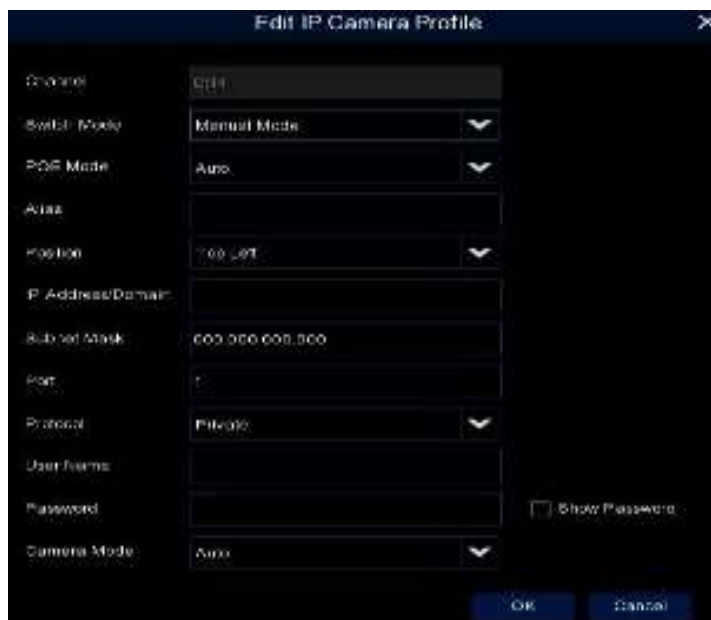
4.2.1 Добавление IP камер через коммутатор РоЕ



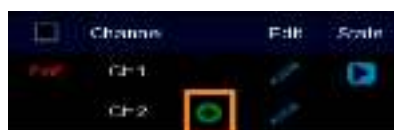
Для добавления IP-камер, подключенных к портам РоЕ сетевого видеорегистратора:

1. Кликните кнопку **Auto Mode**, система автоматически определит IP-камеры, подключенные к портам РоЕ и значек  покажет статус подключенного канала.

2. Если вам необходимо добавить некоторые камеры из локальной сети:
 - а. Кликните «**Edit**»  а затем выберите в ручном режиме из раскрывающегося списка переключить режим. Нажмите OK.



- б. Теперь нажмите кнопку  для добавления IP камеры из локальной сети.



4.2.2 Автодобавление IP камер

Для автоматического добавления IP камер из локальной сети к NVR:

1. Кликните кнопку «**Поиск**» для начала поиска IP камер в сети.
2. Кликните кнопку «**Авто добавить Все**». Все камеры будут добавлены автоматически с сохранением порядковых номеров.

4.2.3 Добавление IP камер вручную.

1. Кликните **«Добавить»** для открытия страницы добавления IP камеры.



No.	IP Address/Domain	Port	Manufacturer	Device Type
1	192.168.33.5	80	HeroSpeed	
2	192.168.33.6	80	EverFocus_EZN268	

IP Address/Domain: 192.168.33.6

Alias: CH-2

Position: Top Left

Port: 80

Protocol: ONVIF

User Name: admin

Password: *****

Camera Mode: Auto

Buttons: Search, Default Password, Add, Cancel

2. Кликните **«Поиск»** для поиска IP камер в сети. **Обратите внимание, что IP-камеры, которые были добавлены в видеорегистратор, не будут отображаться.**
3. Чтобы выбрать IP-камеру, щелкните IP-камеру в списке, выбранная камера будет выделена синим фоном.
4. Настройте параметры IP-камеры в нижней части.

IP адрес/Домен: Введите IP адрес или доменное имя.

Имя: Введите локальное имя для IP камеры. Название канала будет отображаться в левом верхнем углу канала.

Маркер: Выберите место расположение имени камеры в окне видео.

Порт: http порт IP камеры

Протокол: Выбор индивидуального протокола.

Имя пользователя: Ведите логин для доступа к IP камере.

Пароль: Введите пароль для доступа к IP камере.

Тип камеры: Встроенные автофункции, нормальная или Fisheye, и др.
5. Кликните **«Добавить»Add** и выбранная IP камера будет добавлена к каналу.

4.2.4 Управление протоколами

На этой странице вы можете настроить протокол RTSP для каждого из 16-и каналов



Выбор протокола: Выберите профиль протокола RTSP из списка камер.

Имя протокола: Укажите имя для протокола RTSP.

Тип потока: Основной поток и Второй поток. Отображение поддерживаемых потоков в канале

Включить Второй поток: Кликните в поле включения для Второго потока.

- **Тип:** Выберите RTSP.
- **Порт:** Порт RTSP камеры IP. По умолчанию порт 554.
- **Строка URL для запроса RTSP:** Ведите дополнительные символы для URL RTSP.
- **ПРИМЕР:**

rtsp://[IP Address]:[Port]/ip[A]/[B]

rtsp://192.168.31.33:554/ip01/0

* IP адрес : В данном случае – адрес NVR

* A: Номер канала. 01 (ch1), 02 (ch2), и т.д.

* B: Тип потока: 0 (Основной поток), 1 (Второй поток)

Кликните **«Применить»** для сохранения настроек или **«По умолчанию»** для применения заводской настройки этого раздела.

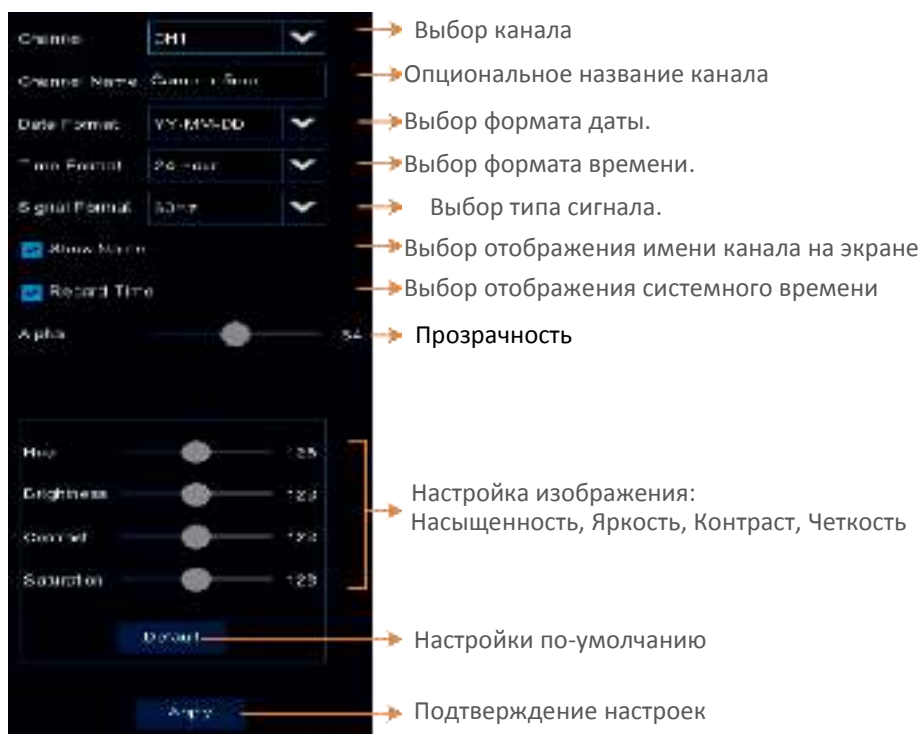
4.3 Живое отображение

В этом разделе Вы можете настроить качество отображения IP-камеры в реальном времени на экране. **Эти параметры не влияют на настройки записи канала.**



Канал: Номер канала для настройки.

Настройки: Кликните  для входа в меню настроек.



Скрыть: Выберите, Скрыть поток камеры в режиме реального времени. Канал будет отключен в окне Live, однако система все равно будет записывать потоки.

Имя канала: Локальное название канала

Показать имя: Кликните для включения или отключения отображения имени канала

Формат даты: Выбор формата даты.

Формат времени: Выбор формата отображения системного времени

Запись времени: Запись текущего системного времени в основной архив

Стандарт ТВ сигнала: Выбор ТВ стандарта для видео (PAL -50Гц / NTSC-60Гц).

Кликните «**Apply**» для сохранения настроек.

4.4 Настройка изображения

Вы можете настроить параметры изображения для поддерживаемых IP-камер.



Канал: Номер канала

Настройки: Кликните  для входа в меню настроек.



Канал: выбор канала

Режим День/Ночь: Выбор режима.

- **Авто:** Режим автоматического переключения камеры (День/Ночь). Время задержки переключения выставляется дополнительно.
- **Режим цвета:** выбор цветowych фильтров (режимы)
- **Режим ЧБ:** Выбор режима Черно-Белого изображения.
- **Переход по расписанию:** выбор режима с переходом День/Ночь по расписанию. Выбор **Начала** и **Завершения** временного интервала.

Время задержки (с): эта функция может быть активирована только при выборе режима **авто Day/Night**. Установите время задержки переключения для автоматического переключения камеры.

ИК подсветка: выберите «On»/ «Off» для включения или выключения. Режим «Auto» включит работу от фотодатчика.

Флип: флажок включения функции. Изображение будет повернуто вертикально вокруг горизонтальной оси.

Зеркало: флажок включения функции зеркала. Изображение будет повернуто горизонтально вокруг вертикальной оси.

Режим коридора: флажок включения функции отображения коридора (16:9).

Угол поворота: выберите угол поворота.

Подсветка: включение функции BLC (Компенсация Задней Подсветки).

Уровень черного: отрегулируйте уровень для функции BLC.

Область BLC: Выберите область для применения функции BLC.

3D шумоподавление:

- **Auto:** выбор режима шумоподавления 3DNR с автоматическим уровнем.
- **Manual:** выбор режима шумоподавления 3DNR в ручном режиме по уровням.
- **Disable:** выключение режима 3DNR.

WDR: включение функции WDR с выбором уровня **обработки**.

AGC: если выбран параметр вручную, настройте AGC для камеры. **Усиление видеосигнала AGC приводит к пропорциональному усилению паразитных шумов в сигнале, поэтому используйте эту функцию только по необходимости (APU).**

Баланс Белого:

Авто: автоматическая настройка баланса белого.

Ручное: настройка красного, зеленого, синего цветов индивидуально.

In Door: выберите этот режим, если камера установлена в помещении.

Затвор:

Авто: выберите для автоматической настройки затвора.

Вручную: настройка выдержки вручную. Выберите Скорость работы затвора. Также выберите AGC.

Время экспозиции: в режиме «**Auto**» камера автоматически применит максимальную скорость затвора. Если выбран параметр вручную, выберите выдержку из раскрывающегося списка.

Режим антитуман:

Авто: автоматическая работа функции.

Вручную: настройка работы функции в ручном режиме с указанием уровня обработки.

Отключить: полное выключение функции

Выберите «**Default**» для применения типовых заводских настроек.

4.5 PTZ

Подключите PTZ-камеры к NVR. После настройки параметров PTZ можно использовать виртуальную панель управления для управления PTZ-камерой.



Канал: номер канала.

Тип Сигнала управления: выберите тип управления PTZ камерой.

Протокол: выберите протокол управления PTZ камерой.

Битрейд: выберите скорость передачи команд для управления PTZ камерой.

Стоповый бит: Информация между NVR и PTZ камерой передается в отдельных пакетах. Бит данных указывает количество отправленных битов, а бит конца указывает конец пакета и начало следующего (информационного) пакета.

Четность: для проверки ошибок.

Адрес: Введите ID адрес PTZ камеры. ID адрес необходим для управления по шине RS485.

Копировать: после применения вы можете скопировать настройки для применения к другим PTZ камерам.

Для копирования:

1. Кликните кнопку **«Сору»** для копирования параметров в этом окне.
2. Из раскрывающегося списка выберите исходный канал, а затем выберите параметры, которые необходимо применить к другим каналам.
3. Выберите нужные каналы в поле **целевой канал**.
4. Кликните **«Копировать»**, выбранные каналы будут применены с теми же параметрами, что и исходный канал.

Кликните **«Apply»** для сохранения настроек или **«Default»** для применения заводских настроек.

4.6 Маска приватности

Маска приватности создает участки в кадре, которые будут скрыты для всех пользователей кроме пользователей с уровнем «Администратор». Эта функция полезна для создания зон конфиденциальности. Для каждого канала можно настроить до четырех индивидуальных масок конфиденциальности.



Настройка масок приватности:

1. Выберите номер канала для настройки этой функции
2. Выберите «**Enable Privacy Zone**» для включения функции в канале.
3. Выберите курсором мыши область (маски). Выбранные области будут отображаться на предварительном просмотре. Можно выбрать до 4 зон.
4. Для изменения размера области, **щелкните и перетащите нижний правый угол прямоугольника**. Чтобы перетащить область в другое место в кадре, щелкните и перетащите номер на зоне.



Нажмите и перетащите



Для перетаскивания –
нажмите и перетащите

5. Кликните «**Apply**» для применения настроек.

4.7 Детекция движения

На этой странице можно настроить параметры движения и уведомления о событиях движения. Вы также можете включить функцию Push-уведомления для отправки уведомлений о событиях движения на ваши мобильные устройства (с установленным приложением **eFVMS**).



Настройка функции Детекции Движения:

1. Кликните  чтобы открыть страницу настройки функции.



- a. Выберите номер канала **Channel** из выпадающего списка.
 - b. Выберите **«Enable»** для включения функции в выбранном канале.
 - c. Установите уровень чувствительности детектора. Чем выше значение, тем выше чувствительность.
 - d. По умолчанию все области отмечены красным цветом. **Красные блоки** представляют **активированные области детекции движения**. Для перетаскивания блоков или выбора нескольких областей - щелкните мышью и перетащите блок. Чтобы очистить определенную область, используйте тот же метод.
 - e. Для сохранения настроек и возврата на предыдущую страницу щелкните правой кнопкой мыши.
 - f. Кликните **Применить**, чтобы сохранить настройки.
2. Для дальнейшей настройки уведомлений о событиях движения нажмите кнопку Alarm, чтобы перейти на страницу настройки Motion alarm
 3. Для активации режима записи по движению, вам необходимо настроить запись по расписанию.

4.8 Интеллектуальные функции

Опциональные интеллектуальные функции: обнаружение вторжений за периметр, обнаружение пересечения линии, обнаружения забытых и новых предметов, обнаружения пешеходов, распознавание лиц, обнаружение звука и др.

4.8.1 Вторжение за периметр

Запуск события обнаружения вторжения по периметру происходит при пересечении выделенной области любыми подвижными объектами. Вы можете настроить реагирования на это событие.



Настройка параметров вторжения по периметру:

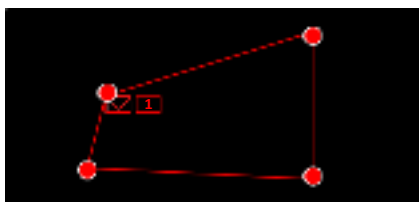
1. Кликните **«Switch»** для включения функции на выбранном канале.
2. Выберите **«Sensitivity»** для выбора чувствительности. Чем больше значение, тем выше чувствительность.
3. В поле **«Сцена»** выберите место установки камеры.
4. В столбце **Setup** кликните значек  для установки зоны детектирования.
5. После завершения кликните **Apply** для применения настроек.
6. Для дальнейшей настройки уведомлений о тревоге нажмите кнопку тревоги, чтобы перейти на страницу Настройки тревоги
7. Если необходимо активировать функцию интеллектуальной записи, вам необходимо настроить запись по расписанию.

4.8.2 Настройка зон пересечения периметра.

Кликните «**Setup**» на значек  для перехода на страницу настройки.



1. Выберите «**1**» для настройки правила для первой зоны.
2. Кликните «**Rule Switch**» для включения этого правила.
3. Укажите тип направления детекции:
A→B: Детекция пересечения от A к B.
B→A: Детекция от B к A.
A↔B: Детекция в обоих направлениях A > B и B > A.
4. Чтобы нарисовать область:
 - a. Перемещением 4-х точек, выберите контур четырехугольника. Форма должна быть выпуклой. Вогнутая форма не допускается.
 - b. Если вы хотите переместить область или изменить размер области, Выберите область, установив красный флажок в левом верхнем углу области, границы области изменятся на красный цвет. Перетащите область в нужное положение. Перетаскиванием точек вершин тоже можно изменить размер области.



- c. Кликните «**Save**» для сохранения настроек.
- d. Выполните описанные выше действия, для настройки дополнительных областей. Можно настроить до 4 области.
- e. Для удаления всех областей нажмите «**Remove All**». Для удаления определенной области, выделите ее, установив красный флажок в левом верхнем углу области, а затем нажмите кнопку «**Удалить**».

Примечание: Для повышения скорости обнаружения области **не должны быть слишком узкими или маленькими**

5. Для возврата на страницу настроек кликните правой кнопкой мыши.

4.8.3 Пересечение линии

При пересечении заданной линии, запускается событие обнаружения пересечения. Вы можете настроить некоторые действия и оповещения при этом событии.



Настройка параметров пересечения линий:

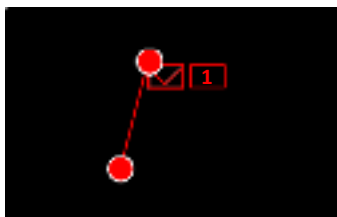
1. Кликните **«Switch»** в поле напротив нужной камеры для включения.
8. Выберите **«Sensitivity»** для выбора чувствительности детектирования. Чем больше значение, тем выше чувствительность.
2. В поле **«Сцена»** выберите место установки камеры.
3. В колонке **Setup** кликните иконку  для детальной настройки функции.
4. Кликните **«Apply»** для применения настроек.
5. Для дальнейшей настройки уведомлений о тревоге нажмите кнопку тревоги, чтобы перейти на страницу Настройки тревоги.
6. Если необходимо активировать функцию интеллектуальной записи, вам необходимо настроить запись по расписанию.

4.8.4 Настройка Обнаружения Пересечения Линий

Кликните «**Setup**» для включения этой функции.



1. Выберите «**1**» в списке номеров правил для настройки первой линии. Кликните»**Rule Switch**» для включения этого правила.
2. Укажите направление детекции:
 - A→B: Детекция от A к B.
 - B→A: Детекция от B к A.
 - A↔B: Детекция в обоих направлениях: от A к B и от B к A.
3. Чтобы провести линию:
 - a. Кликните курсором мыши 2 раза для выбора точек.
 - b. Если вы хотите переместить линию в другое положение или повторно нарисовать линию, выберите линию, установив красный флажок в верхней части линии. Линия изменится на красный цвет. Перетащите линию в нужное положение. Перетаскиванием точек можно изменить размер линии.



- c. Кликните «**Save**» для сохранения настроек.
- d. Выполните описанные выше действия для настройки других правил. Можно настроить до 4 линий.
- e. Для удаления всех линий нажмите «**Remove All**». Для удаления определенной линии, выделите ее, установив красный флажок у левой или верхней точки линии, а затем нажмите кнопку «**Удалить**».

Примечание: Для повышения скорости обнаружения **Линия обнаружения не должна быть слишком короткой.**

6. Для возврата на страницу настроек кликните правой кнопкой мыши.

4.8.5 Посторонние/Пропавшие объекты

При обнаружении пропавших или появившихся предметов в указанной области, запускается событие. Вы можете настроить несколько видов реагирования системы при обнаружении этих событий.



Настройка параметров функции Посторонние/Пропавшие предметы:

1. В колонке «**Switch**» установите флажок для включения функции.
2. Выберите «**Sensitivity**» для установки чувствительности. Чем больше значение, тем выше чувствительность.
3. В поле «**Сцена**» выберите место установки камеры.
4. В колонке «**Setup**» кликните  для установки зоны детектирования.
5. Кликните «**Apply**» для применения настроек.
6. Для дальнейшей настройки уведомлений о тревоге нажмите кнопку тревоги, чтобы перейти на страницу Настройки тревоги.
7. Если необходимо активировать функцию интеллектуальной записи, вам необходимо настроить запись по расписанию.

4.8.6 Настройка обнаружения Посторонних/Пропавших объектов

В колонке **Setup** кликните  для настройки области.



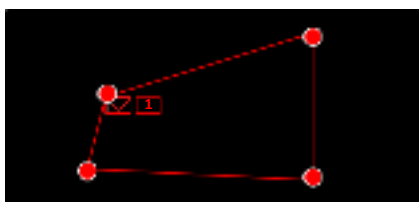
1. Выберите «**1**» для настройки первого сценария.
2. В разделе «**Rule Switch**» включите этот сценарий.
3. Определите тип для этого сценария:

Посторонние: Обнаружение только новые объекты.

Пропавшие: Обнаружение только пропавших предметов.

Новые и Пропавшие: Обнаружение обоих событий.

4. Выбор области:
 - a. Перемещением 4-х точек, выберите контур четырехугольника. Форма должна быть выпуклой. Вогнутая форма не допускается.
 - b. Если вы хотите переместить область или изменить размер области, Выберите область, установив красный флажок в левом верхнем углу области, границы области изменятся на красный цвет. Перетащите область в нужное положение. Перетаскиванием точек вершин тоже можно изменить размер области.



- c. Кликните «**Save**» для сохранения настроек.
- d. Выполните описанные выше действия, для настройки дополнительных областей. Можно настроить до 4 области.
- e. Для удаления всех областей нажмите «**Remove All**». Для удаления определенной области, выделите ее, установив красный флажок в левом верхнем углу области, а затем нажмите кнопку «**Удалить**».

Примечание: При выделении зоны выберите область немного больше, чем зона, необходимого контроля! Это повысит производительность и точность.



7. Для возврата на страницу настроек кликните правой кнопкой мыши.

4.8.7 Обнаружение Пешеходов

Когда камера обнаруживает движущихся людей в предопределенной области, событие обнаружения пешеходов будет инициировано. Вы можете настроить действия реагирования системы при этом событии.



Настройка параметров обнаружения пешеходов:

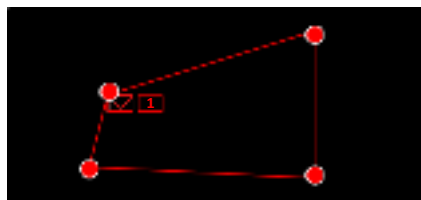
1. В колонке «**Switch**» установите флажок для включения функции.
2. Выберите «**Sensitivity**» для установки чувствительности. Чем больше значение, тем выше чувствительность.
3. В поле «**Сцена**» выберите место установки камеры.
4. В колонке «**Setup**» кликните  для установки зоны детектирования.
5. Кликните «**Apply**» для применения настроек.
6. Для дальнейшей настройки уведомлений о тревоге нажмите кнопку тревоги, чтобы перейти на страницу Настройки тревоги.
7. Если необходимо активировать функцию интеллектуальной записи, вам необходимо настроить запись по расписанию.

4.8.8 Настройка области Обнаружения Пешеходов

В колонке «**Setup**» кликните  для настройки области.



1. Выберите «**1**» для настройки первого сценария.
2. В разделе «**Rule Switch**» включите этот сценарий.
3. Определите тип для этого правила.
4. Выбор области:
 - a. Перемещением 4-х точек, выберите контур четырехугольника. Форма должна быть выпуклой. Вогнутая форма не допускается.
 - b. Если вы хотите переместить область или изменить размер области, Выберите область, установив красный флажок в левом верхнем углу области, границы области изменятся на красный цвет. Перетащите область в нужное положение. Перетаскиванием точек вершин тоже можно изменить размер области.



- c. Кликните «**Save**» для сохранения настроек.
- d. Для удаления всех областей нажмите «**Remove All**». Для удаления определенной области, выделите ее, установив красный флажок в левом верхнем углу области, а затем нажмите кнопку «**Удалить**».

Примечание: Для повышения производительности системы область обнаружения должна быть больше целевых объектов (люди).



5. Для возврата на страницу настроек кликните правой кнопкой мыши.

4.8.9 Обнаружение Лица

На этой странице можно настроить функцию распознавания лиц. **Обратите внимание, что для работы этой функции к NVR должна быть подключена IP-камера с поддержкой распознавания лиц.** При обнаружении лица движущихся людей система инициирует событие. Вы можете настроить действия реагирования системы на эти события.



Для настройки параметров распознавания лиц (требуется IP-камера с поддержкой распознавания лиц):

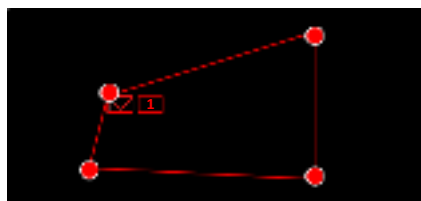
1. В колонке **«Switch»** включите функцию распознавания лиц.
2. В колонке **«Setup»** кликните иконку  для детальной настройки функции.
3. Кликните **«Apply»** для применения настроек.
4. Для дальнейшей настройки уведомлений о тревоге нажмите кнопку тревоги, чтобы перейти на страницу Настройки тревоги.
5. Если необходимо активировать функцию интеллектуальной записи, вам необходимо настроить запись по расписанию.

4.8.9.1 Настройки области для Детекции Лиц

В колонке «**Setup**» кликните иконку  для перехода на страницу настройки.



1. Выберите «**1**» для настройки первого правила.
2. Кликните «**Enable**» для включения этого правила.
3. Определите тип для этого правила.
4. Выбор области:
 - a. Перемещением 4-х точек, выберите контур четырехугольника. Форма должна быть выпуклой. Вогнутая форма не допускается.
 - b. Если вы хотите переместить область или изменить размер области, Выберите область, установив красный флажок в левом верхнем углу области, границы области изменятся на красный цвет. Перетащите область в нужное положение. Перетаскиванием точек вершин тоже можно изменить размер области.



- c. Кликните «**Save**» для сохранения настроек.
- d. Для удаления всех областей нажмите «**Remove All**». Для удаления определенной области, выделите ее, установив красный флажок в левом верхнем углу области, а затем нажмите кнопку «**Удалить**».

Примечание: Область должна охватывать достаточное пространство.



5. Для завершения и возврата на страницу настроек кликните правой кнопкой мыши.

4.8.9.2 Настройка Параметров Распознавания Лиц

В колонке «**Setup**» кликните иконку  для перехода к настройкам.



1. Настройте следующие параметры:

Канал: Выбор канала для настройки.

Режим снимка: Выбор режима мгновенного снимка кадра.

- В реальном Времени: Система сделает 2 снимка. Будет записан только оптимальный кадр.
- Оптимальный: Система сделает один оптимальный снимок изображения.
- Интервал: Выберите этот режим для дальнейшей настройки количества снимков и интервала снимков.

- Количество: количество снимков, которые нужно сделать за заданный интервал.

- Интервал между снимками: установите интервал для съемки снимков.

Номер снимка: выберите режим распознавания.

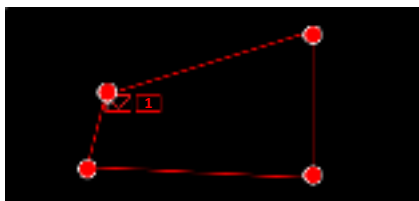
Пользовательский режим: режим только для фронтального изображение лица. Чтобы просмотреть параметры по умолчанию, выберите «настроить» и нажмите кнопку **пользовательский режим по умолчанию**.

- Min Pixel: режим для минимальных параметров углов ориентации лица по отношению к камере (V-H-F), качество изображения и быстрый режим. Чтобы просмотреть параметры по умолчанию, выберите «настроить» и нажмите кнопку **Min Pixel Default**.
- Настраиваемый: режим с применением заданных углов ориентации лица по отношению к камере, качество изображения и быстрый режим.
 - Фронталь: угол фронтального наклона (0-180).
 - Горизонталь: угол горизонтального отклонения (0-180).
 - Вертикаль: угол вертикального наклона (0-180).
 - Качество изображения: отрегулируйте качество снимков лица изображений. Чем больше значение, тем лучше качество изображения.

- Быстрый режим: установка максимального количества пикселей для анализа в кадре 1080р.
- Пользовательский по-умолчанию: выбор параметров по-умолчанию.
- Минимальное кол.пикселей по-умолчанию: выбор минимального количества пикселей в обработке.

Область детектирования: выбор области детекции.

- Весь кадр: Выберите «**Full Screen**» для детекции по всему кадру.
- Пользовательский режим: Выберите «**Customize**» и настройте опорные точки



области, как было указано в пунктах выше.

2. Кликните «**Save**» для сохранения настроек.

4.8.10 Детекция пересечения линий

При активации этой функции NVR будет фиксировать пересечение заданной линии любыми объектами (человек, транспорт и д.р.). Вы можете настроить некоторые действия реагирования системы на данное событие.

На странице интеллектуального анализа Вы можете просматривать статистические результаты перекрестного подсчета.

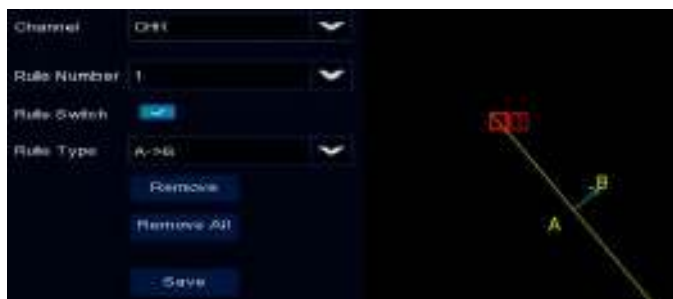


Настройка параметров функции Пересечение линии:

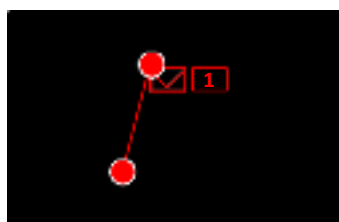
1. В колонке **«Switch»** установите флажок для активации функции.
2. Выберите в колонке **«Sensitivity»** значение чувствительности. Чем больше значение, тем выше чувствительность.
3. В поле **«Сцена»** выберите место установки камеры.
4. В колонке **«Setup»** кликните иконку  для детальной настройки функции.
5. Кликните **«Apply»** для применения настроек.
6. Для дальнейшей настройки уведомлений о тревоге нажмите кнопку тревоги, чтобы перейти на страницу Настройки тревоги.
7. Если необходимо активировать функцию интеллектуальной записи, вам необходимо настроить запись по расписанию.

4.8.10.1 Настройка параметров функции Пересечения Линий

Кликните «**Setup**» для перехода на страницу настройки



1. Выберите правило «**1**» в списке правил.
2. Кликните «**Rule Switch**» для включения.
3. Определите тип правила для детекции:
 $A \rightarrow B$: Пересечение от A к B.
 $B \rightarrow A$: Пересечение от B к A.
4. Чтобы провести линию:
 - a. Кликните курсором мыши и установите 2 точки.
 - b. Если вы хотите переместить линию в другое положение или повторно нарисовать линию, выберите линию, установив красный флажок в верхней части линии. Линия изменится на красный цвет. Перетащите линию в нужное положение. Перетаскиванием точек можно изменить размер линии.



- c. Кликните «**Save**» для сохранения настроек.
- d. Для удаления всех линий нажмите «**Remove All**». Для удаления определенной линии, выделите ее, установив красный флажок у левой или верхней точки линии, а затем нажмите кнопку «**Удалить**».

Примечание: Для повышения производительности линия не должна быть слишком короткой. необходимо активировать функцию интеллектуальной

5. Для возврата кликните правой кнопкой мыши.

4.8.11 Детекция звука

Для работы функции Детекции звука вам необходимо подключить IP камеры с микрофоном или аудиоканалом.



Настройка параметров Детекции звука:

1. В колонке «**Switch**» включите работу функции.
2. В поле «**Rise**» выберите «**Enable**» для включения. А затем дополнительно настройте чувствительность и уровень звукового сигнала.
3. В поле «**Decline**» выберите Включить, чтобы включить обнаружение снижения звука. А затем дополнительно настроить чувствительность снижения.
4. Если вы хотите включить запись при срабатывании обнаружения звука, в поле расписание записи кликните  для настройки. Выделите на графике временных блоков необходимый интервал. Блоки с синим цветом будут применены с обнаружением звука. Чтобы отменить выбор блоков кликните по блоку повторно. Кликните «Сохранить» для сохранения настройки.



5. Кликните «**Apply**» для сохранения.
6. Для настройки Тревоги и реагирования на это событие перейдите в раздел «Alarm»

4.8.12 Обнаружение несанкционированного закрытия объектива.



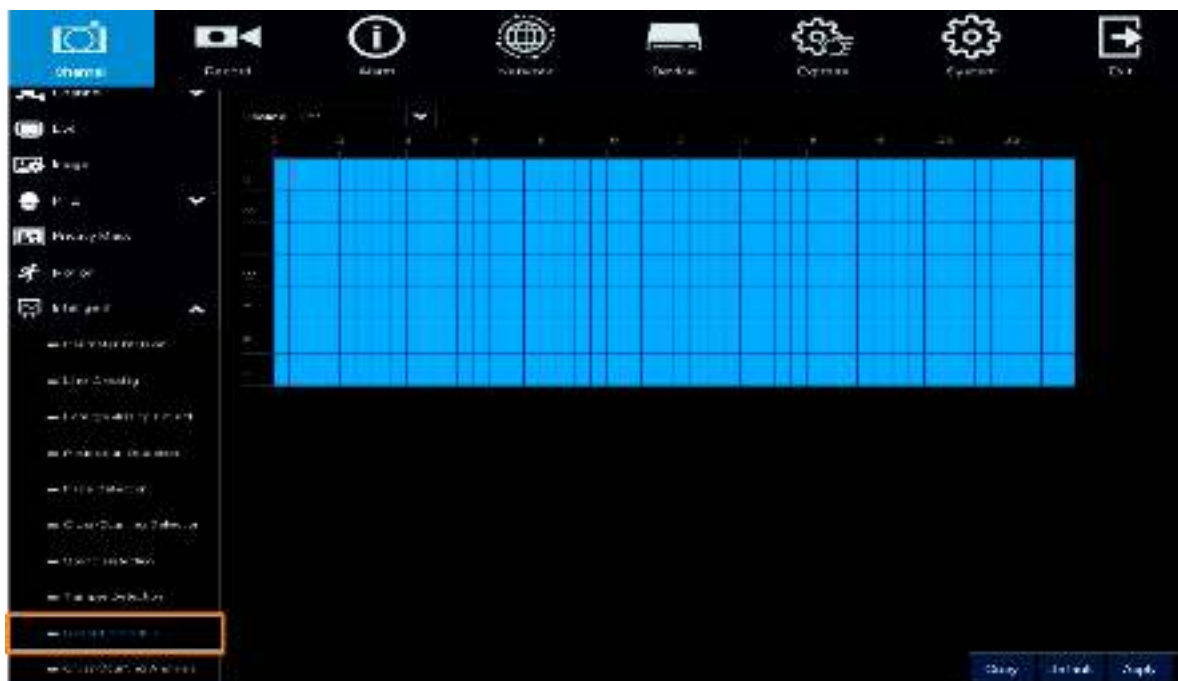
Параметры настройки функции:

1. В колонке «**Switch**» включите работу функции.
2. В колонке « **Sensitivity**» выберите уровень чувствительности. Чем выше значение, тем выше чувствительность детекции.
3. Кликните «**Apply**» для сохранения настройки.
4. Для настройки Тревоги и реагирования на это событие перейдите в раздел «Alarm»
5. Если необходимо активировать функцию интеллектуальной записи при сработке этой функции, вам необходимо настроить запись по расписанию.

Примечание: Эта функция также будет срабатывать при несанкционированной расфокусировке объектива IP камеры или поворота.

4.8.12.1 Запись по Расписанию

Для начала записи по интеллектуальным функциям необходимо настроить **расписание записи** для интеллектуальных событий. Расписание на 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

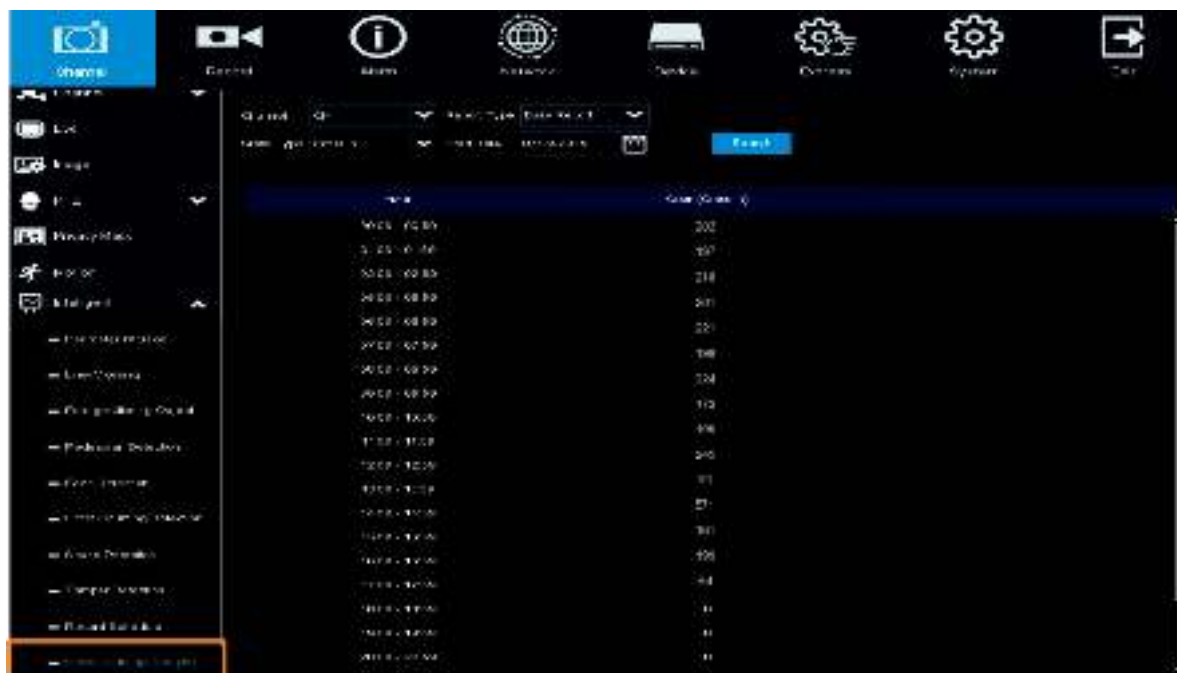


1. Выберите канал, а затем наведите курсор мыши на блоки времени расписания.
2. Кликните и выделите на графике блоки с синим цветом. К этим блокам будет применяться запись интеллектуальных событий. Чтобы отменить выбор блоков, кликните еще раз.
3. Если вы хотите применить созданные настройки к другим каналам, кликните **«Копировать»**. Выберите канал, настройки с которого вы хотите скопировать. Затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле целевой канал и нажмите кнопку **«Копировать»**.
4. Кликните **«Apply»** для сохранения настроек.

4.8.12.2 Анализ функции Пересечения Линий

На этой странице можно выполнить поиск и просмотреть статистику обнаружения пересечения линий.

Выберите критерии поиска, а затем нажмите кнопку поиска. Результаты поиска за выбранный интервал будут приведены в нижнем разделе.



Time	Line Type	Line No.	Count
10:00:00 - 10:01:00	Line 1	1	200
10:01:00 - 10:02:00	Line 1	1	197
10:02:00 - 10:03:00	Line 1	1	218
10:03:00 - 10:04:00	Line 1	1	201
10:04:00 - 10:05:00	Line 1	1	221
10:05:00 - 10:06:00	Line 1	1	198
10:06:00 - 10:07:00	Line 1	1	224
10:07:00 - 10:08:00	Line 1	1	112
10:08:00 - 10:09:00	Line 1	1	196
10:09:00 - 10:10:00	Line 1	1	240
10:10:00 - 10:11:00	Line 1	1	81
10:11:00 - 10:12:00	Line 1	1	21
10:12:00 - 10:13:00	Line 1	1	191
10:13:00 - 10:14:00	Line 1	1	190
10:14:00 - 10:15:00	Line 1	1	18
10:15:00 - 10:16:00	Line 1	1	11
10:16:00 - 10:17:00	Line 1	1	11

4.9 Запись

На этой странице Вы можете настроить параметры записи.

4.9.1 Поток

На этой странице можно настроить качество записи и передачи изображения. Как правило, качество записи видео, которое будет сохранено на HDD, определяет **Основной поток**; **Второй поток** определяет качество видео, которое просматривается через удаленный доступ, например WEB - клиент или CMS; Мобильный поток определяет качество видео для просмотра на мобильных устройствах (PDA).

4.9.1.1 Основной Поток

Основной поток определяет качество записи видео, которое будет сохранено на жестком диске.



Канал: Отображение номера канала.

Тип потока: Отображение типа потока.

Разрешение: Разрешение в записи..

FPS: (Frames Per Second) Скорость записи кадров в секунду.

Кодировка видео: Выберите H.264 или H.265, исходя из возможностей IP камер.

Управление битрейдом: Выберите **CBR** (постоянный битрейд) если сцена малоподвижная и нет большого движения в кадре. Выберите **VBR** (переменный битрейд) если сцена сложная и будут частые смены объектов в кадре. Если выбран параметр **VBR**, выберите качество видео.

Качество видео: При выборе **VBR** в поле укажите «**Bitrate Control**» выберите желаемое качество видео в записи.

Режим битрейда: Выберите «**пользовательский**» для ручной настройки или автонастройки.

Битрейд: Битрейт соответствует скорости передачи данных, которую NVR будет использовать для записи видео. Записи, которые кодируются на более высоких скоростях передачи, будут иметь лучшее качество.

Audio: Выберите этот параметр, если вы хотите записывать аудио поток. Убедитесь, что выбранная камера имеет микрофон или поддерживает внешний микрофон.

Интервал I-Frame : Эта функция доступна только для IP-камер, имеющих данную настройку. Введите интервал ключевого кадра.

I/O: Выберите этот параметр, если вы хотите включить запись основного потока по Тревожному Входу (см. возможности IP камеры)

Применить: Кликните для применения настроек

4.9.1.2 Второй Поток

Второй поток определяет качество видео, просматриваемое через удаленный доступ, например WEB - клиент и CMS.



Канал: Отображение номера канала.

Тип потока: Отображение типа потока.

Разрешение: Разрешение в записи..

FPS: (Frames Per Second) Скорость записи кадров в секунду.

Кодировка видео: Выберите H.264 или H.265, исходя из возможностей IP камер.

Управление битрейдом: Выберите **CBR** (постоянный битрейд) если сцена малоподвижная и нет большого движения в кадре. Выберите **VBR** (переменный битрейд) если сцена сложная и будут частые смены объектов в кадре. Если выбран параметр **VBR**, выберите качество видео.

Качество видео: При выборе **VBR** в поле укажите «**Bitrate Control**» выберите желаемое качество видео в записи.

Режим битрейда: Выберите «**пользовательский**» для ручной настройки или автонастройки.

Битрейд: Битрейт соответствует скорости передачи данных, которую NVR будет использовать для записи видео. Записи, которые кодируются на более высоких скоростях передачи, будут иметь лучшее качество.

Audio: Выберите этот параметр, если вы хотите записывать аудио поток. Убедитесь, что выбранная камера имеет микрофон или поддерживает внешний микрофон.

Интервал I-Frame : Эта функция доступна только для IP-камер, имеющих данную настройку. Введите интервал ключевого кадра.

I/O: Выберите этот параметр, если вы хотите включить запись второго потока по Тревожному Входу (см. возможности IP камеры)

Применить: Кликните для применения настроек

4.9.1.3 Mobile поток

Поток определяет качество видео, которое просматривается через удаленный доступ через мобильные устройства.



Канал: Отображение номера канала.

Тип потока: Отображение типа потока.

Разрешение: Разрешение в записи..

FPS: (Frames Per Second) Скорость записи кадров в секунду.

Кодировка видео: Выберите H.264 или H.265, исходя из возможностей IP камер.

Управление битрейдом: Выберите **CBR** (постоянный битрейд) если сцена малоподвижная и нет большого движения в кадре. Выберите **VBR** (переменный битрейд) если сцена сложная и будут частые смены объектов в кадре. Если выбран параметр **VBR**, выберите качество видео.

Качество видео: При выборе **VBR** в поле укажите «**Bitrate Control**» выберите желаемое качество видео в записи.

Режим битрейда: Выберите «**пользовательский**» для ручной настройки или автонастройки.

Битрейд: Битрейт соответствует скорости передачи данных, которую NVR будет использовать для записи видео. Записи, которые кодируются на более высоких скоростях передачи, будут иметь лучшее качество.

Audio: Выберите этот параметр, если вы хотите записывать аудио поток. Убедитесь, что выбранная камера имеет микрофон или поддерживает внешний микрофон.

Интервал I-Frame : Эта функция доступна только для IP-камер, имеющих данную настройку. Введите интервал ключевого кадра.

Применить: Кликните для применения настроек

4.9.2 Запись

На этой странице можно настроить параметры записи и расписание для каждого канала.

4.9.2.1 Запись



Канал: Отображение канала.

Включить канал: Установите флажок для включения канала.

Запись потока: Выбор потока в запись для каждого канала. Если выбран «**Dual Streams**», записываться будут Основной и Второй потоки. Если выбран «**Main Stream**», то записываться будет только Основной поток.

Пред-запись: Установите флажок для включения. В режиме записи «По событиям» NVR запишет дополнительно несколько секунд до произошедшего события.

Копировать: Вы можете применить настройки от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «**Целевой канал**» и нажмите кнопку «**Копировать**».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.9.2.2 Запись по Расписанию

На этой странице можно настроить расписание Обычной записи и записи по событиям.



Канал: Выберите номер канала.

Нормальный: Выберите справа иконку «**Нормальный**», а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки с зеленого цвета, который будет применяться с нормальной функцией записи.

Движение: Выберите справа иконку «**Motion**» а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки желтого цвета, который будет применяться к записи по движению. Напоминаем, что для работы в этом режиме вам необходимо настроить работу по детекции движения.

IO (alarm): Выберите справа иконку «**IO**» а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки красного цвета, который будет применяться к записи по тревожным входам. Напоминаем, что для работы в этом режиме вам необходимо настроить регламент работы тревожных входов.

Копировать: Вы можете применить настройки от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «**Целевой канал**» и нажмите кнопку «**Копировать**».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.9.3 Снимок экрана

На этой странице можно настроить параметры моментального снимка или настроить запись снимков экрана по расписанию.

4.9.3.1 Снимок

Страница по настройке моментального снимка экрана.



Канал: Отображение номера канала.

Авто Снимок: Кликните для включения функции. Для работы необходимо настроить запись снимков по расписанию.

Тип потока: Выберите поток, с которого необходимо производить снимок.

Нормальный интервал: Настройте интервал для автоматического создания обычного снимка. Для работы этой функции необходимо настроить расписание моментальных снимков.

Интервал по тревоге: Настройте интервал для автоматического создания моментального снимка при срабатывании тревоги от трев.входа или детекции движения. Для работы этой функции необходимо настроить расписание моментальных снимков.

Копировать: Вы можете применить настройки от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «Целевой канал» и нажмите кнопку «Копировать».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.9.3.2 Расписание для моментальных снимков экрана

На этой странице вы можете настроить расписание для записи моментальных снимков.



Канал: Выберите номера канала для настройки.

Нормальный: Выберите справа иконку «**Нормальный**», а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки зеленого цвета, который будет применяться для нормальной записи снимков экрана.

Движение: Выберите справа иконку «**Motion**» а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки желтого цвета, который будет применяться к записи снимка по движению. Напоминаем, что для работы в этом режиме вам необходимо настроить работу по детекции движения.

IO (alarm): Выберите справа иконку «**IO**» а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки красного цвета, который будет применяться к записи снимка по тревожным входам. Напоминаем, что для работы в этом режиме вам необходимо настроить регламент работы тревожных входов.

Копировать: Вы можете применить настройки от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «**Целевой канал**» и нажмите кнопку «**Копировать**».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.10 События

В этом разделе вы сможете настроить работу различных событий.

4.10.1 Движение

После настройки параметров обнаружения движения можно дополнительно настроить параметры реагирования системы на обнаружение движения.



Канал: Отображение номера канала.

Звуковой сигнал: Время включения звукового оповещения при обнаружении движения.

Выключить : выключение звукового сигнала.

Тревожный Выход: выбор тревожного выхода для включения при обнаружении движения. NVR (локально), IP Cam (камера) или все (All).

Длительность тревоги: Выбор времени (продолжительность) при котором будет включена тревога. При обнаружении тревоги будет применено стандартное время.

Запись: Кликните  и выберите канал, который будет записан при обнаружения движения.



Пост запись: Укажите время записи после активации события.

Показать сообщение: Кликните для включения значка  оповещения движения на Основном мониторе.

Отправить Email: Кликните для включения отправки Email о событии. При включении, на указанные адреса будет отправлено e-mail извещение и снимок экрана. Для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры отправки эл.почты.

Загрузка изображения на FTP: При обнаружении движения, NVR отправит снимок экрана (JPEG) с канала на указанный FTP сервер. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры для доступа к FTP.

Загрузка видео на FTP: При обнаружении движения, NVR отправит фрагмент видео (H.264) с канала на указанный FTP сервер. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры для доступа к FTP.

Загрузка изображения на облачный сервер: При обнаружении движения, NVR отправит снимок экрана (JPEG) с канала на сервер Dropbox. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить доступ к сервису Dropbox.

Загрузка видео на облачный сервер: При обнаружении движения, NVR отправит фрагмент видео (H.264) с канала на сервер Dropbox. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить доступ к сервису Dropbox.

В полный экран: При обнаружении движения, NVR переключит канал, на котором произошло событие, в полный экран.

Движение: Кликните кнопку «**Motion**» для перехода на страницу настройки зон детекции.

Копировать: Вы можете применить настройки от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «**Целевой канал**» и нажмите кнопку «**Копировать**».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.10.2 Тревожные Входы

При подключении внешних устройств к тревожным входам NVR , можно настроить способы и типы реагирования системы на произошедшее событие.



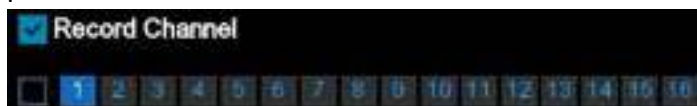
Тревожные Входы: Отображение номера входа. Локальные: подключенные к NVR N. SN: подключенные ко входам IP камер.

Тип Входа: Выбор типа реле. **Н.0** или **Н.3**. Для выключения выберите **Off**.

Звуковой Сигнал: Включение звукового сигнала при событии

Тревожный Выход: выбор тревожного выхода для включения при обнаружении движения. NVR (локально), IP Cam (камера) или все (All).

Канал: Кликните иконку  и выберите необходимые каналы для работы по этому виду тревог.



Пост-Запись: Укажите время записи после срабатывания тревожного входа.

Показать сообщение: Кликните для включения значка оповещения тревоги на Основном мониторе.

Отправить Email: Кликните для включения отправки Email о событии. При включении, на указанные адреса будет отправлено e-mail извещение и снимок экрана. Для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры отправки эл.почты.

Загрузка изображения на FTP: При срабатывании тревожного входа, NVR отправит снимок экрана (JPEG) с канала на указанный FTP сервер. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры для доступа к FTP.

Загрузка видео на FTP: При срабатывании тревожного входа, NVR отправит фрагмент видео (H.264) с канала на указанный FTP сервер. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры для доступа к FTP.

Загрузка изображения на облачный сервер: При срабатывании тревожного входа, NVR отправит снимок экрана (JPEG) с канала на сервер Dropbox. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить доступ к сервису Dropbox.

Загрузка видео на облачный сервер: При срабатывании тревожного входа, NVR отправит фрагмент видео (H.264) с канала на сервер Dropbox. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить доступ к сервису Dropbox.

В полный экран: При срабатывании тревожного входа, NVR переключит канал, на котором произошло событие, в полный экран.

Копировать: Вы можете применить настройки от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «**Целевой канал**» и нажмите кнопку «**Копировать**».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.10.3 Тревоги по интеллектуальным функциям

После настройки параметров интеллектуальных функций можно дополнительно настроить параметры реагирования системы для каждой функции. Чтобы настроить интеллектуальные функции, нажмите кнопку Intelligent для входа на страницу настройки нужной функции.

4.10.4 Настройка Тревог по интеллектуальным функциям

Установки сигнала тревоги для событий в интеллектуальных функциях аналогичны. Опциональные интеллектуальные функции: обнаружение вторжений за периметр, обнаружение пересечения линии, обнаружения забытых и новых предметов, обнаружения пешеходов, распознавание лиц, обнаружение звука и др.



В качестве примера, укажем настройки для функции «вторжения в периметр».

Канал: Номер канала.

Звуковой Сигнал: Включение звукового сигнала при обнаружении этого события.

Тревожный Выход: выбор тревожного выхода для включения при обнаружении события. NVR (локально), IP Cam (камера) или все (All).

Длительность тревоги: Выбор времени (продолжительность) при котором будет включена тревога. При обнаружении тревоги будет применено стандартное время.

Запись: Кликните  и выберите необходимые каналы для записи по обнаружении этой тревоги.



Пост-Запись: Укажите время записи после срабатывания тревожного входа.

Показать сообщение: Кликните для включения значка оповещения тревоги на Основном мониторе. При обнаружении тревоги появится значек «S».

Отправить Email: Кликните для включения отправки Email о событии. При включении, на указанные адреса будет отправлено e-mail извещение и снимок экрана. Для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры отправки эл.почты

Загрузка изображения на FTP: При срабатывании события, NVR отправит снимок экрана (JPEG) с канала на указанный FTP сервер. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры для доступа к FTP.

Загрузка видео на FTP: При срабатывании этого события, NVR отправит фрагмент видео (H.264) с канала на указанный FTP сервер. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры для доступа к FTP.

Загрузка изображения на облачный сервер: При срабатывании тревожного входа, NVR отправит снимок экрана (JPEG) с канала на сервер Dropbox. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить доступ к сервису Dropbox.

Загрузка видео на облачный сервер: При срабатывании тревожного входа, NVR отправит фрагмент видео (H.264) с канала на сервер Dropbox. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить доступ к сервису Dropbox.

В полный экран: При срабатывании этого события, NVR переключит канал, на котором произошло событие, в полный экран.

Интеллектуальные функции: Кликните для быстрого перехода на страницу настройки интеллектуальной функции.

Копировать: Вы можете применить параметры от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «Целевой канал» и нажмите кнопку «Копировать».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.10.4.1 Настройка тревог при распознавании лица.

Распознавание и классификация лиц необходима в случае точной аутентификации пользователей или посетителей. Для работы с этой функцией вам необходимо отредактировать базу данных и создать группы пользователей.



1. Создание группы. По умолчанию созданы 3 группы: разрешенные, запрещенные и группа неизвестных. Кликните «**Add**» для добавления  в нужную группу. Укажите процент совпадений для данной группы лиц.
2. Добавление пользователей в группу:
 - a. Включите работу функции распознавания лиц и внесение снимков в базу данных.
 - b. Кликните «**Изменить**» для добавления пользователей в группу . В окне «**Import**» выберите «**Local Storage Device**» для загрузки изображения пользователя с локального накопителя.

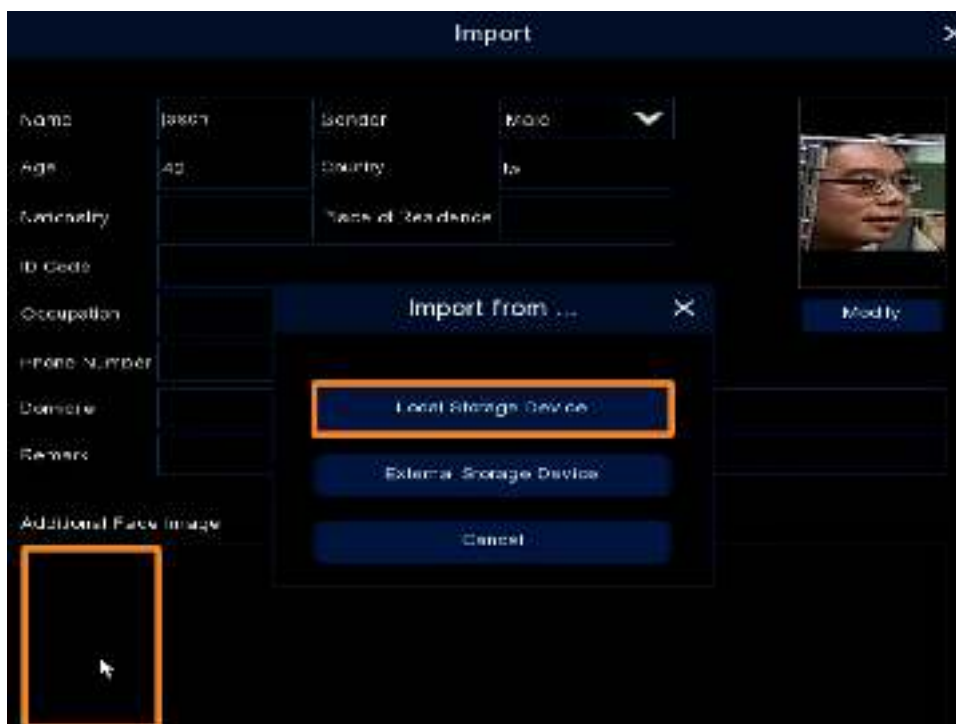


- c. Выберите изображение человека, лицо которого требуется изменить или добавить в базе данных, и нажмите кнопку **OK**.



- d. Введите персональную информацию о человеке и нажмите кнопку **Импорт**.

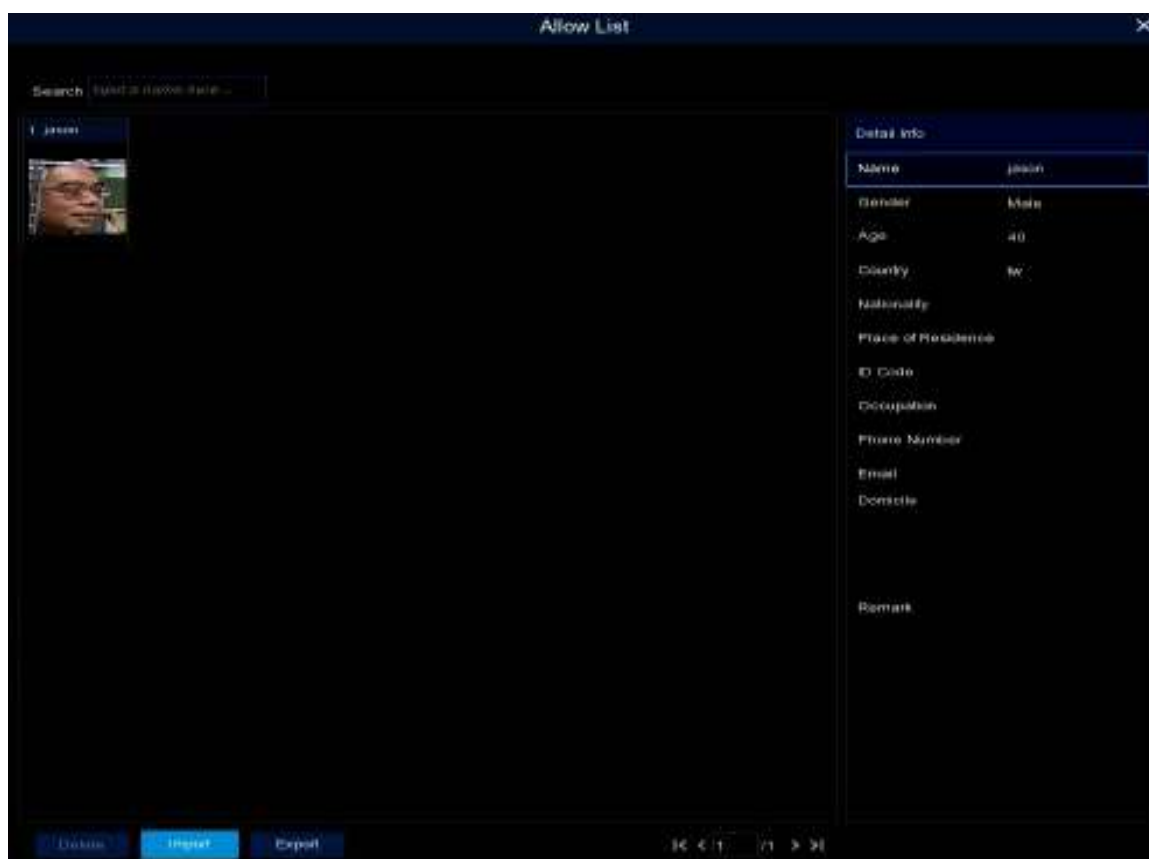
- е. Для повышения точности распознавания лиц, добавьте дополнительные изображения лица этого человека. Щелкните поле «дополнительное изображение», а затем щелкните «локальное запоминающее устройство».



- ф. Кликните «Изменить» для подтверждения настройки.



- г. Пользователь добавлен в журнал системы.



- h. Для добавления других пользователей повторите все действия.
3. Чтобы настроить функцию вывода сигнала тревоги, нажмите кнопку «тревоги» группы, а затем настройте функцию сигнала тревоги.



Канал: Номер канала.

Звуковой Сигнал: Включение звукового сигнала при обнаружении этого события.

Тревожный Выход: выбор тревожного выхода для включения при обнаружении события. NVR (локально), IP Cam (камера) или все (All).

Длительность тревоги: Выбор времени (продолжительность) при котором будет включена тревога. При обнаружении тревоги будет применено стандартное время.

Сохранить лицо: флажок для сохранения лица, при обнаружении.

Сохранить сведения: Кликните для сохранения сведений о событии.

Показывают миниатюру: установите флажок, чтобы отобразить обнаруженное лицо на панели тревог основного монитора.

Отправить Email: Кликните для включения отправки Email о событии. При включении, на указанные адреса будет отправлено e-mail извещение и снимок экрана. Для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры отправки эл.почты

Загрузка изображения на FTP: При срабатывании события, NVR отправит снимок экрана (JPEG) с канала на указанный FTP сервер. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить необходимые параметры для доступа к FTP.

Загрузка изображения на облачный сервер: При срабатывании тревожного входа, NVR отправит снимок экрана (JPEG) с канала на сервер Dropbox. Напоминаем, что для работы этой функции вам необходимо настроить доступ к сервису Dropbox.

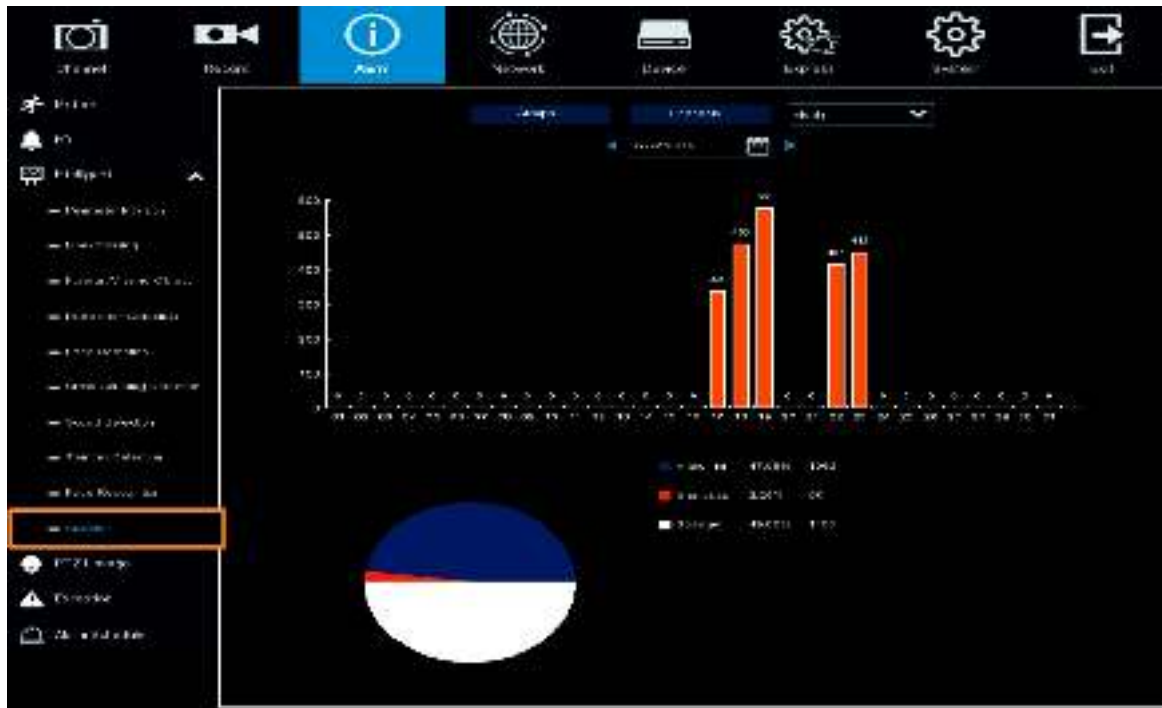
4. Настройте **Расписание записи** по тревоге обнаружению лица. Кликните кнопку **«Alarm Schedule»** для детальной настройки.



5. Кликните **«Apply»** для сохранения настроек.
6. Конфигурация распознавания лиц завершена. Перейдите на страницу основного монитора. При обнаружении лица, миниатюры распознавания лиц будут отображаться справа на панели **Live Alarm**.

4.10.4.2 Статистика

На этой странице Вы можете посмотреть статистику распознавания лиц.



4.10.5 PTZ управление

Для перехода PTZ камеры в заданное положение при срабатывании сигнализации, можно связать тревогу по событию (движение или реле входа) с определенной камерой, а затем активировать PTZ-камеру.



Канал: Отображает номер канала.

Включить: Установите флажок для включения связи с PTZ.

Движение: установите флажок, для включения связи PTZ при обнаружении движения.

Тревожный Вход: выбор тревожного входа для включения при срабатывании реле. NVR (локально), IP Cam (камера) или все (All).

PTZ1-4: Связывает PTZ-камеру с заданными точками. Напоминаем, что вам необходимо заранее настроить пресеты PTZ- камер. После настройки заданных точек, кликните  для настройки PTZ-камеры и номера пресета. Выберите **номер канала** из раскрывающегося списка каналов, а затем выберите нужную заданную точку. При срабатывании события, настроенная PTZ-камера должна переходить к заданной точке.

Копировать: Вы можете применить параметры от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «**Целевой канал**» и нажмите кнопку «**Копировать**».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.10.6 Оповещения системы

На этой странице можно настроить параметры системной сигнализации.



Тип события : Отображение типов событий на дисплее и причины их возникновения.

- **Диск HDD заполнен** - При заполнении всего пространства HDD.
- **Ошибка диска** – Если один из дисков HDD не обнаружен или поврежден.
- **Пропажа видео** – При обнаружении отсутствия видео в канале.

Включить: Включите или отключите функцию.

Звуковой Сигнал: Включение звукового сигнала при обнаружении этого события.

Тревожный Выход: выбор тревожного выхода для включения при обнаружении события. NVR (локально), IP Cam (камера) или все (All).

Длительность тревоги: Выбор времени (продолжительность) при котором будет включена тревога. При обнаружении тревоги будет применено стандартное время.

Показать сообщение: При возникновении события в правом верхнем углу канала в реальном времени отобразится тревожное сообщение.

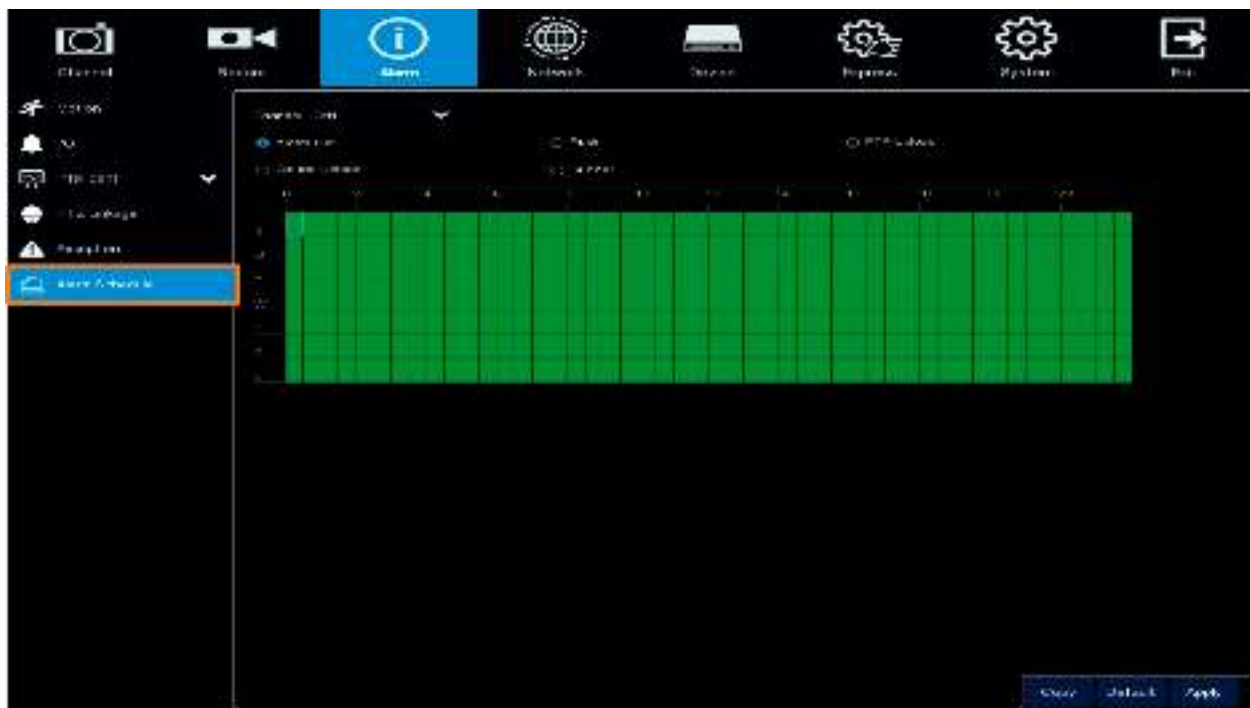
Отправить Email: При включении, на указанные адреса будет отправлено e-mail оповещение о событии. Для работы этой функции вам необходимо настроить параметры отправки электронной почты.

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.10.7 Тревожное Расписание

Вы можете настроить расписание для активации событий, включая Тревожный выход, реле входа, Push-уведомление, загрузку FTP, загрузку в облако и звуковой сигнал.



4.11 Сеть

На этой странице вы можете произвести сетевые настройки NVR.

4.11.1 Основные

На этой странице можно настроить параметры сети, такие как DHCP и PPPoE. Сервер DHCP в сети LAN автоматически присвоит конфигурацию IP для сетевого соединения NVR. Следует помнить, что после перезагрузки сервера DHCP (роутер), ваш NVR может получить другой IP адрес в этой LAN.



DHCP: Установите флажок, чтобы включить функцию DHCP. Сервер автоматически назначит все приведенные ниже параметры IP для NVR.

IP Address: IP- адрес сетевого видеорегистратора. IP-адрес состоит из четырех групп цифр, разделенных точками. Например, "192.168.001.100".

Маска подсети: Это сетевой параметр определяет диапазон IP-адресов, которые могут использоваться в сети. Адрес подсети также состоит из четырех групп чисел, разделенных точками. Например, "255.255.000.000".

Шлюз: этот адрес позволяет NVR получить доступ к интернету. Формат адреса шлюза совпадает с форматом IP-адреса. Например, "192.168.001.001".

DNS: DNS 1-это первичный DNS- сервер DNS2 и резервный DNS-сервер. Обычно, достаточно просто ввести адрес сервера DNS1.

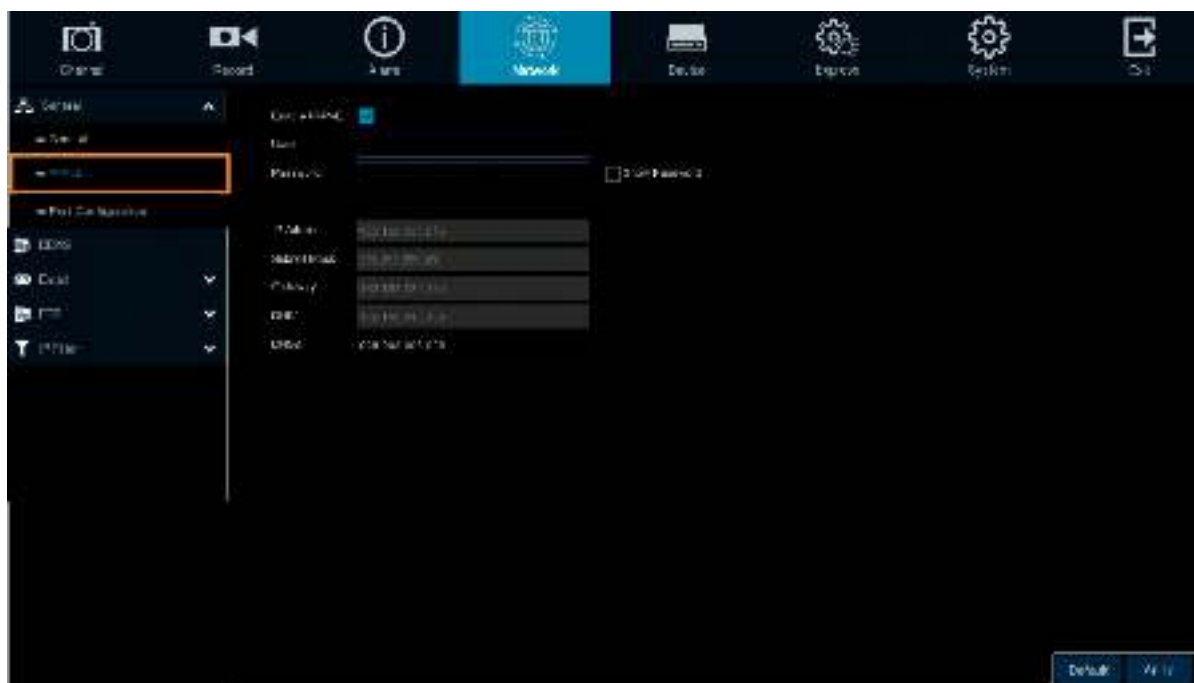
По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.11.2 PPPoE

Тип сети для DSL-соединений. Для настройки потребуется ввести имя пользователя и пароль. Свяжитесь с поставщиком доступа.

Примечание: При выборе типа сети **PPPoE** поисковая утилита EverFocus IP Utility не сможет работать корректно.



Установите флажок «**Включить**» PPPoE и введите имя пользователя и пароль, предоставленные поставщиком услуг интернета. Нажмите кнопку «**Применить**». Система перезагрузится, чтобы активировать настройку PPPoE.

4.11.3 Настройка Портов

На этой странице можно настроить параметры порта или включить / отключить функцию UPnP или P2P.



Web порт: Web порт используется для удаленного доступа к NVR. Порт по умолчанию «80». При необходимости, измените его.

Клиентский порт: Порт клиента можно использовать для передачи информации (например, с помощью мобильного приложения). Если порт по умолчанию 9000 уже используется другими приложениями, измените его.

RTSP порт: RTSP позволяет NVR включать потоковую передачу в реальном времени на другие устройства, ресурсы или хостинги.

HTTPS: The Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) представляет собой комбинацию протокола передачи гипертекста и протокола SSL/TLS, который обеспечивает зашифрованную связь и безопасную идентификацию сетевого веб-сервера.

UPnP: Если вы хотите удаленно войти в систему NVR с помощью WEB-клиента, вам нужно включить функцию UPnP, а также включить функцию перенаправления портов на вашем маршрутизаторе.

Примечание:

1. Для работы функции UPnP требуется маршрутизатор с поддержкой UPnP.
2. Если маршрутизатор не поддерживает UPnP, убедитесь, что функция перенаправления портов включена в роутере вручную.

Внешний IP: после включения функции UPnP будет отображаться внешний IP-адрес.

Включение P2P: Кликните для включения протокола P2P. При включении функции **P2P** на странице «Информация о системе» появится QR код. Отсканируйте этот код для быстрого сетевого подключения к приложению **EverFocus eFVMS App**. (Android,iPhone)

ТОЕ: Частичный перенос сетевой нагрузки на адаптер. Используется для разгрузки основного CPU. Включите функцию, если у вас максимальные потоки для записи IP.

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.11.4 DDNS

На этой странице вы можете настроить DDNS. **DDNS** (Динамическая Система доменных имен) является службой, используемой для отображения доменного имени в динамическом IP-адресе сетевого устройства. Вы можете установить службу DDNS для удаленного доступа к NVR.

DDNS назначает доменное имя (URL) вашему NVR, поэтому пользователю не обязательно устанавливать статический IP адрес сети Internet. При изменении IP адреса от провайдера, NVR автоматически сообщит об изменении на сервер DDNS. Таким образом, ваш NVR будет всегда доступен с глобальной сети.

Обратите внимание, прежде, чем включить функцию DDNS, Вам необходимо запросить **свободное имя хоста** от web-сайта DDNS. Для простоты настройки рекомендуем использовать бесплатный DDNS сервер EverFocus **everfocusddns.com**
Ниже приведены основные настройки для DDNS EverFocus



DDNS: Выберите «**Enable**» для DDNS из выпадающего окна DDNS.

Сервер: Выберите провайдера DDNS из списка поставщиков услуг DDNS.

Домен: Введите доменное имя, присвоенное на DDNS сервере. **Прежде, чем включить функцию DDNS, пользователь должен быть зарегистрирован на web-сайте поставщика услуг DDNS.**

User: Введите имя пользователя на DDNS

Password: Введите пароль для доступа к DDNS

Тест DDNS: Кликните для тестирования функции

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

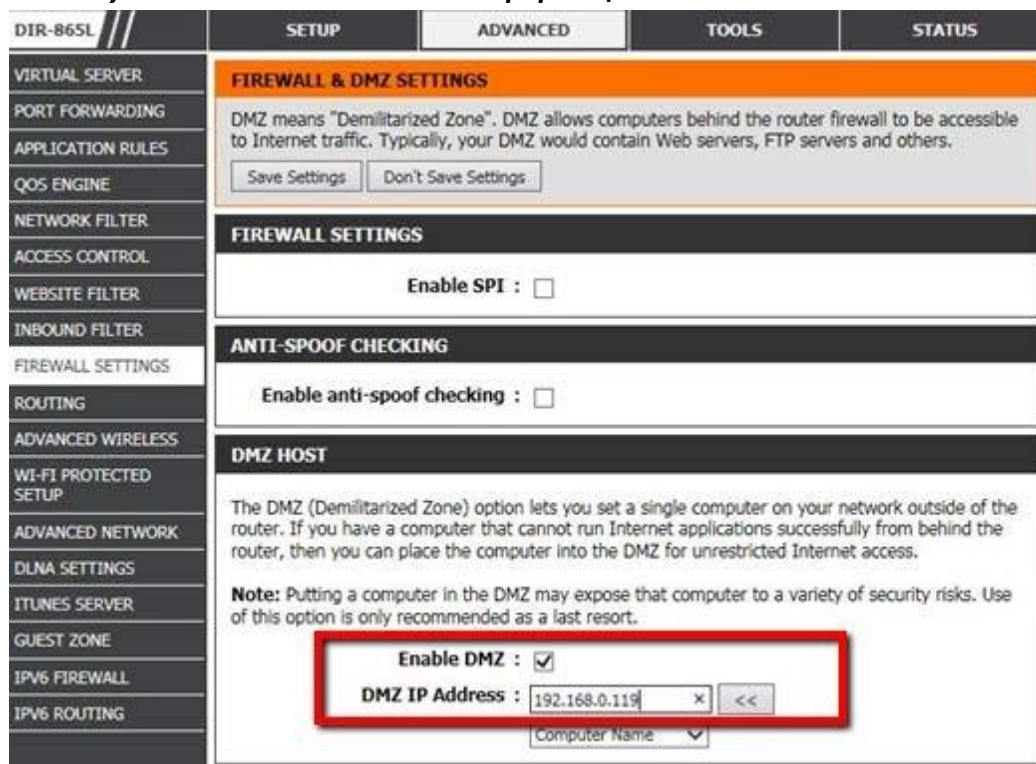
EverFocus DDNS

Для настройки **EverFocus DDNS** выполните шаги, указанные ниже.

1. Для настройки удаленного доступа к NVR за пределами локальной сети, включите в вашем маршрутизаторе «**Перенаправление портов**» и функцию **DMZ** для внутреннего адреса NVR и его порта. *[См. руководство Вашего маршрутизатора](#)*



для получения дополнительной информации.



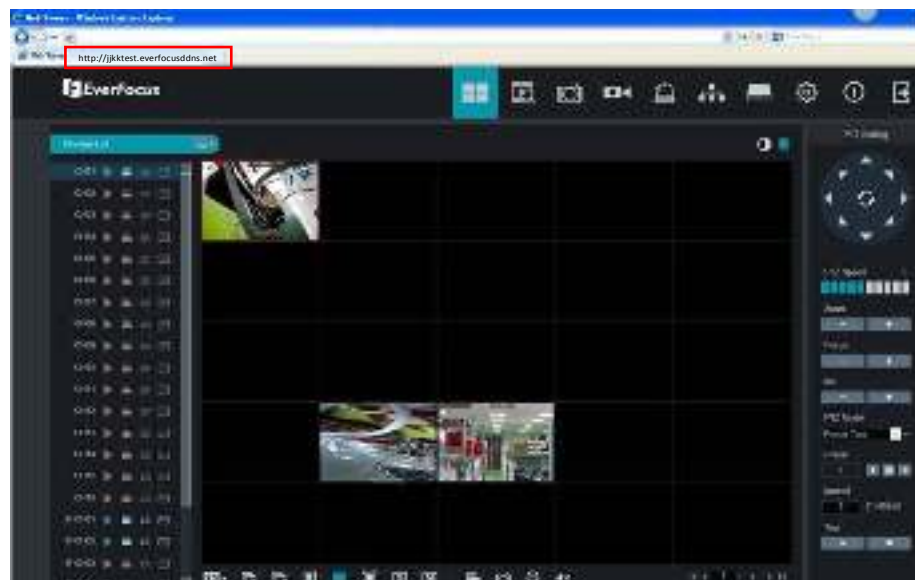
2. Зайдите на <http://www.everfocusddns.com> и проверьте доменное имя NVR. Имя узла для NVR не должно содержать пробелы, знаки препинания и другие специальные символы _ ~ ! @ # \$ % ^ & * () + < > " ; : .
3. Зарегистрируйте имя хоста на странице установки DDNS для NVR



- Выберите **Enable** в выпадающем окне DDNS.
 - Выберите **EVERFOCUS DDNS** в выпадающем окне из списка.
 - Ведите имя для доступа в поле **NVR Name**.
 - Кликните кнопку **Apply**.
- В сетевых настройках NVR **Network** установите HTTP порт «80» по умолчанию и кликните кнопку **Apply**
 - Настройка DDNS завершена. Откройте браузер и введите доменное имя в виде (**http:// [имя хоста] .everfocusddns.com**) в поле адреса. WEB -интерфейс NVR должен быть доступен на экране.



Пример: Если вы присвоили имя «**vidau_forever**» для DDNS EverFocus, то введите в адресной строке браузера: [http:// vidau_forever.everfocusddns.com](http://vidau_forever.everfocusddns.com)



4.11.5 Настройка e-Mail уведомлений

На этой странице вы можете настроить оповещения на e-mail

4.11.5.1 Настройки отправки Email

Настройка оповещения на e-mail необходима, если вы хотите получать на указанные адреса уведомления о тревогах. К ним будет прикреплено JPEG изображение от связанного видеоканала канала.



Email: Установить флажок для включения функции.

Шифрование: выберите, если Вы хотите включить эту функцию

SMTP Port: Укажите порт сервера SMTP.

SMTP Сервер: Имя SMTP сервера или его IP адрес.

Имя пользователя: Укажите имя пользователя отправителя.

Пароль: Укажите пароль почтового аккаунта отправителя

Отправитель: Укажите e-mail адрес отправителя, ассоциированного с NVR

Получатель 1-3: Укажите e-mail адрес получателя. Можно указать 3 адреса.

Интервал: Укажите интервал для отправки сообщений о тревоге.

Тест e-mail: Кликните для тестового сообщения проверки работоспособности.

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.11.5.2 Отправка Email по расписанию

На этой странице Вы можете настроить отправку e-mail по расписанию. Выбранные оповещения событий будут отсланы на e-mail по указанному времени. Например, если Вы настроите Движение в воскресенье между 6-8 часами, то оповещения о Движении будут отсланы только между 6-8 часами в воскресенье.



Канал: Выберите номера канала для настройки.

Нормальный: Выберите справа иконку «**Нормальный**», а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки с зеленого цвета, который будет применяться для нормальной записи снимков экрана.

Движение: Выберите справа иконку «**Motion**» а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки желтого цвета, который будет применяться к записи снимка по движению. Напоминаем, что для работы в этом режиме вам необходимо настроить работу по детекции движения.

Ю (тревога): Выберите справа иконку «**Ю**» а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки красного цвета, который будет применяться к записи снимка по тревожным входам.

Пропаж (HDD заполнен, ошибка HDD, пропажа Видео): Нажмите кнопку «**исключения**» справа и наведите курсор мыши на временные блоки расписания. Перетащите на график временных интервалов блоки с красным цветом, которые будут применяться с функцией оповещения по электронной почте «**Пропаж**».

Интеллектуальный анализ: Нажмите кнопку **интеллектуального анализа** справа, а затем наведите курсор мыши на временные блоки расписания. Нажмите и перетащите на график временных интервалов блоки синего цвета, которые будут применяться с этой функцией для отправки по электронной почте.

Копировать: Вы можете применить параметры от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «**Целевой канал**» и нажмите кнопку «**Копировать**».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.11.6 FTP

4.11.6.1 Настройки FTP

На этой странице можно настроить параметры FTP-сервера. При возникновении события, система отправит мгновенный снимок изображения на FTP. При возникновении системного события (потеря HDD, пропажа видео) система пошлет на указанный FTP отчет из журнала о данной тревоге.



FTP включить: Включение работы функции

Сервер IP: Укажите IP адрес сервера FTP.

Тест FTP: Кликните для проверки работы сервера FTP.

Порт: Используйте порт «21».

Имя пользователя: Введите имя пользователя для доступа на сервер FTP.

Пароль: Введите пароль для доступа на сервер FTP.

Разрешение изображения: Выберите разрешение кадра для отправки на FTP.

Качество изображения: Выберите качество кадра для отправки на FTP.

Тип видео потока: Переключение потока для загрузки на FTP.

Размер файла: Выберите максимальный интервал для загрузки по FTP.

Директория: Укажите путь для записи на FTP сервере.

Загрузка видео: выберите нужный канал(ы) для загрузки. Для работы этой функции необходимо заранее настроить расписание загрузки на FTP.

Загрузка на FTP видео по событию: Для загрузки з видео по тревогам на сервер FTP, нажмите кнопки **Motion**, **PIR**, **IO** или **Intelligent** для входа на страницу настройки каждого события и установите флажок **FTP Video Upload**, чтобы включить эту функцию. Для работы этой функции необходимо заранее настроить расписание FTP.

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.11.6.2 Расписание загрузки на FTP

На этой странице вы можете настроить Расписание FTP. Выбранные записи событий будут загружены на FTP к запланированному времени.

Напоминаем, что для работы этой функции необходимо настроить режим «**Загрузка на FTP**» из событий (Движение, PIR, Тревожные входы, Аналитика).



Канал: Выбор канала для настройки расписания.

Обычный: Кликните кнопку «**Normal**» справа, а затем наведите курсор мыши на расписание блоков времени. Нажмите и перетащите на график временных блоков блоки с зеленым цветом, который будет применяться с нормальной функцией загрузки на FTP. Обратите внимание, что для работы этой функции необходимо выбрать нужный канал(ы).

Движение: Выберите справа иконку «**Motion**» а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки желтого цвета, который будет применяться к функцией загрузки на FTP. Напоминаем, что для работы в этом режиме вам необходимо настроить работу по детекции движения.

Ю (тревога): Выберите справа иконку «**IO**» а затем наведите курсор мыши на блоки времени. Перетащите на график временных интервалов блоки красного цвета, который будет применяться к загрузке снимка на FTP по тревожным входам.

Интеллектуальный анализ: Нажмите кнопку **интеллектуального анализа** справа, а затем наведите курсор мыши на временные блоки расписания. Нажмите и перетащите на график временных интервалов блоки синего цвета, которые будут применяться с функцией загрузки на FTP.

Копировать: Вы можете применить параметры от настроенного канала к другим каналам. Выберите канал с которого необходимо копировать настройки, а затем выберите параметры, которые вы хотите применить к другим каналам. Выберите нужные каналы в поле «**Целевой канал**» и нажмите кнопку «**Копировать**».

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.11.7 IP Фильтр

На этой странице можно настроить параметры IP-фильтра. Эта функция позволяет разрешить или запретить доступ к веб-интерфейсу NVR по определенному IP-адресу. По умолчанию разрешены все IP-адреса.



Настройки IP фильтра:

1. Установите флажок «Включить», а затем выберите один из двух вариантов. Можно активировать только один параметр для NVR.

Включить белый список: включите белый список

Включить черный список: включите черный список,

Редактирование «Белого» и «Черного» списков.

- a. Для редактирования Белого списка, выберите **Whitelist** для изменения; Для редактирования Черного списка, выберите **Blacklist**. Чтобы добавить один IP-адрес в список, введите IP-адрес в поле ввода Start IP Address и нажмите кнопку Single Add.
- b. Для добавления диапазона IP-адресов в список, введите начальный IP-адрес в поле ввода начального IP-адреса и конечный IP-адрес в поле ввода конечного IP-адреса, а затем нажмите кнопку Добавить сегмент сети.
- c. Для изменения данных, кликните  «Изменить», или кликните  для полного удаления данных.

2. Кликните «**Apply**» для применения.

4.12 Устройства

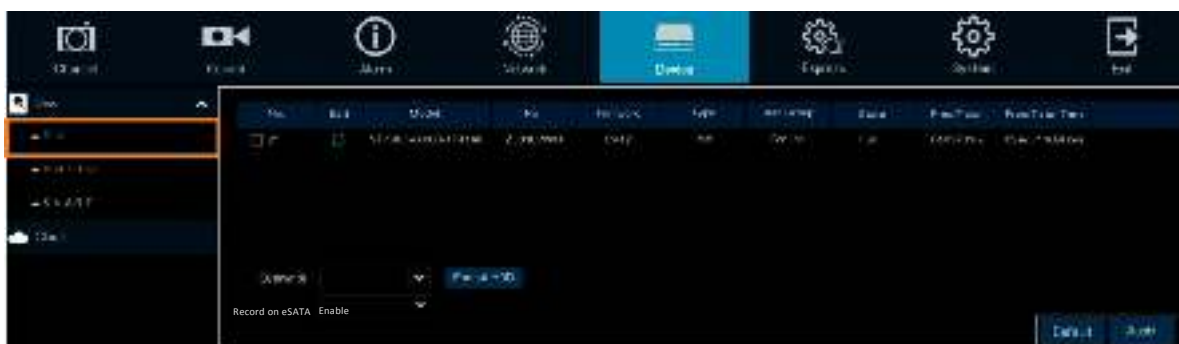
На этой странице можно настроить работу жестких дисков и облачного хранилища.

4.12.1.1 Диск

Страница настройки жесткого диска HDD. Подключите жесткий диск(и) к NVR заранее и убедитесь, что кабели питания и SATA правильно подключены между NVR и HDD. При включении и загрузке NVR автоматически определит подключенный жесткий диск(и) и отобразит все подключенные HDD в поле ниже.

При первом включении, статус HDD будет показан как «Не формат» в столбце «Состояние». Вам необходимо отформатировать жесткие диски, прежде чем вы сможете его использовать.

Диски, отмеченные «*» готовы к работе или уже используются в NVR для записи.



Изменить: Кликните «Edit» для редактирования. Вы можете назначить каждому HDD различное назначение (чтение/запись, Только чтение или резервирование) и создать группу дисков (До 16 групп).

«Резервный» жесткий диск может использоваться для автоматического резервного копирования записи (чтения-записи) и бекапа. Если установлен резервный жесткий диск, система может быть настроена на запись камер параллельно с записывающим жестким диском на случай сбоя основного жесткого диска.



Флажок: выбор HDD из списка в столбце для настройки перезаписи, включить eSATA для подключения внешних HDD, отформатировать или удалить выбранный жесткий диск.

Перезапись: Выберите «**Auto**» для включения автоперезаписи; «**Off**» для выключения функции. Если выбран параметр «авто», при заполнении HDD, NVR будет перезаписывать самые старые файлы на жестком диске. При значении «выкл» регулярно проверяйте состояние HDD, чтобы убедиться, что он не заполнен.

1/3/7/14/30/90 1/3/7/14/30/90 дней означает последнее количество дней, которые нужно сохранить на жестком диске.

Формат HDD: При первом включении HDD необходимо отформатировать. Выберите нужные диски и нажмите кнопку форматировать диск. Обратите внимание, что для форматирования требуются HDD со статусом “Unformat”, отображаемым в столбце «Состояние». При необходимости, сделайте **резервную копию данных** с жестких дисков перед форматированием.

Примечание:

1. Запись может вестись только на диски со статусом форматирования «**OK**»
2. «**Оставшееся время**» в списке HDD указывает оставшееся время записи жесткого диска с текущими настройками **разрешения, потоковой передачи и скорости записи (к/с)**.

Запись на eSATA: Если к VNR подключен внешний массив **eSATA**, включите эту функцию для увеличения объема данных в записи. Опционально можно использовать **EDA450** с максимальным объемом 16Tb.

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.12.1.2 Группы Дисков.

Вы можете назначить жесткие диски для различных групп. Группы жестких дисков позволяют балансировать записи на нескольких жестких дисках. Например, можно записать каналы 1~4 на один жесткий диск и 5~8 на второй жесткий диск. Это может уменьшить количество износа на жестких дисках и может продлить срок службы жестких дисков.



Тип Группы Дисков: Выберите тип для создаваемой группы дисков.

Группа Дисков: Выберите группу дисков для записи.

Запись канала: Выберите необходимый канал (каналы). Выбранные каналы будут записываться в указанную группу дисков.

По умолчанию: Кликните для загрузки заводских настроек.

Применить: Кликните для применения настроек.

4.12.1.3 S.M.A.R.T

Вы можете проверить работоспособность каждого диска в системе S. M. A. R. T.

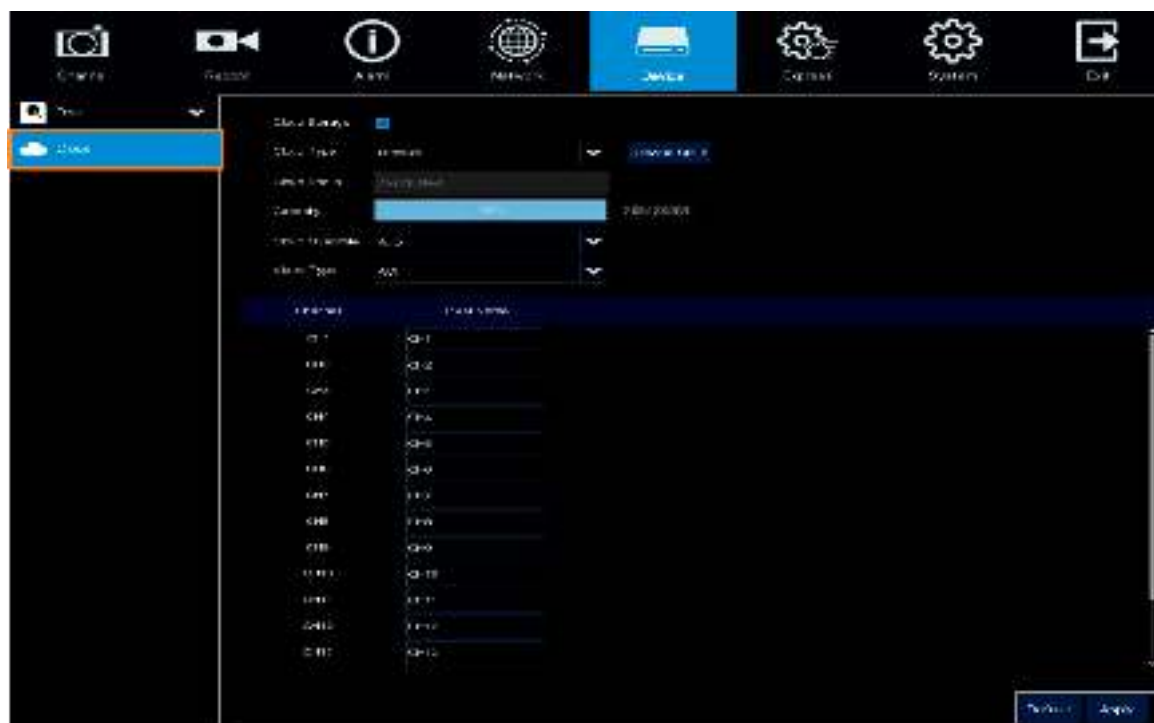


Чтобы проверить информацию S. M. A. R. T. выберите жесткий диск из списка и тип проверки.

Если оценка не пройдена, но вы хотите использовать диск для записи, вы можете установить флажок «оценка не пройдена». Продолжайте использовать диск. А затем нажмите кнопку СОХРАНИТЬ, чтобы сохранить настройки. Нажмите кнопку «Отмена» для отмены и выхода с этой страницы.

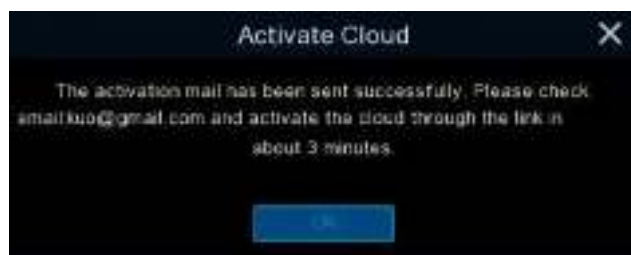
4.12.2 Облачное хранилище

На этой странице Вы можете настроить параметры облачного хранилища (Dropbox). После настройки система автоматически отправит изображения снимков экрана при движении или события тревожного входа с закрепленной камерой на облачное хранилище **Dropbox**.

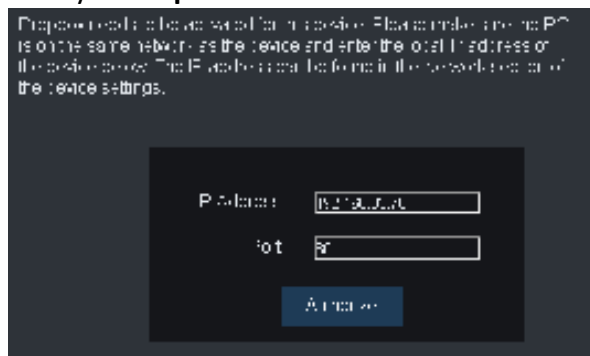


Для настройки функции облачного хранилища:

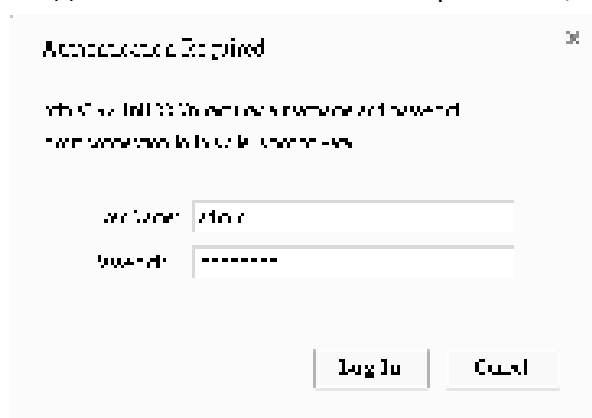
1. Зарегистрируйте учетную запись на веб-сайте Dropbox. Рекомендуется создать учетную запись с тем же адресом электронной почты и паролем, которые используются для вашего NVR.
2. Укажите SMTP
3. Настройте параметры облака и нажмите кнопку **«Применить»**
 - a. Установите флажок **«облачное хранилище»**.
 - b. Выберите опцию **«Перезапись облака»**.
 - c. Выберите **«Тип Видео»**.
4. Нажмите кнопку **«Активировать облако»**, чтобы активировать функцию. На экране появится сообщение. Проверьте свою электронную почту и завершите активацию облака в течение 3 минут.



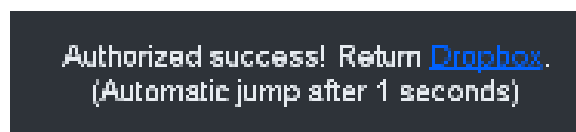
5. Перейдите в свой почтовый ящик и нажмите на предоставленную ссылку, появится сообщение ниже. Введите IP-адрес NVR и сохраните порт 80. Нажмите Кнопку "**Авторизовать**".



6. Введите имя пользователя и пароль NVR, а затем нажмите кнопку **Войти**.



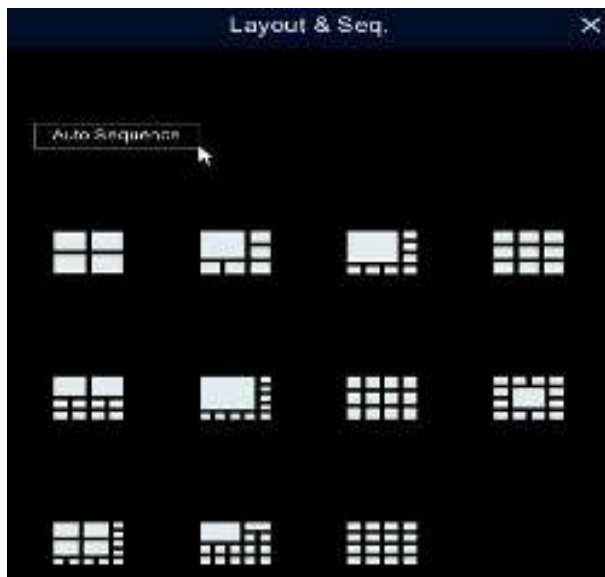
7. Настройка облачного хранилища завершена



4.13 Макеты

На этой странице можно выбрать нужный макет или активировать функцию автоматической последовательности. Для выбора макета, нажмите на значок макета.

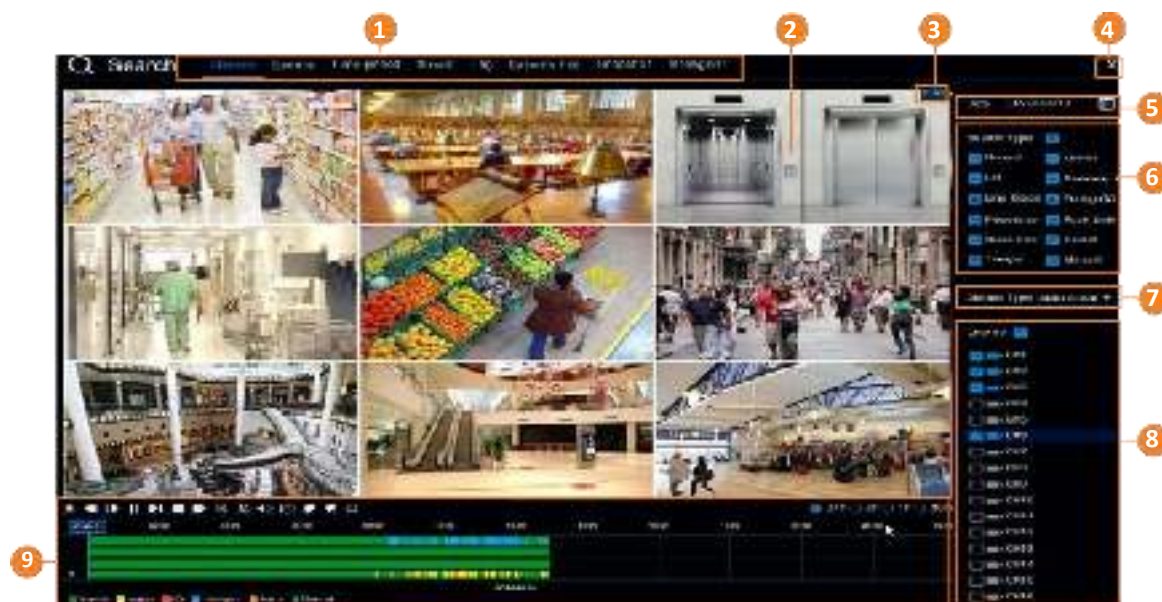
Для включения режима последовательности, нажмите кнопку «авто последовательность». Для остановки режима нажмите кнопку повторно.



4.14 Воспроизведение

4.14.1 Общие операции

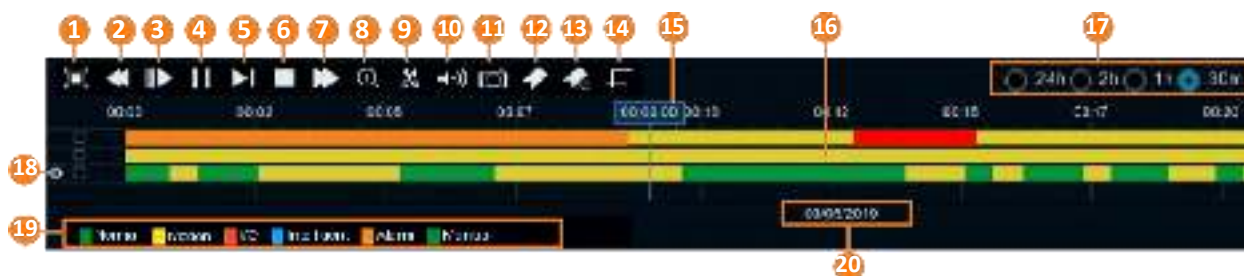
Вы можете искать и воспроизводить записи на этой странице.



No	Функция	Назначение
1	Поиск	Кликните для выбора режима поиска (общие, события, период времени, смарт, тег, внешний файл и снимок) и воспроизведения записей.
2	Макет воспроизведения	Макет компоновки автоматически установится системой в зависимости от количества выбранных каналов. Например, если выбран 1 канал, то система автоматически назначит одно окно; если 2~4 канала то откроется квадро режим; если выбрано 5 ~ 9 каналов, то отобразится 9-и оконный режим и т.д.
3	Иконка статуса	Отображает статус воспроизведения: скорость, воспроизведение, остановка или шаг.
4	Кнопка Закрытия	Кликните кнопку « Close » для остановки воспроизведения и перехода в режим живого отображения каналов. Закреть окно воспроизведения можно щелкнув правой кнопкой
5	Дата	Кликните « Calendar » иконку  для выбора даты поиска.
6	Тип поиска	Выбор необходимого типа поиска в записи.
7	Тип потока	Выберите тип потока исходных записей. Для работы этой функции необходимо настроить запись на двух потоков.
8	Выбор каналов	Выбор каналов для воспроизведения записи
9	Панель управления воспроизведением	Панель предназначена для управления воспроизводимым фрагментом записи.

4.14.2 Панель управления воспроизведением

Панель управления содержит следующие функции:



1	Полный экран	Отображение воспроизведения в полноэкранном режиме. Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из полноэкранного режима
2	Быстро назад	Перемотка назад (x2, x4, x8, x16). Скорость перемотки будет отображаться на значке состояния, расположенном в правом верхнем углу панели воспроизведения.
3	Медленно	Медленное воспроизведение (1/2, 1/4, 1/8, 1/16). Медленная скорость воспроизведения будет отображаться на значке состояния, расположенном в правом верхнем углу панели.
4	Играть/Пауза	Начало воспроизведения/ пауза
5	Шаг Вперед	Покадровое шаговое воспроизведение.
6	Стоп	Остановка воспроизведения
7	Быстро вперед	Перемотка вперед (x2, x4, x8, x16). Скорость перемотки будет отображаться на значке состояния, расположенном в правом верхнем углу панели воспроизведения.
8	Zoom	Нажмите, чтобы использовать функцию цифрового зума. Чтобы выполнить эту функцию, выберите канал, нажав на канал, а затем нажмите кнопку масштабирования, выбранный канал будет отображаться в одноканальном режиме. Выход из режима цифрового масштабирования - повторное нажатие кнопки масштабирования.
9	Видео клип	Нажмите, чтобы быстро сохранить видеоклип (AVI) на запоминающее устройство USB.
10	Аудио	Увеличение или уменьшение громкости ползунком мыши.
11	Снимок экрана	Сделать снимок изображения (.jpeg) с выбранного канала и сохранить на USB. Для выполнения этой функции: 1. Вставьте накопитель USB в слот на NVR. 2. Выберите канал и кликните по этой иконке «Снимок экрана» Примечание: Для первого использования устройства USB выберите каталог и нажмите кнопку ОК.

12	Добавить тег по Умолчанию	Кликните для добавления тега по умолчанию к текущему фрагменту воспроизведения, метка будет применена с именем "Tag". Затем можно выполнить поиск «По тегам»
13	Добавить Индивидуальный Тег	Кликните для добавления индивидуального тега к текущему фрагменту воспроизведения, метка будет применена с указанным именем. Затем можно выполнить поиск «По тегам»
14	Снимок Экран	Нажмите, чтобы вырезать снимок экрана и сохранить его на устройстве хранения USB. Вы также можете сделать скриншот лица и импортировать изображение лица в группу распознавания лиц .
15	Индикатор времени	Указывает текущее время воспроизведения.
16	Шкала времени	Используя мышь, перетащить панель времени влево или вправо для поиска нужного времени для воспроизведения. Один клик по шкале времени для начала воспроизведения с отмеченного времени. Цвета на временной шкале представляют различные типы записи. Обратите внимание , что для записи по движению, PIR, Интеллектуальных и Тревожных событий необходимо заранее настроить работу всех этих функций в соответствующих разделах Меню.
17	Интервал времени	Можно выбрать рассматриваемый интервал времени.
18	Выбранный канал	Выбранный канал будет отмечен значком глаза  . Вы можете выполнять функции масштабирования, аудио или ручного снимка для выбранного канала.
19	Цветовые индикаторы шкалы времени	Цвета указывают на типы записи, найденные в поиске. Зеленый : обычная запись или ручная запись. Желтый : запись по движению. Красный : запись Тревожным входам. Фиолетовый : PIR запись. Синий : запись по интеллектуальным событиям. Оранжевый : запись по системным тревогам.
20	Дата воспроизведения	Отображение даты текущего воспроизведения

4.14.2.1 Воспроизведение с выводом на полный экран

На панели управления воспроизведением нажмите кнопку **«Полный экран»**  для отображения макета воспроизведения в полноэкранном режиме. Для выхода из полноэкранного режима, нажмите кнопку **«Полноэкранный режим»** еще раз. Вы также можете выйти из полноэкранного режима, щелкнув правой кнопкой мыши.



В полноэкранном режиме, вы можете переместить мышь вправо, чтобы отобразить правую сторону Панели поиска; или переместите мышь на нижнюю сторону, чтобы отобразить панель управления воспроизведением.

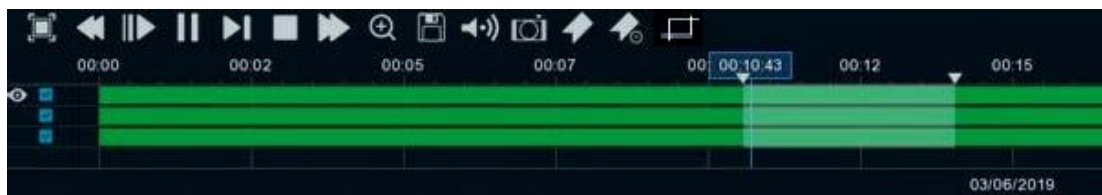


Панель Поиска



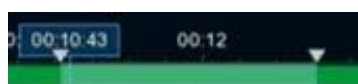
Панель управления
Воспроизведением

4.14.2.2 Сохранение Видео клипа



Для сохранения Видео клипа:

1. Вставьте USB накопитель в слот на NVR.
2. На панели управления воспроизведением нажмите кнопку «Видеокадр» . Это точка **ВХОДА**. Она изменится на кнопку «Копирование» , а шкала копируемого времени будет указана светлым цветом.



3. Сдвиньте флажок влево для нужных каналов, если требуется создать резервную копию с одинаковым начальным и конечным временем для нескольких каналов



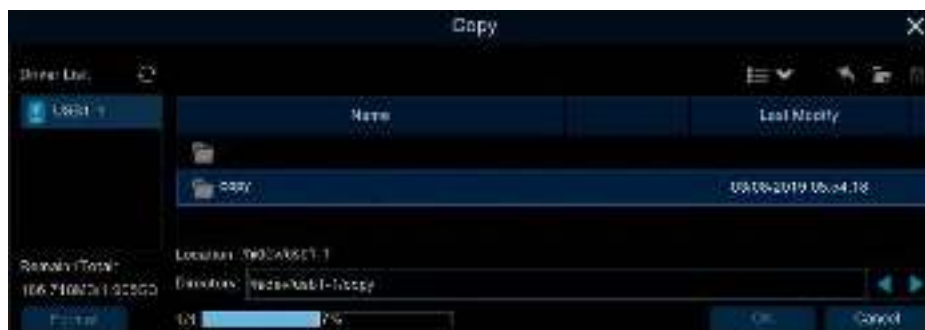
4. Для более точной подстройки времени начала и окончания, перетащите значки треугольников влево или вправо.



5. Кликните иконку «Копировать» , для подтверждения копирования.



6. Нажмите кнопку «Сохранить», появится окно копирования. Вы также можете создать Каталог для клипов, нажав на иконку «Каталог»  справа сверху.
7. Кликните «ОК» для начала копирования. После завершения процесса копирования, кликните «Выйти» для возврата в панель **Воспроизведения**.



4.14.3 Режимы Поиска

4.14.3.1 Основной

Вы можете использовать эту страницу для поиска, воспроизведения и резервного копирования. Нажмите кнопку вкладки **«Основной»** для перехода в стандартный режим поиска и воспроизведения.



1. Кликните **«Calendar»** для выбора даты.
2. Выберите нужный режим поиска.
3. Выберите **«Тип Потока»**. Для этого необходимо настроить запись обоих потоков.
4. Выберите нужные каналы
5. Кликните **«Play»** для начала воспроизведения.
6. Используйте Панель управления воспроизведением для просмотра записи.

Примечание: Макет сетки отображения автоматически установится системой в зависимости от количества выбранных каналов. Например, если выбран 1 канал, то система автоматически назначит одно окно; если 2~4 канала то откроется quadro режим; если выбрано 5 ~ 9 каналов, то отобразится 9-и оконный режим и т.д.

4.14.3.2 События

Вы можете использовать эту страницу для поиска, воспроизведения и резервного копирования записей событий на запоминающее устройство USB. На странице воспроизведения событий отображается сводка всех событий в списке. Вы можете отобразить события с миниатюрой, списком или списком по типу.

Поиск по событиям



No	Название	Назначение
1	События	Кликните для перехода на страницу поиска по событиям
2	Список событий	Искомые события будут перечислены в списке событий. Можно отобразить список событий в режиме миниатюр или списка.
3	Панель поиска	Вы можете использовать эту панель для поиска записей событий по выбранным атрибутам - дате и времени, режиме записи и по каналам.
4	Закреть	Кнопка для закрытия окна воспроизведения и возврата в окно просмотра в реальном времени. Вы также можете закрыть окно воспроизведения, щелкнув правой кнопкой мыши.

5	Панель функций	<u>По убыванию:</u> Отображение событий по убыванию <u>Выбор:</u> Установите флажок, чтобы выбрать все события в списке. Снимите флажок, чтобы отменить выбор всех событий в списке. <u>Копировать:</u> Выберите событие в списке и нажмите кнопку Копировать для копирования выбранных записей событий на запоминающее устройство USB. <u>Играть:</u> Выберите событие в списке, а затем нажмите кнопку Воспроизвести выбранную запись события. <u>Выбрано:</u> Отображение количества выбранных событий в списке событий. <u>Общее количество:</u> Здесь будет показано общий размер выбранных событий в списке событий.
6	Тип	Отображение списка событий с миниатюрой или списком.
7	Сведения о событии	Отображение сведений о выбранном событии.

1. Поиск по событиям:

- a. Кликните **«Календарь»** для выбора даты.
- b. Кликните **«Время»** для выбора интервала времени.
- c. Выберите необходимый тип поиска **«Тип Поиска»**
- d. Переключите **Тип потока**. Для работы этой функции необходимо настроить запись двойного потока.
- e. Выберите нужные каналы.
- f. Кликните кнопку **«Поиск»** , результаты поиска отобразятся в списке.
- g. Нажмите левую или правую кнопки для перехода между страницами или ввода номера страницы, которую вы хотите просмотреть.



- h. Вы можете переключить режим отображения списка событий, щелкнув значок миниатюры, списка или сведений



Иконка: Отображение события с уменьшенными изображениями..



Список: Выбор отображения списка событий.




Подробно: Детальная информация о событии



Ид	Событие	Тип	Дата	Start Time	End Time	Состояние	Плеер	Удалить
1	СНП	М	2018/06/18	00:07:07	00:07:07	СНП	[Play]	[X]
2	СНП	М	2018/06/18	00:08:04	00:08:07	СНП	[Play]	[X]
3	СНП	М	2018/06/18	00:08:04	00:08:08	СНП	[Play]	[X]
4	СНП	М	2018/06/18	00:08:08	00:08:11	СНП	[Play]	[X]
5	СНП	М	2018/06/18	00:08:10	00:08:20	СНП	[Play]	[X]

Воспроизведение: Кликните по иконке для начала воспроизведения

Блокировка: Кликните для блокировки  или разблокировки  события.

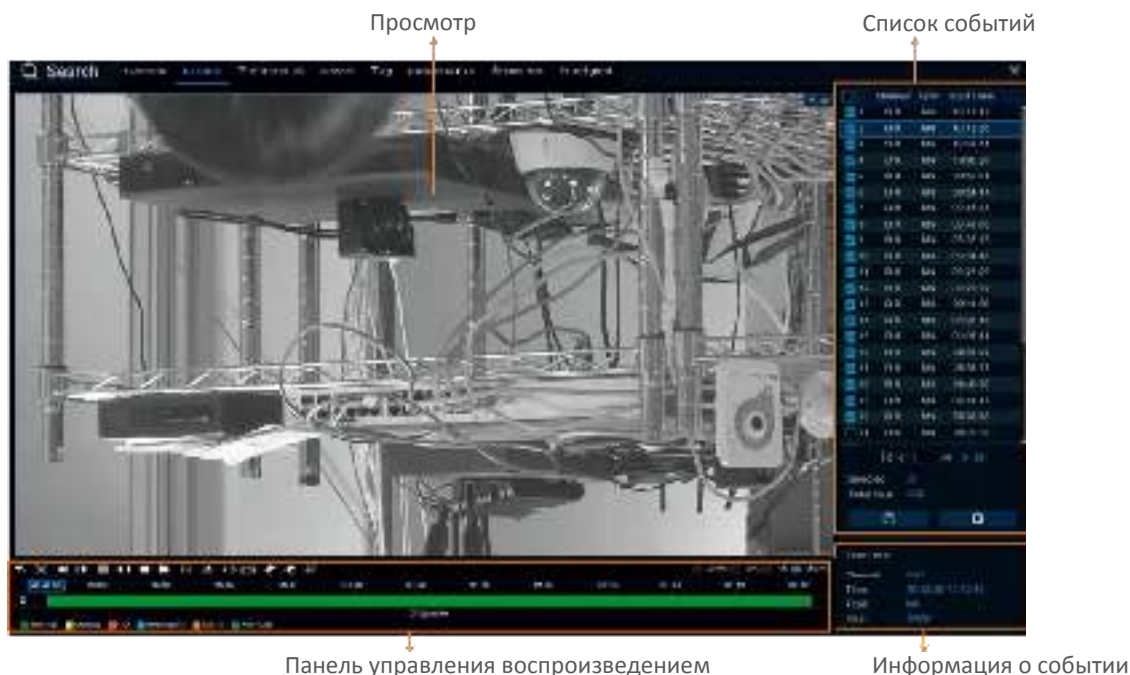
Заблокированные события будут сохранены на жестком диске и не будут перезаписаны.

- i. В списке событий нажмите на событие для отображения информации о нем в правом нижнем углу.
2. Резервное копирование записи на USB-накопитель:
 - a. Вставьте USB носитель в слот на NVR.
 - b. В списке событий выберите нужное событие и кликните «Копировать».
 3. Варианты для воспроизведения записи события:
 - В списке событий дважды щелкните событие, появится страница воспроизведения события
 - В списке событий щелкните событие, а затем нажмите кнопку воспроизведения на панели функций, появится страница воспроизведения события
 - В списке событий (подробный список) нажмите кнопку воспроизведения события, появится страница воспроизведения события



Ид	Событие	Тип	Дата	Start Time	End Time	Состояние	Плеер
1	СНП	М	2018/06/18	10:10:10	10:10:25	СНП	[Play]

Страница воспроизведения событий



【Список событий】 Возможные действия:

Воспроизведение: два способа для просмотра:

- Двойной клик по строке события справа.
- Выбор события в списке и кликните иконку  для воспроизведения.

Копирование: Установите флажки событий, чтобы выбрать события, а затем нажмите кнопку  «Копировать» для начала копирования на резервный носитель USB .

【**Воспроизведение**】 для просмотра воспроизведения записи события.

Цифровое увеличение: При вращении Колесом мыши вы можете увеличить участок кадра до нужного размера.

Цифровое увеличение (PIP): Кликните иконку «**Zoom**» на панели управления и скролом мыши выберите нужное увеличение. Перемещение в кадре Миниатюры – захватите курсором мыши и переместите в нужное место.

Возврат на страницу поиска событий: Щелкните правой кнопкой мыши на просмотре воспроизведения, для возврата на страницу воспроизведения событий. Вы также можете нажать кнопку возврата на панели управления воспроизведением, чтобы вернуться на страницу воспроизведения событий.

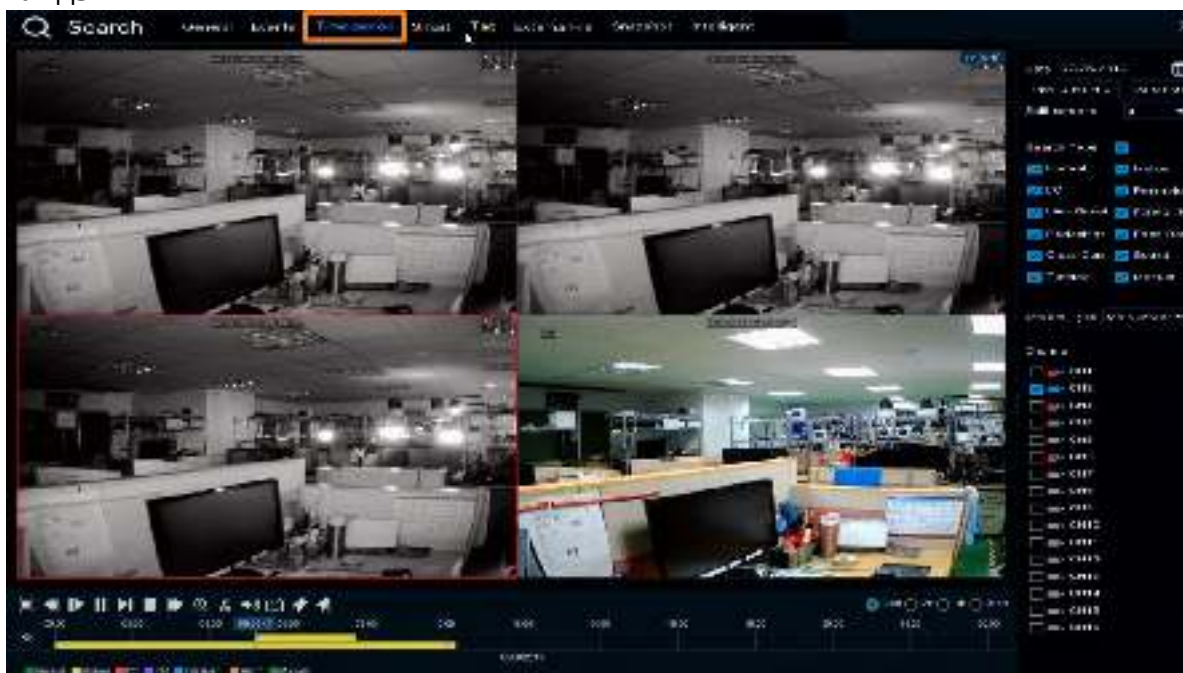
【**Информация о событии**】 Для отображения информации о выбранном событии в «списке событий» нажмите на нужное событие.

【**Панель воспроизведения**】 Используйте эту панель для управления воспроизведением.

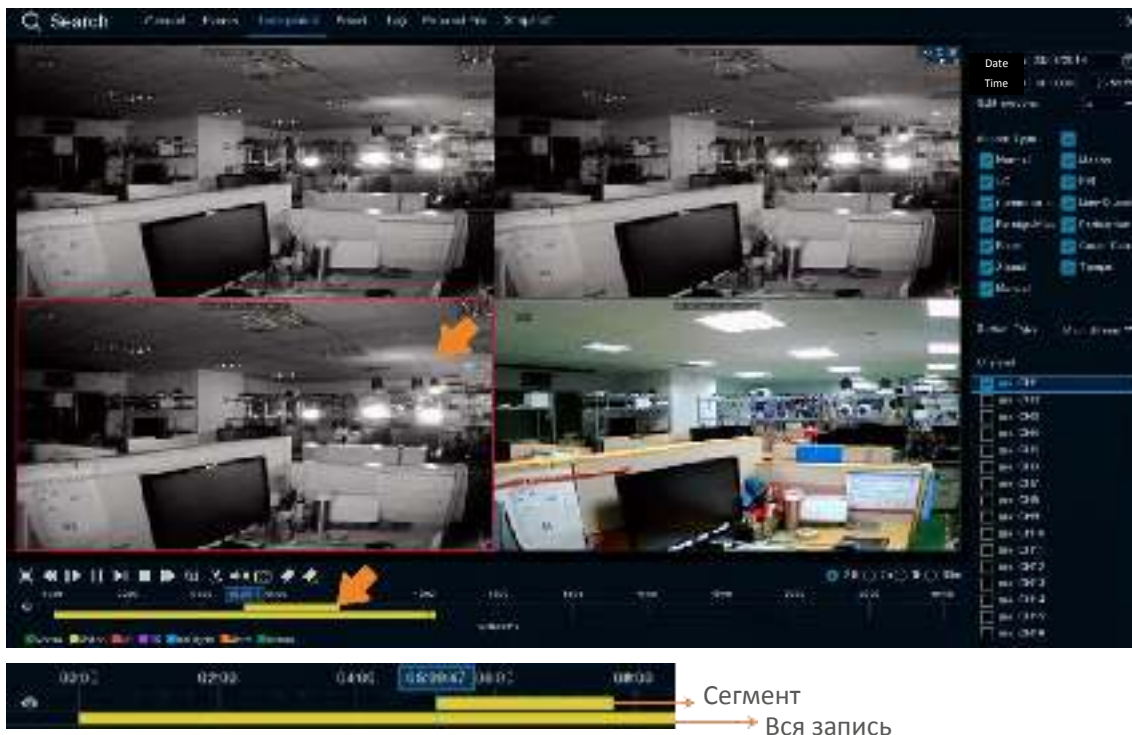
4.14.3.3 Просмотр по Интервалам Времени

Перейдите на вкладку период времени, чтобы перейти на эту страницу. Функция Time-Period позволяет разделить запись на несколько сегментов с одинаковой временной длиной, а затем воспроизводить сегменты одновременно.

Например, для 60-минутной записи, если вы выберете 4 разделенных экрана, запись будет разделена на 4 сегмента длиной 15 минут каждый. Если вы выберете 6 разделенных экранов, запись будет разделена на 6 сегментов по 10 минут каждый.



1. Щелкните вкладку Интервалы времени вверху, чтобы перейти на страницу воспроизведения.
2. Нажмите кнопку календарь, чтобы выбрать дату.
3. Щелкните столбец время, чтобы выбрать диапазон времени.
4. Выберите номер деления из раскрывающегося списка разделенные экраны.
5. Выберите тип поиска.
6. Выберите тип потока. Для работы этой функции необходимо настроить параметр потока записи на двойной поток
7. Выберите канал для воспроизведения, установив флажок для этого канала.
8. Нажмите кнопку воспроизведения на панели управления воспроизведением, чтобы начать воспроизведение.
9. Вы также можете щелкнуть один раз по каждому сегменту на макете воспроизведения, чтобы просмотреть временной диапазон выбранного сегмента. Пожалуйста, обратитесь к изображению ниже.



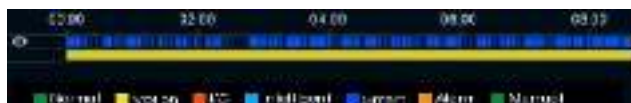
4.14.3.4 Интеллектуальный поиск

Интеллектуальное воспроизведение позволяет легко искать и воспроизводить события движения в одной или нескольких определенных областях канала.



Для выполнения функции интеллектуального воспроизведения :

1. Кликните **«Календарь»** для выбора даты.
2. Кликните **«Время»** для выбора диапазона времени.
3. Выберите **«Тип поиска»**.
4. Выберите номер канала для интеллектуального воспроизведения.
5. Кликните **«Воспроизвести»** на панели воспроизведения.
6. По умолчанию, вся область живого изображения определяется как интеллектуальная область. Для изменения нажмите кнопку **«Motion»**  на панели воспроизведения для перехода на страницу выбора области. См. определение интеллектуальных областей ниже.
7. Кликните **«Поиск»** на странице выбора области для возврата на страницу **Smart Play**, а затем нажмите кнопку **Play** для начала воспроизведения. Искомые записи интеллектуального обнаружения движения отображаются на временной шкале синим цветом (верхний).

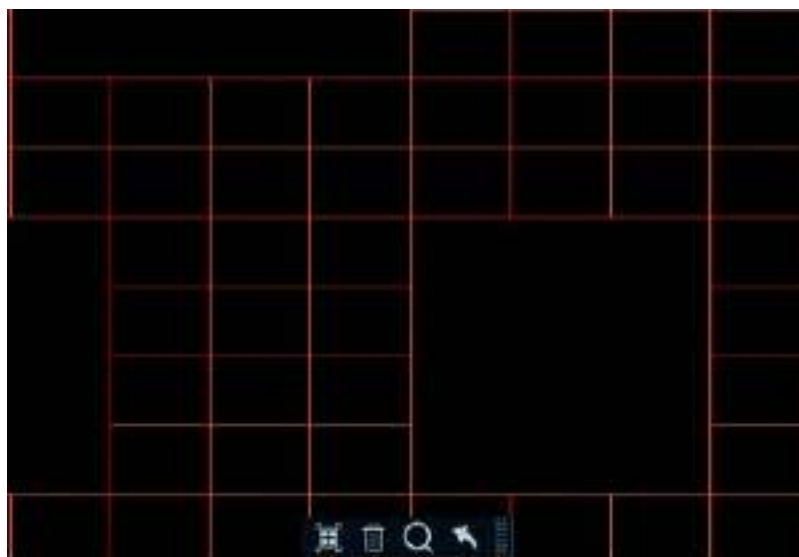


Умный(Движ.)
Вся запись

8. Вы можете управлять функцией интеллектуального воспроизведения с помощью Панели управления воспроизведением.

Определение Интеллектуальных Областей:

1. Следуйте **Step 1 ~ Step 6** для выбора интеллектуальных областей.

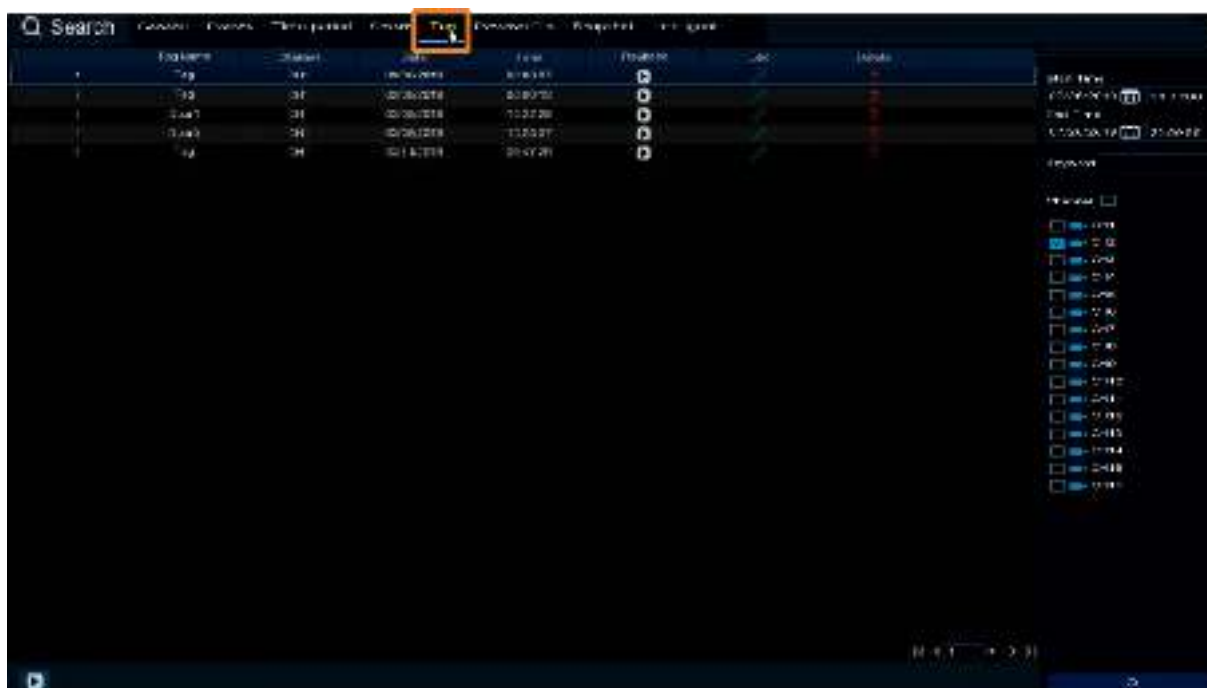


Применить все ←
 Удалить
 Поиск
 Возврат
 Нажмите и перетащите в нужное место

2. Чтобы определить интеллектуальную область(области), щелкните мышью и перетащите ее в нужной конфигурации. Область, примененная с помощью функции smart, будет показана красной сеткой. Вы можете следовать этому методу, чтобы нарисовать несколько областей. Чтобы очистить определенную область, используйте тот же метод, смарт-область будет стерта.
3. Кликните **«Поиск»** для начала поиска по выбранной интеллектуальной области.

4.14.3.5 Тег (Метка)

Поиск и воспроизведение записи по сделанным меткам. (Тегам)



После добавления тегов к записям можно использовать окно воспроизведения тегов для поиска помеченных записей.

Существует два способа добавить тег:

1. В режиме просмотра живого видео кликните иконку в нижней части панели «Добавить тег вручную» (флажок)



2. В окне воспроизведения и поиска (Основной, События, Периоды, Интеллектуальный), кликните «Добавить Метку по умолчанию» или «Добавить Метку вручную»



Для воспроизведения записей по тэгам:

1. В окне «воспроизведение тегов» выберите **Начальное** и **Конечное время**.
2. При необходимости введите ключевое слово тега, если вы хотите найти теги с настраиваемыми именами.
3. Select the desired channel(s).
4. Кликните кнопку **Поиск** , для отображения найденных тегов.
5. Для воспроизведения записей с тегами можно дважды щелкнуть запись тега или выбрать запись тега, а затем нажать кнопку **воспроизведения** в левом нижнем углу. Ниже появится окно воспроизведения.



- a. По умолчанию, NVR будет воспроизводить помеченные записи в течение 1 минуты, начиная с 30 секунд отставанием от отмеченного времени. Вы можете дополнительно настроить время воспроизведения, выбрав параметры Pre-play или Post-play, а затем нажмите кнопку воспроизведения.
- b. Вы можете изменить имена тегов, щелкнув значок «изменить», или удалить теги, щелкнув значок «удалить».
- c. Вы можете управлять функцией воспроизведения тегов с помощью Панели управления воспроизведением.
- d. Чтобы вернуться в окно воспроизведения тегов, нажмите кнопку **Заккрыть** или щелкните правой кнопкой мыши.

4.14.3.6 Воспроизведение внешнего файла

Вы можете воспроизводить сторонние записи (.avi) с устройства USB.

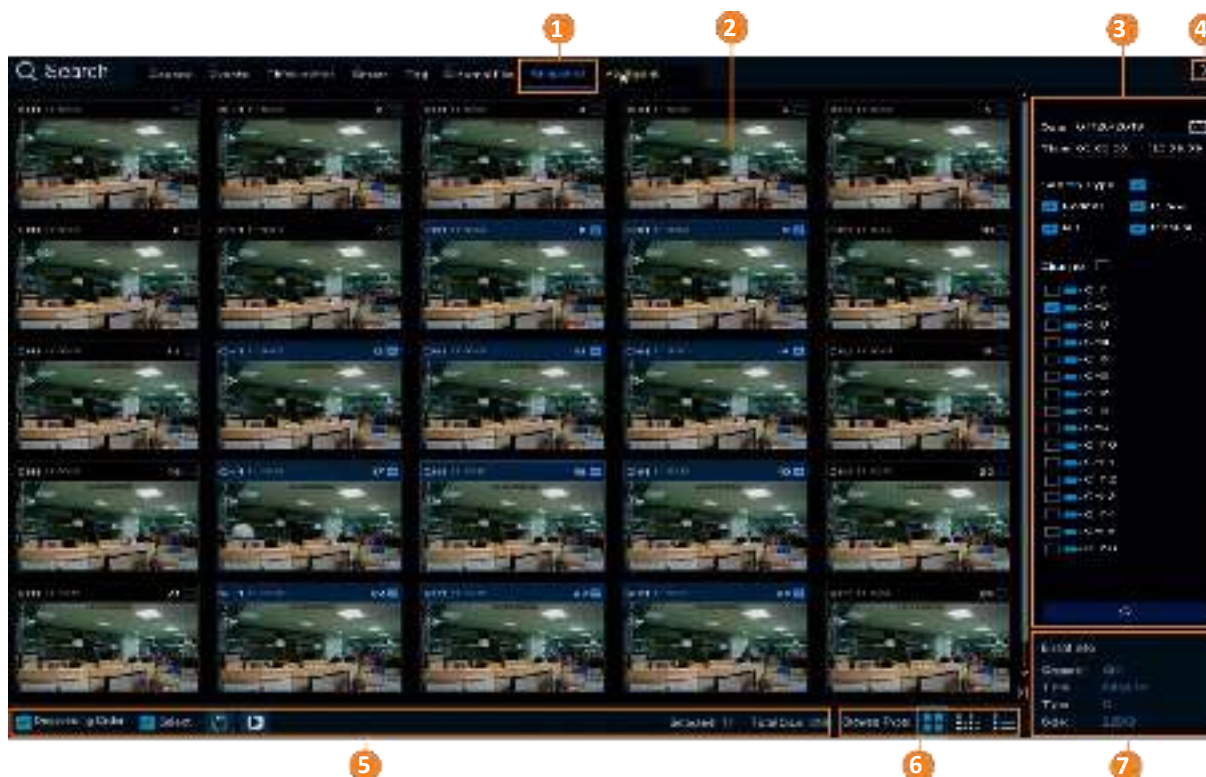


Для воспроизведения файлов (.avi) с накопителя USB:

1. Убедитесь, что USB-накопитель вставлен в NVR
2. Выберите USB-устройство в раскрывающемся списке.
3. Для начала воспроизведения дважды щелкните по выбранному файлу в корневом списке.

4.14.3.7 Снимок экрана

Эту страницу можно использовать для поиска и воспроизведения снимков, а также для резервного копирования изображений на запоминающее устройство USB.



No.	Название	Назначение
1	Снимок экрана	Нажмите, чтобы войти в окно воспроизведения по снимку.
2	Список снимков	Найденные изображения моментальных снимков будут перечислены в списке моментальных снимков. Вы можете отобразить список снимков в режиме миниатюр, списков или сведений.
3	Панель поиска	Панель для поиска снимков на основе выбранных атрибутов, включая дату и время, режим записи и каналы.
4	Кнопка закрытия	Нажмите кнопку «Закрыть», чтобы закрыть окно воспроизведения моментальных снимков и вернуться в окно просмотра в реальном времени. Вы также можете закрыть окно воспроизведения моментальных снимков, щелкнув правой кнопкой мыши.

5	Панель инструментов	<u>По убыванию:</u> отображение снимков в порядке убывания. <u>Выбор:</u> Установите флажок, чтобы выбрать все снимки в списке. Снимите флажок, чтобы отменить выбор всех снимков в списке. <u>Копировать:</u> Выберите снимки в списке и нажмите кнопку Копировать, чтобы создать резервную копию выбранных снимков на устройство USB. <u>Воспроизведение:</u> Щелкните снимок в списке, а затем нажмите кнопку воспроизведения, чтобы воспроизвести снимки, начиная с выбранного. <u>Выбрано:</u> здесь будет отображаться количество выбранных снимков в списке. <u>Общий размер:</u> Здесь будет показан общий размер выбранных снимков в списке.
6	Тип просмотра	Щелкните, чтобы отобразить список снимков с миниатюрой, списком или подробным режимом.
7	Информация	Щелкните изображение в списке моментальных снимков, здесь будет отображаться информация о выбранном снимке.

Для поиска по снимку:

Выберите кнопку **Календарь** для выбора даты.

Кликните **Время** для выбора временного интервала.

Выберите необходимый **тип поиска** и канал(ы).

Кликните **Поиск** , на экране отобразится список найденных скриншотов.

Вы можете нажать левую или правую кнопки для перехода между страницами или ввести номер страницы, которую вы хотите просмотреть.



Вы можете переключить режим отображения списка моментальных снимков, нажав кнопку эскиз, список или сведения.



Миниатюра: щелкните, чтобы отобразить миниатюры



Список: щелкните, для отображения снимков в списке.





Подробно: Отображение подробной информации о скриншоте

	Channel	Type	Date	Time	Size	Playback
☐	CH1	Snapshot	08/29/2018	11:50:05	245 KB	TT
☐	CH1	Snapshot	08/29/2018	11:50:02	245 KB	TT
☐	CH1	Snapshot	08/29/2018	11:49:58	245 KB	TT
☐	CH1	Snapshot	08/29/2018	11:50:01	245 KB	TT
☐	CH1	Snapshot	08/29/2018	11:50:03	245 KB	TT

Воспроизведение: Щелкните значок воспроизведения в столбце воспроизведение, чтобы отобразить снимок. Вы можете кликнуть иконку   для отображения следующего или предыдущего снимка.

В списке моментальных снимков нажмите на снимок изображения, и его информация будет отображаться в левом нижнем углу.

Резервное копирование снимков на запоминающее устройство USB:

Вставьте USB накопитель в порт на NVR.

В списке скриншотов выберите необходимые для копирования и нажмите кнопку резервное копирование.

Для непрерывного воспроизведения снимков экрана:

В списке моментальных снимков выберите снимок и нажмите кнопку воспроизведения на панели функций, появится страница воспроизведения изображения.

Система автоматически начнет воспроизводить снимки, начиная с первого и заканчивая последним.

4.14.4 Страница воспроизведения моментальных снимков

Список снимков



Панель воспроизведения

Информация о событии

【Список снимков】 Вы можете выполнять следующие функции, используя список событий..

Отображение изображений: Щелкните снимок изображения в списке, чтобы отобразить его в окне просмотра.

Непрерывное воспроизведение: Выберите снимок в списке и нажмите кнопку воспроизведения на панели управления воспроизведением, снимки будут автоматически воспроизводиться непрерывно, начиная с нажатого до последнего

Копирование: В списке моментальных снимков установите флажки для выбора моментальных снимков и кликните кнопку «**Копировать**»  для копирования снимков изображений на запоминающее устройство USB.

【Информация о событии】 При выборе снимка из списка, здесь отобразится информация о выбранном снимке.

【Панель управления воспроизведением】 Вы можете использовать эту панель для управления функцией воспроизведения.



Возврат: Нажмите, чтобы вернуться на страницу поиска изображений.

Предыдущий: переход к предыдущему

Воспроизведение/Пауза: Нажмите, чтобы начать воспроизведение или приостановить воспроизведение непрерывного снимка.

Следующий: Нажмите, чтобы отобразить следующее изображение.

Один: Просмотр в одном окне

Квадро: Просмотр в отображении 4 окон одновременно

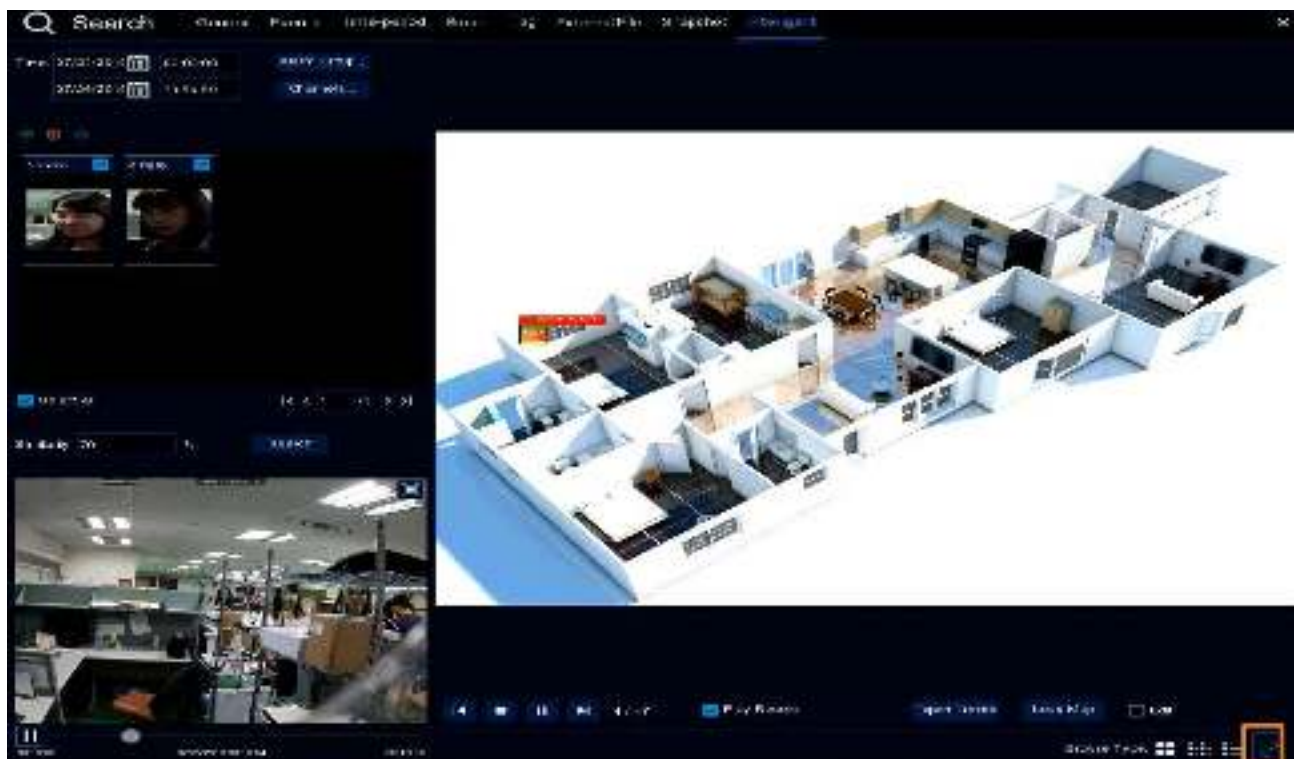
Девятиоконный: Просмотр девяти окон одновременно.

4.14.4.1 Интеллектуальный поиск

Используйте эту страницу для воспроизведения записей с распознаванием лиц.



Поиск по лицу аналогичен поиску по снимку. Вы также можете добавить E-тар карту объекта для отображения местоположения камер.

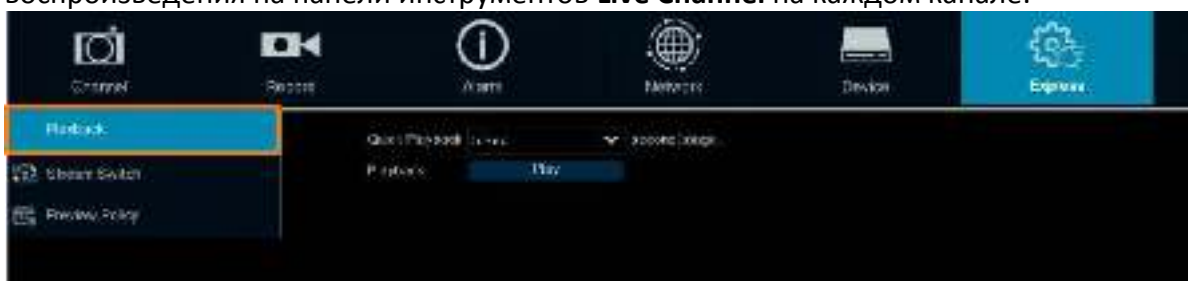


4.15 Экспресс настройка

4.15.1 Быстрое воспроизведение

Вы можете настроить время начала воспроизведения для функции быстрого воспроизведения. Для настройки этой функции укажите время, начала быстрого воспроизведения.

После настройки вы можете активировать функцию, щелкнув значок быстрого воспроизведения на панели инструментов **Live Channel** на каждом канале.



4.15.2 Переключение потока

Эта функция доступна только для IP-камер. Вы можете настроить режим потока для всех IP-каналов в окне **live view**. Выберите **основной поток** или **дополнительный поток** и нажмите кнопку «Применить».

Для настройки потоков обратитесь к разделам выше.



4.15.3 Режимы просмотра

Вы можете настроить качество отображения для всех каналов в окне **live view**. Выберите из «реального времени», «сбалансированный» или «сглаживание». **Режимы просмотра влияют только на качество видео в реальном времени по битрейту и частоте кадров, но не влияют на качество записи.**



4.16 Система

В этом разделе настраиваются системные параметры NVR.

4.16.1 Общие

4.16.1.1 Общие

На этой странице можно настроить общие параметры системы.



Имя устройства: Укажите имя вашего NVR. Имя может содержать как буквы, так и цифры.

ID устройства: Ведите необходимый ID адрес вашего NVR. Адрес ID используется для идентификации NVR и состоит только из цифр.

Язык: Выберите язык основного меню OSD.

Видеоформат: Выберите систему сигнала **NTSC** или **PAL**.

Режим записи: Выберите режим записи, **Нормальный (4k)** или Режим **5MP**. Параметры записи кадров в секунду будут отличаться при выборе режима **Normal Mode (4k)** или **5MP**.

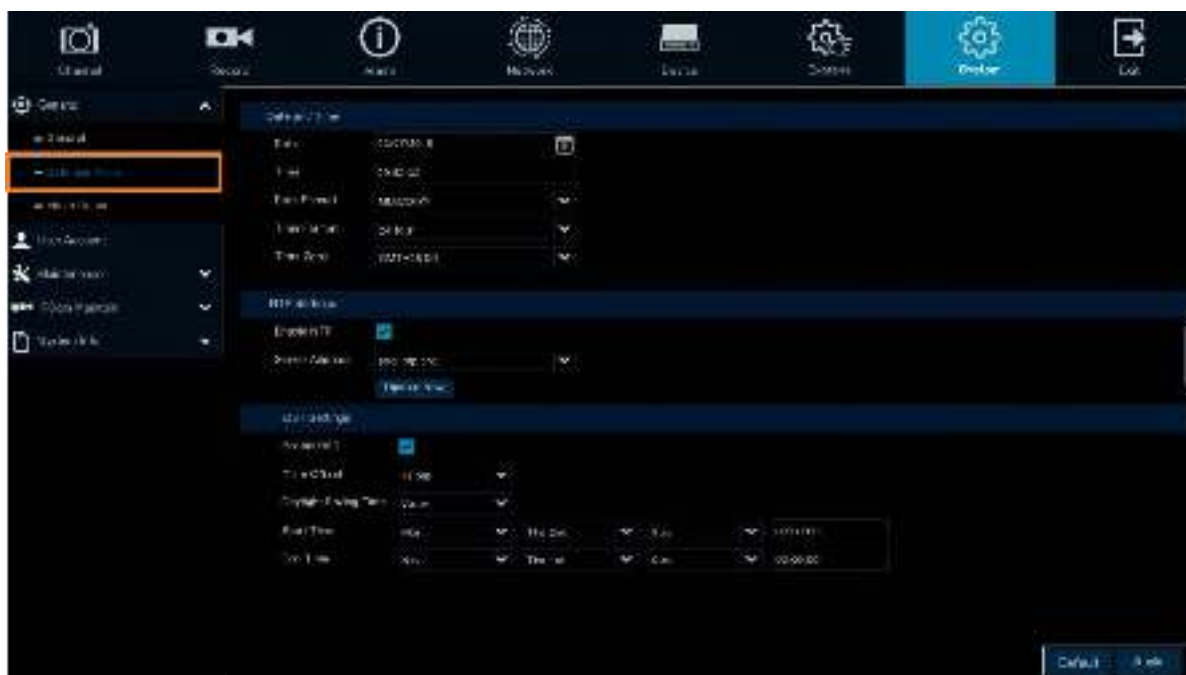
Время отключения меню: Выберите время ожидания для автоматического выхода из экранного меню. Выберите **Выкл** для непрерывного отображения.

Запуск Мастера настройки: Если флажок установлен, то при каждом запуске системы мастер будет включаться автоматически. Если в этом нет необходимости – отключите флажок в этом поле.

Настройка по умолчанию: Кликните для установки заводской настройки

Применить: Кликните для сохранения настроек.

4.16.1.2 Дата и время



【Дата и время】

Дата: Установка системной даты

Время: Установка системного времени

Формат даты: Выбор формата даты

Формат времени: Формат времени

Часовой пояс: Выбор часового пояса в вашем регионе

【Настройка NTP】

NTP (Network Time Protocol) Эта функция позволяет вашему NVR автоматически синхронизировать системное время с сервером мирового времени. Это дает возможность постоянно иметь точную настройку времени (ваш NVR будет синхронизироваться автоматически).

Включить NTP: Установите флажок, чтобы включить функцию NTP. Когда функция NTP включена, система будет калибровать системное время в 00:07:50 ежедневно и каждый раз, когда система запускается.

Адрес сервера: Адрес сервера NTP.

Обновить сейчас: Кликните для начала синхронизации.

【 Настройки перехода на летнее время 】

(Daylight Saving Time) Функция перехода на летнее время в вашем регионе.

Включить DST: Включить функцию перехода на летнее время.

Смещение времени: Укажите время, на которое необходимо настроить смещение при переходе на летнее время. Это разница между координированным универсальным временем (UTC) и местным временем.

Переход на летнее время: Выберите **Неделя** или **Дата** для планового перехода на летнее время.

Неделя: Выберите месяц, определенный день и время, когда начинается и заканчивается переход на летнее время. Например, 2 часа ночи в первое воскресенье определенного месяца.

Дата: Выберите дату начала (щелкните значок календаря), дату окончания и время начала и окончания перехода на летнее время.

Начальное время: Укажите начальную дату действия перехода на летнее время

Конечное время: Укажите конечную дату действия перехода на летнее время

Настройка по умолчанию: Кликните для установки заводской настройки

Применить: Кликните для сохранения настроек.

4.16.1.3 Видео выход (мониторный)

На этой странице можно настроить параметры вывода монитора.



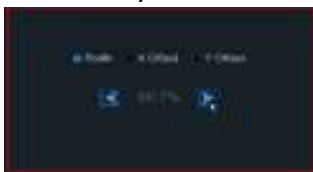
Видео выход: Для настройки доступен **выход в реальном времени (Main Monitor)**

Макеты переключения: Выберите макет для режима последовательности. Например, если вы выберете Layout 4, NVR будет отображать макет из 4 окон для всех каналов в порядке последовательности.

Интервал последовательности: Укажите интервал в секундах. По умолчанию установлено 5 секунд.

Разрешение VGA/HDMI: Выберите разрешение для отображения на мониторном выходе. 1920 x 1080 для большинства мониторов. Если ваш Монитор поддерживает входное разрешение 4K, то вы можете выбрать 2K (2560 x 1440) или 4K (3840 x 2160) для более четкого изображения.

Масштаб и смещение: подстройка и синхронизация выхода по смещению и масштабу. Кликните кнопку «**Setup**» для настройки.



Масштаб: Настройка дисплея по масштабу

Ось X : Смещение по горизонтальной оси

Ось Y : Смещение по вертикали

Нажмите один раз или долго нажмите левую кнопку мыши на стрелке, чтобы настроить размер и положение, или прокрутить колесо мыши. Нажмите правую кнопку мыши, чтобы выйти, и нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить изменения.

Скрытая задержка курсора: Нажмите раскрывающееся меню, чтобы выбрать время, в течение которого ваш NVR будет скрывать курсор мыши в режиме ожидания. Вы также можете отключить эту функцию, выбрав «выкл» (защита паролем будет временно отключена).

Скорость курсора: Подстройка скорости курсора

Прозрачность: Настройка прозрачности экранного меню.

Настройка по умолчанию: Кликните для установки заводской настройки

Применить: Кликните для сохранения настроек.

4.16.2 Учетная запись пользователя

На этой странице вы можете создавать или удалять пользователей системой. Можно создать до 7 пользовательских аккаунтов : 1 администратор и 6 пользователей.



Пользователи по умолчанию: Выберите учетную запись пользователя в качестве учетной записи по умолчанию.

Изменить пользователя: Кликните иконку  для начала редактирования. Измените имя пользователя/пароль. Введите имя пользователя с буквенными или цифровыми символами; и пароли должны быть числовыми (0-9) и по крайней мере 5 символов. Выберите Включить в раскрывающемся списке включить пользователя, чтобы включить учетную запись пользователя. Выберите Включить в раскрывающемся списке Включить пароль, чтобы включить пароль (если выбрано отключить, пользователь может войти в систему без пароля). Нажмите кнопку СОХРАНИТЬ, чтобы сохранить настройки.

Аккаунт : Admin



Аккаунт : User



Включить шаблон разблокировки: включить или отключить функцию шаблона разблокировки.

Допуск: Кликните иконку  для настройки прав. Учетная запись администратора имеет полные права доступа, поэтому функции не могут быть настроены. В окне разрешения пользователя установите флажки, чтобы предоставить доступ к функциям для выбранной учетной записи пользователя. Вы также можете настроить функции копирования / воспроизведения / PTZ для определенных каналов. После настройки нажмите кнопку СОХРАНИТЬ, чтобы сохранить параметры.



- **Поиск по журналу:** Разрешить пользователям проверять все системные журналы.
- **Настройки:** Разрешить пользователям менять настройки
- **Автоперезагрузка:** Разрешение на автоперезагрузку
- **Ручная запись:** Разрешение на начало или остановку ручной записи
- **Диск:** Разрешение на редактирование HDD и USB носителя.
- **Удаленный доступ:** Разрешить удаленный доступ в систему
- **Управление последовательностью:** Разрешение изменения последовательности.
- **Снимок экрана:** Разрешение на ручной снимок экрана.
- **Архивирование:** Кликните «**Copy**» для включения и укажите каналы, доступные для копирования. Эта учетная запись пользователя будет предоставлена с функцией резервного копирования для выбранных каналов.
- **Живое видео:** Кликните «**Live**» для включения функции и выберите каналы, доступные для живого просмотра. Эта учетная запись пользователя будет предоставлена с разрешенным просмотром для выбранных каналов.
- **Воспроизведение:** Кликните «**Playback**» для включения функции и выберите каналы с разрешенным просмотром. Эта учетная запись пользователя будет предоставлена с разрешенным просмотром для выбранных каналов.
- **PTZ:** Кликните «**PTZ**» для включения функции и выберите каналы с разрешенным управлением PTZ камер. Для этого пользователя будет предоставлена функция управления PTZ для выбранных каналов.

4.16.3 Сервисное обслуживание

На этой странице вы можете искать и просматривать системный журнал, загружать настройки по умолчанию, обновлять систему, экспортировать и импортировать системные параметры и управлять автоматической перезагрузкой системы.

4.16.3.1 Журнал

Выберите время начала, Время окончания, тип журнала, а затем нажмите кнопку поиска. В нижнем поле отобразятся записи журнала. Дважды щелкните журнал из списка, чтобы открыть окно с информацией о событии.

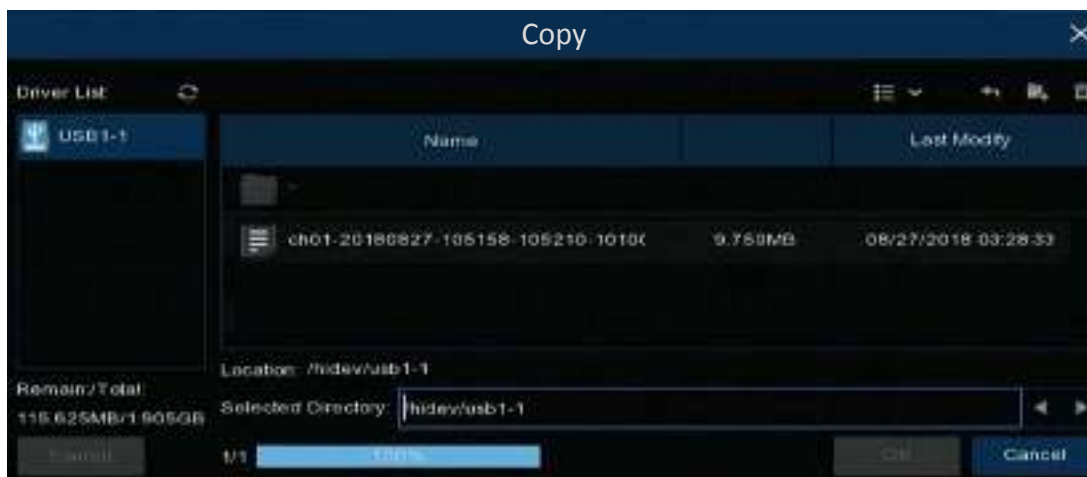


Кликните «**Playback**»  напротив найденного события. Для выхода из режима воспроизведения, щелкните правой кнопкой мыши.



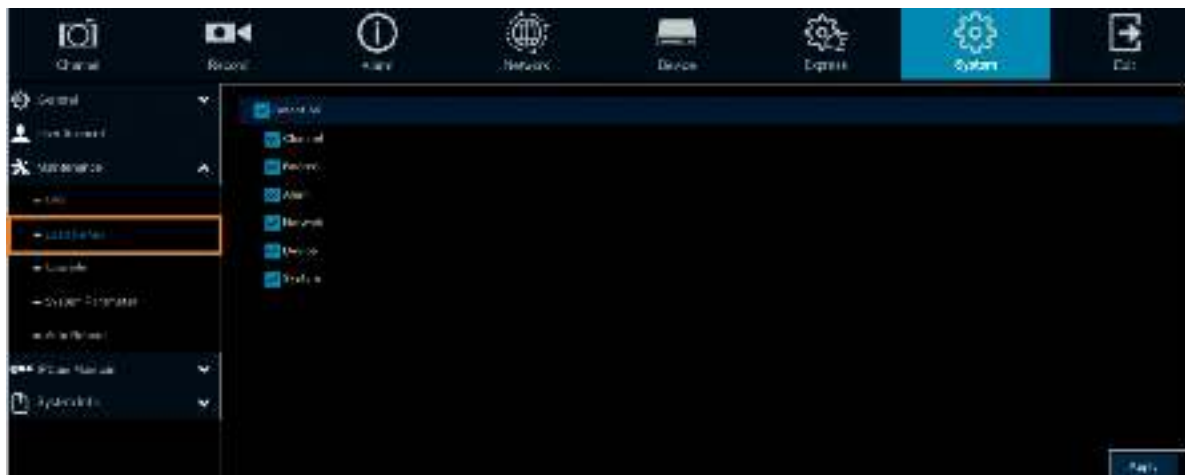
Копировать: Кликните для экспорта журнала на USB носитель.

Кликните кнопку «**Copy**» для перехода. Вы также можете создать каталог для видеоклипов, нажав «**Directory**»  в правом верхнем углу. Кликните **OK** для начала копирования. После завершения процесса копирования кликните «**Cancel**» для возврата на страницу журнала.



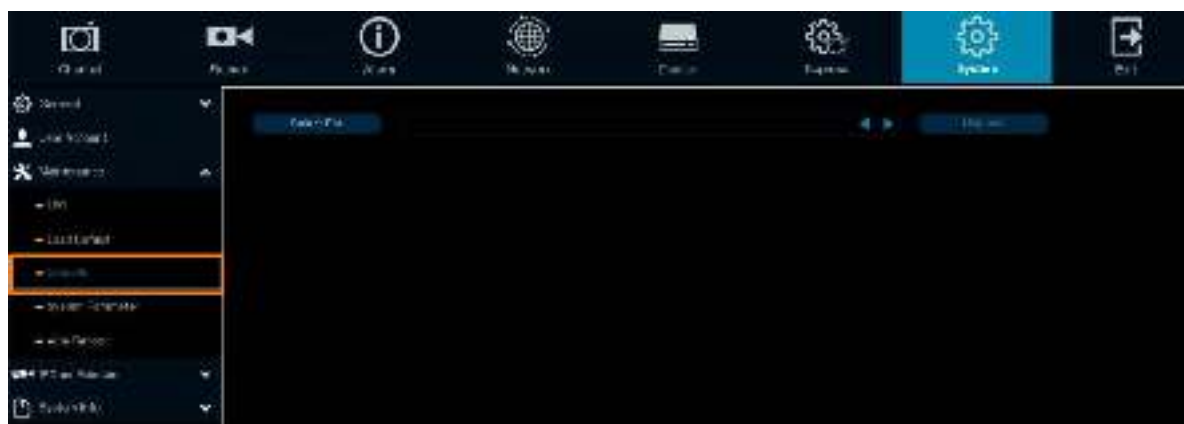
4.16.3.2 Заводские настройки

Выберите нужные элементы для восстановления заводских настроек по умолчанию и нажмите кнопку «Применить». Восстановление настроек по умолчанию не приведет к удалению записей и снимков, сохраненных на жестком диске.



4.16.3.3 Обновление

На этой странице вы можете произвести апдейт встроенное ПО.



1. Скопируйте файл прошивки (***sw**) на USB-накопитель и вставьте в NVR.
2. Нажмите кнопку **«Выбрать файл»** и укажите файл прошивки на USB-накопителе.
3. Кликните кнопку **«Обновить»** для начала обновления.

Примечание:

не вынимайте USB-накопитель и не отключайте питание во время обновления системы. После завершения обновления система автоматически перезагрузится.

4.16.3.4 Параметры системы

Вы можете экспортировать настроенные системные параметры на USB-накопитель или импортировать файл системных параметров с USB-накопителя на видеорегистратор.



Сохранить настройки: Нажмите, чтобы сохранить текущие Системные настройки NVR на USB-устройстве. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

Параметры загрузки: после того, как вы экспортировали файл параметров системы, вы можете импортировать файл на другой NVR. Сохраните файл на USB-накопителе, а затем вставьте USB-накопитель в NVR, нажмите кнопку **«Загрузить настройки»**. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

4.16.3.5 Автоперезагрузка

Это функция перезагрузки по расписанию. Рекомендуется оставить эту функцию включенной, так как она поддерживает работоспособность видеорегистратора.



Установите флажок **«автоматическая перезагрузка»** для включения, а затем установите время регулярной перезагрузки системы во время работы. Нажмите кнопку **«Применить»**, чтобы сохранить настройки.

4.16.4 Обслуживание и поддержка IP камер

Это меню позволяет обновить встроенное ПО IP-камеры и восстановить настройки IP-камеры по умолчанию.

4.16.4.1 Обновление

Это меню позволяет обновить встроенное ПО IP-камеры.



1. Выберите IP камеру из списка, установив флажок.
2. Кликните **«Выберите файл»** для указания пути к файлу апдейта камеры.
3. Кликните **«Обновление IP камеры»** для начала апдейта. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора

4.16.4.2 Загрузка заводских настроек камеры.



1. Выберите из списка IP камеру, на которой необходимо загрузить настройки.
2. Кликните **«Загрузка по умолчанию»** для загрузки заводских настроек. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора

4.16.4.3 Перегрузка IP камеры

С этой страницы можно перезагрузить IP камеру.



1. Выберите из списка IP камеру, которую вы хотите перезагрузить .
2. Кликните «**Перезагрузка ИРС**». Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

4.16.4.4 Загрузка конфигурации IP камеры

Вы можете экспортировать или импортировать параметры конфигурации IP-камеры на USB-накопитель, установленный в NVR.



Сохранить настройки: Нажмите, чтобы сохранить настройки IP-камеры на USB-устройстве. Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

Загрузить настройки: После экспорта файла параметров IP-камеры вы можете импортировать этот файл на другой NVR. Сохраните файл на USB-накопителе, а затем вставьте USB-накопитель в NVR и нажмите кнопку «Загрузить настройки». Для аутентификации вам потребуется ввести пароль администратора.

4.16.5 Системная информация

Это меню позволяет просматривать информацию о системе, информацию о канале, информацию о записи и состояние сети.

4.16.5.1 Информация о системе

Просмотр системной информации, такой как ID адрес, модель, IP адрес, MAC адрес, установленная версия прошивки.

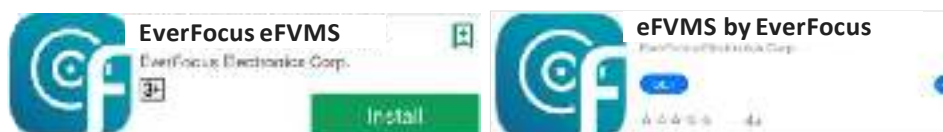


Если включена функция **P2P** то QR код будет показан на этой странице. Вы можете сканировать QR код для установки в приложение **EverFocus eFVMS App** и удаленного просмотра на вашем PDA.

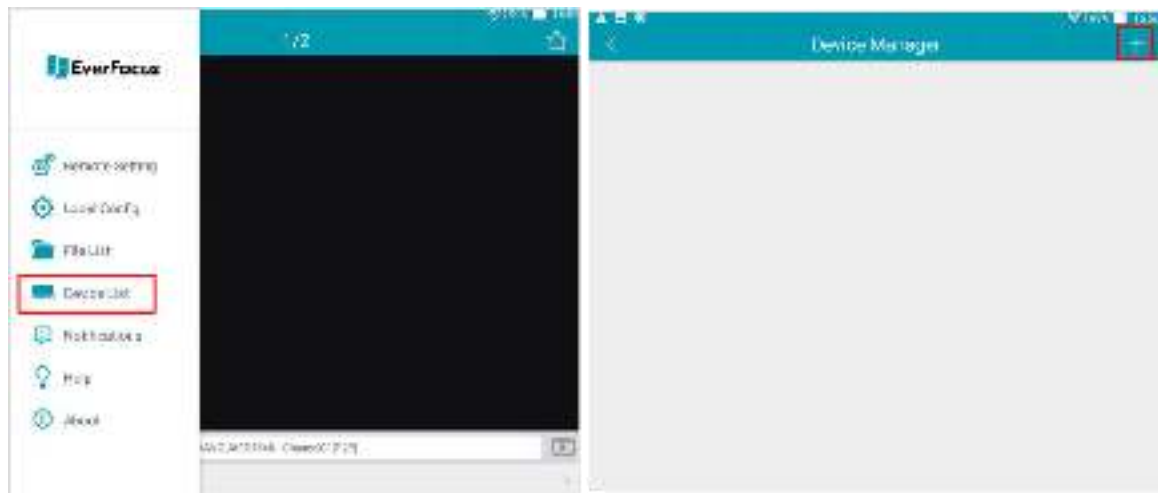
4.16.5.2 Использование протокола P2P

Функционал протокола **P2P с QR кодом** используется для быстрого сетевого подключения к NVR через приложение EverFocus' **eFVMS App**.

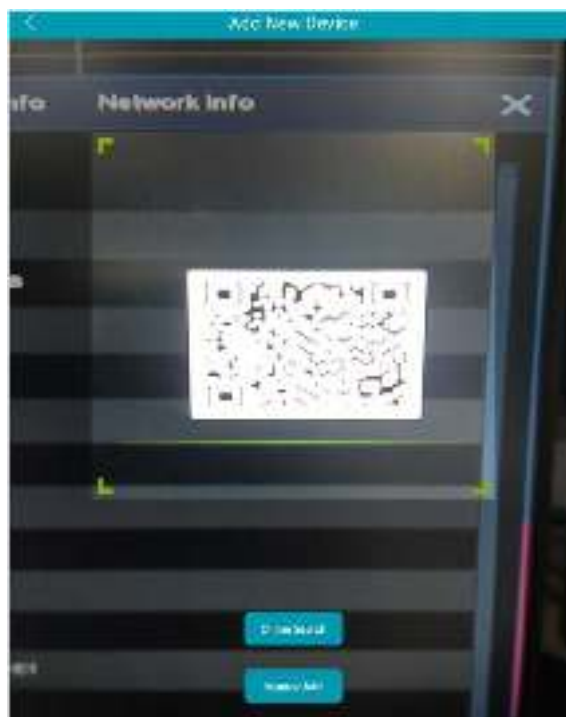
1. Установите приложение **EverFocus eFVMS App**. Для Android используйте поиск в Google Play Store. Для iOS используйте поиск в Apple Store. Запустите приложение eFVMS App.



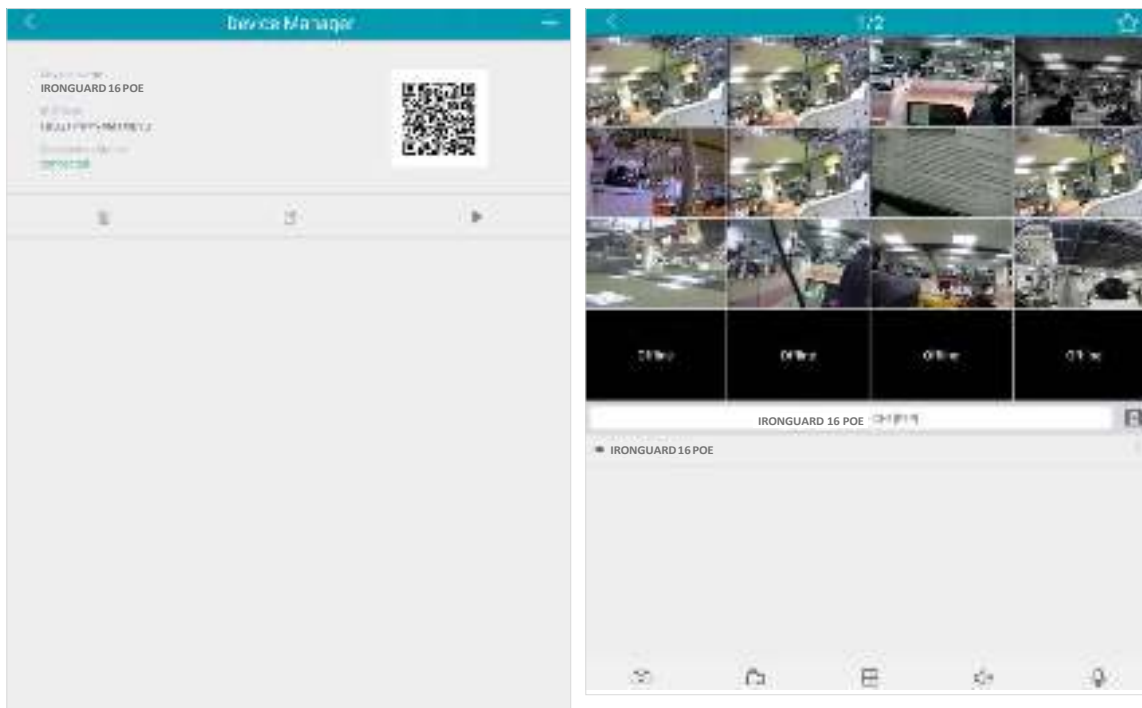
- Добавление NVR через P2P, кликните **Menu > Device List**, добавить устройство “+” в верхнем правом углу.



- Отсканируйте **QR код** с меню NVR на странице «Системная информация». Введите ID, логин и пароль для доступа к NVR, порт 9000 . Кликните кнопку «**Save**» для сохранения.



4. NVR is добавлен в приложение и к нему можно подключиться для просмотра.



4.16.5.3 Информация о канале.

На этой странице можно увидеть информацию о подключенном канале.

Channel	Area	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-1	CH-1	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-2	CH-2	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-3	CH-3	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-4	CH-4	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-5	CH-5	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-6	CH-6	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-7	CH-7	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-8	CH-8	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-9	CH-9	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-10	CH-10	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-11	CH-11	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-12	CH-12	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-13	CH-13	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-14	CH-14	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-15	CH-15	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name
CH-16	CH-16	Event	Event Name	Event Name	Event Name	Event Name

4.16.5.4 Информация о записи.

На этой странице можно увидеть информацию о параметрах текущей записи.



Channel	Record State	Record Format	Record Type	Resolution	FPS	Bitrate
CH1	OK	Raw H.264	Full Frame	1080P@30FPS	30	4096Kbps
CH2	OK	Raw H.264	Full Frame	1080P@30FPS	30	4096Kbps
CH3	OK	Raw H.264	Full Frame	1080P@30FPS	30	4096Kbps
CH4	OK	Raw H.264	Full Frame	1080P@30FPS	30	4096Kbps

4.16.5.5 Сетевая информация

На этой странице вы можете увидеть все сведения о сетевых подключениях и параметрах настройки сетевых адаптеров.



Category	Value
IP Address	192.168.1.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
MAC Address	AA-AA-AA-AA-AA-AA
Netmask	255.255.255.0
IP Address	192.168.1.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
MAC Address	AA-AA-AA-AA-AA-AA
Netmask	255.255.255.0
IP Address	192.168.1.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
MAC Address	AA-AA-AA-AA-AA-AA
Netmask	255.255.255.0
IP Address	192.168.1.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
MAC Address	AA-AA-AA-AA-AA-AA
Netmask	255.255.255.0

Общая пропускная способность: общая входная пропускная способность NVR для IP-камер.

Используемый трафик: показывает используемый трафик с IP-камер.

4.17 Выход

Вы можете выключить, перезагрузить или выйти из системы, используя эту страницу.



Раздел

5

5. Удаленный доступ к NVR

5.1 Подключение к NVR по Сети

Для доступа к видеорегистратору через WEB-браузер выполните следующие действия.

1. Откройте Web браузер и введите в адресной строке IP адрес NVR.

Локальное подключение (LAN):

http:// (IP адрес NVR в локальной сети): IP порт

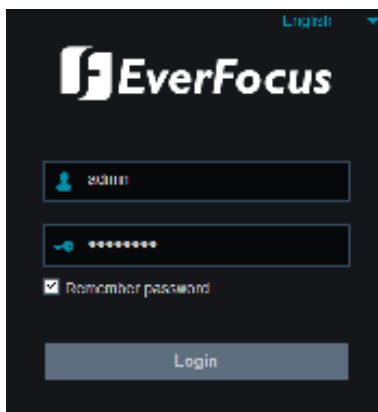
ПРИМЕР: <http://192.168.1.163:2468>

Интернет соединение (WAN):

http:// (IP адрес NVR, полученный от провайдера): IP порт

ПРИМЕР: <http://57.182.67.204:2468>

2. Если ваш компьютер подключен к интернету, то вам будет предложено скачать и установить плагин “ActiveX” .
3. После установки и обновления страницы вы увидите окно доступа с логином и паролем. Выберите «Язык OSD» и кликните по полю «Login»



Имя пользователя: Введите имя пользователя.

Пароль: Введите пароль

Запомнить пароль: если вы хотите, чтобы WEB-браузер сохранял пароль, установите этот флажок.

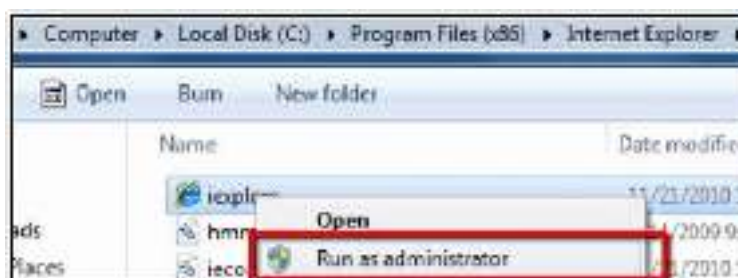
Примечание Для первого входа в систему:

- ◆ После установки плагина Перезагрузите WEB-страницу, и вы увидите страницу.



Если вы столкнулись со следующей проблемой или не можете получить доступ к удаленному WEB-интерфейсу, следуйте инструкциям ниже:

- ◆ Если **ActiveX** не был успешно загружен, проверьте уровень безопасности Вашего браузера или настройки брандмауэра. Включите следующие опции в окне параметров безопасности (браузер IE < инструменты < Свойства обозревателя < безопасность < интернет < пользовательский уровень).
 - ✓ Автоматические запросы элементов управления ActiveX
 - ✓ Сценарии элементов ActiveX, помеченных как безопасные для использования
- ◆ Если ваш компьютер или ноутбук работает с Windows, необходимо запустить браузер от имени администратора при первом входе на удаленную WEB -страницу устройства.
Перейти к C:\Program файлы (x86)\Internet Explorer, щелкните правой кнопкой мыши браузер и выберите команду **Запуск от имени администратора**.

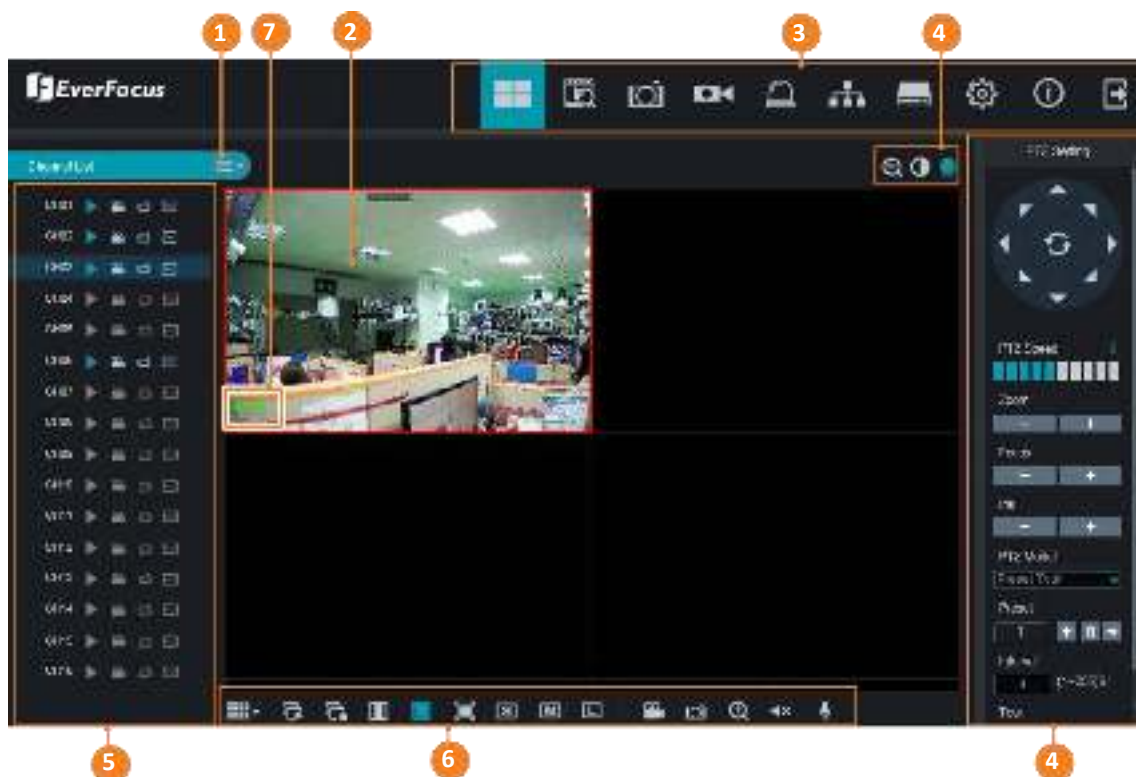


- ◆ Если вы не можете выполнить резервное копирование или запись во время удаленной работы, вам может потребоваться **отключить брандмауэр и отключить контроль учетных записей пользователей**.

Чтобы отключить управление учетными записями пользователей, на компьютере нажмите кнопку **Пуск > Панель управления > Система и безопасность > Центр действий** (щелкните изменить параметры управления учетными записями пользователей), откроется окно **Параметры управления учетными записями пользователей**. Отрегулируйте ползунок так, чтобы он никогда не уведомлял, а затем нажмите кнопку ОК. Перезагрузите компьютер, если потребуется.



5.2 Окно удаленного доступа

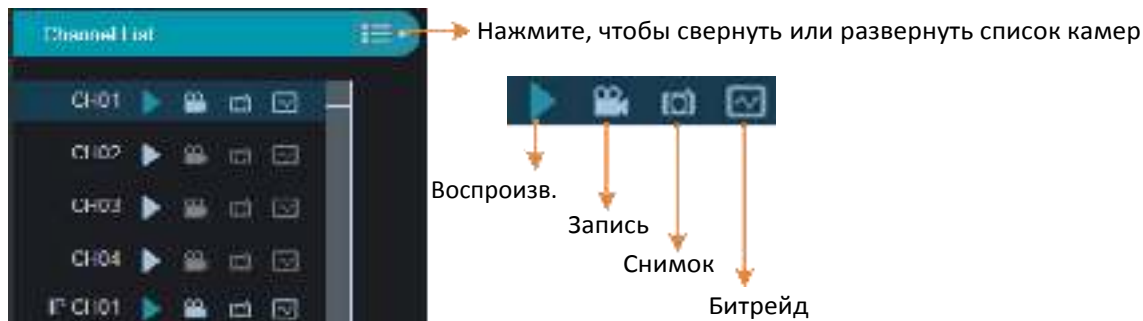


No.	Название	Назначение
1	Список камер	Нажмите, чтобы скрыть или отобразить список камер.
2	Живое видео	На каждом канале можно выполнять следующие функции: а. Двойной щелчок по каналу для отображения канал в полноэкранном режиме. Дважды щелкните на канале для выхода. б. Вы можете перетащить канал в нужное окно. Нажмите и удерживайте на канале, появится значок перетаскивания канала. Перетащите канал в нужное окно в сетке отображения.
3	Панель меню	Кликните, чтобы войти в нужный раздел меню
4	Настройки Цвет/PTZ	Щелкните, чтобы отобразить или скрыть панель настройки цвета / PTZ в правой части окна Live View.
5	Список камер	Отображение статуса IP камер. Вы можете нажать на значки, чтобы выполнить некоторые функции.
6	Функциональные иконки меню	Вы можете выполнять некоторые функции для всех камер в окне Live View.

7	Статус	Значки состояния, отображаемые в левом нижнем углу каждого канала, предназначены для оповещения пользователей о возникновении любой из следующих ситуаций:	
		R	Индикация нормальной записи.
		H	Нет HDD / ошибка HDD / HDD не форматирован.
		M	Обнаружение детекции движения.
		M	Обнаружение детекции движения. Запись включена.
		I	Обнаружение тревоги по трев. Входу.
		I	Обнаружение тревоги по трев. Входу. Запись включена.
		S	Обнаружение интеллектуального события.
		S	Обнаружение интеллектуального события. Запись включена.
		C	Обнаружен сигнал тревоги

5.2.1 Список камер

В списке камер перечислены каналы IP-камер. Вы можете использовать иконки списка для выполнения некоторых функций. Если канал не подключен, то значки будут серыми.

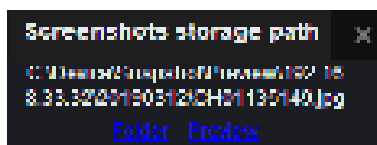


Воспроизведение: Нажмите для отображения или скрытия видео с камеры в окне.

Запись: Нажмите, чтобы начать ручную запись канала, нажмите еще раз, чтобы остановить, в левом нижнем углу экрана появится окно сообщения. Нажмите кнопку **папка**, чтобы открыть папку для поиска файла записи.



Снимок: Нажмите, чтобы сделать снимок канала вручную, в левом нижнем углу экрана появится окно сообщения. Нажмите кнопку **папка**, чтобы открыть папку для поиска снимка изображения. Или нажмите кнопку **«предварительный просмотр»**, чтобы просмотреть снимок изображения.



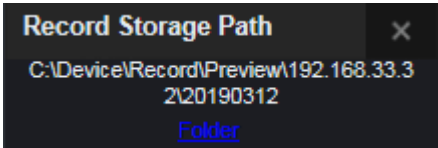
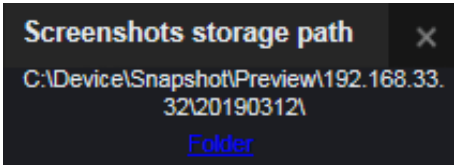
Битрейд: Кликните для выбора потока в отображении для этого канала.

5.2.2 Функциональные кнопки панели управления

Вы можете выполнять некоторые функции для всех камер в окне живого просмотра.



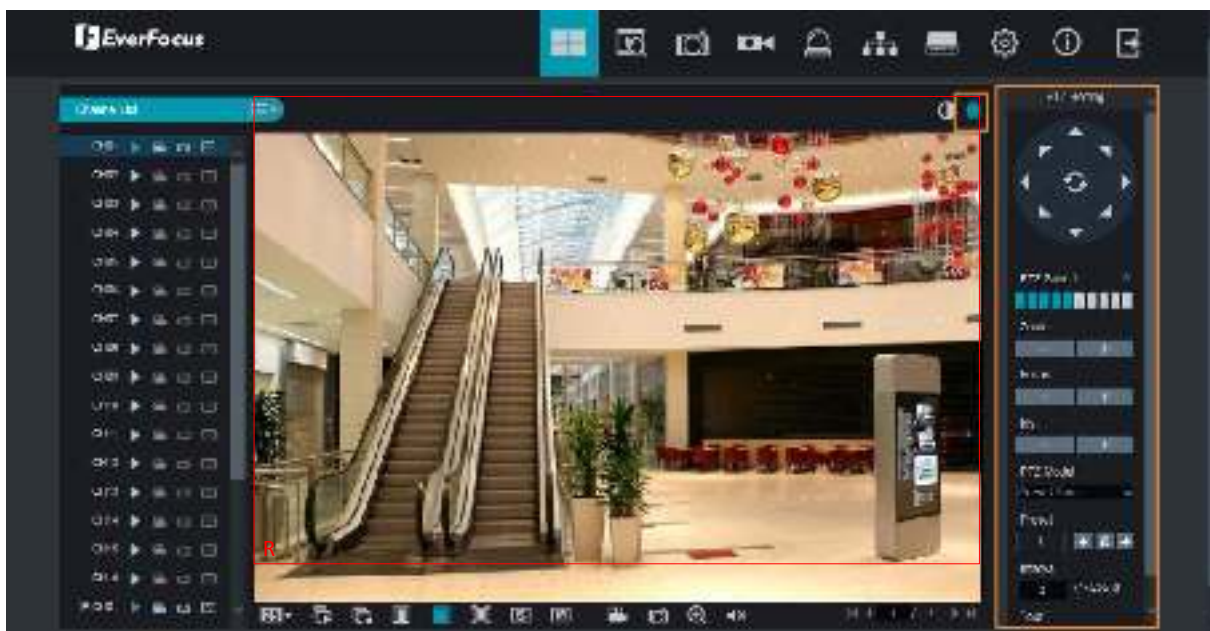
No	Название	Назначение
1	Варианты экранов	Кликните для выбора экрана
2	Воспроизведение	Нажмите, чтобы отобразить все потоки камер.
3	Стоп	Нажмите, чтобы закрыть все потоки камер.
4	Исходные пропорции	Отображение видео с исходным соотношением сторон.
5	Растянуть	Нажмите, чтобы растянуть все живые потоки в окнах просмотра.
6	На полный экран	Нажмите, для отображения окна Live View в полноэкранном режиме. Чтобы выйти из режима, нажмите кнопку ESC на клавиатуре.
7	Второй поток	Нажмите, чтобы переключить все каналы на второй поток. Если вы хотите настроить некоторые каналы в основной и некоторые во второй поток, то в списке камер можно щелкнуть значок потока определенных каналов, а затем выбрать основной поток или Субпоток.
8	Основной поток	Нажмите, чтобы переключить все каналы на основной поток. Если вы хотите настроить некоторые каналы в основной и некоторые во второй поток, то в списке камер можно щелкнуть значок потока определенных каналов, а затем выбрать основной поток или Субпоток.
9	Mobile поток	Нажмите, чтобы переключить все каналы отображения на мобильный поток.

10	Видео клип	Нажмите, чтобы начать ручную запись всех каналов в окне Live. Нажмите кнопку еще раз, чтобы остановиться, и в левом нижнем углу экрана появится окно с сообщением. Нажмите кнопку папка, чтобы открыть папку для поиска файлов записи. 
11	Снимок экрана	Нажмите, чтобы сделать снимок (.bmp) из всех каналов в окне Live, окно сообщения появляется в нижнем левом углу экрана. Нажмите кнопку папка, чтобы открыть папку для поиска снимков изображений. 
12	Цифровое увеличение	Нажмите, чтобы включить режим цифрового масштабирования. Чтобы выйти из режима цифрового масштабирования, нажмите кнопку еще раз. Для выполнения функции цифрового масштабирования: - На окна выберите канал нажатием на канал. - Нажмите кнопку цифрового увеличения. - Используйте мышь, чтобы нарисовать область, где вы хотите иметь крупный план. Область будет увеличена. - Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из режима цифрового масштабирования.
13	Аудио	Нажмите, чтобы включить или выключить звук выбранного канала. Для выполнения этой функции в окне Live выберите канал, нажав на него, выбранный канал будет выделен красной рамкой, нажмите кнопку Audio, чтобы включить функцию audio. Вы можете настроить полосу влево или вправо для регулировки громкости.
14	Интерком	Кликните для включения функции.
15	Страницы отображения	Нажмите левую или правую кнопки, чтобы изменить расположение страниц макета. Например, если вы выберете 4-окна, нажмите кнопку Следующая страница, чтобы отобразить следующий макет из 4 окон с каналом 5-8, каналом 9-12 и т. д.  Первый экран. Последний экран Предыдущий Следующий

5.2.3 Настройки панели PTZ управления

Для управления PTZ камер и камер с моторизованным объективом вы можете использовать эту панель для регулировки масштабирования или фокусировки камеры.

В окне Живого отображения нажмите кнопку **Настройка PTZ**, чтобы отобразить панель настроек PTZ. Повторный клик – для возврата в прежнее отображение.



Для моторизованных камер выберите моторизованную камеру, нажав на канал отображения, выбранный канал будет выделен красной рамкой. Вы можете дважды щелкнуть по каналу, чтобы отобразить его в полноэкранном режиме. Нажмите кнопку **Настройки PTZ**, появится панель Настройки PTZ. С помощью этой панели можно настроить масштабирование или фокусировку камеры.



Для PTZ камер выберите камеру, выбранный канал будет выделен красной рамкой. Вы можете дважды щелкнуть, чтобы отобразить канал в полноэкранном режиме для работы. Нажмите кнопку **Настройки PTZ**, появится панель Настройки PTZ. Вы можете использовать эту панель для управления PTZ-камерами.



Кнопки направления движения: Нажмите кнопки направления движения PTZ камеры в нужном направлении.

Автопанорамирование: Нажмите, чтобы запустить функцию автоматического панорамирования. Нажмите еще раз, чтобы остановить функцию автоматического панорамирования.

Скорость: Сдвиньте панель влево или вправо, чтобы отрегулировать скорость управления.

Zoom: Подстройка приближения.

Фокус: Подстройка фокусировки

Диафрагма: Подстройка диафрагмы.

Предустановки: Настройка пресетов и запуск функции перехода. Смотрите следующие шаги для получения более подробной информации.

Управление турами: После настройки пресетов вы можете объединить их в туры. Кликните  для старта тура, кликните  для остановки.

Настройка предустановок:

Укажите номер пресета (1-255) в окне «Preset».

Используя кнопки **Zoom/Focus/Iris** выберите нужное положение камеры. Кликните кнопку **+** для добавления точки, и номер перейдет к следующему заданному номеру для настройки. Повторите **шаги 2-3** для настройки следующих пресетов.

Для удаления предустановки, выберите номер пресета и нажмите кнопку .

Для перехода к нужной предустановке:

1. Укажите номер предустановки (1-255) в поле «preset».
2. Кликните «Переход» кнопку .

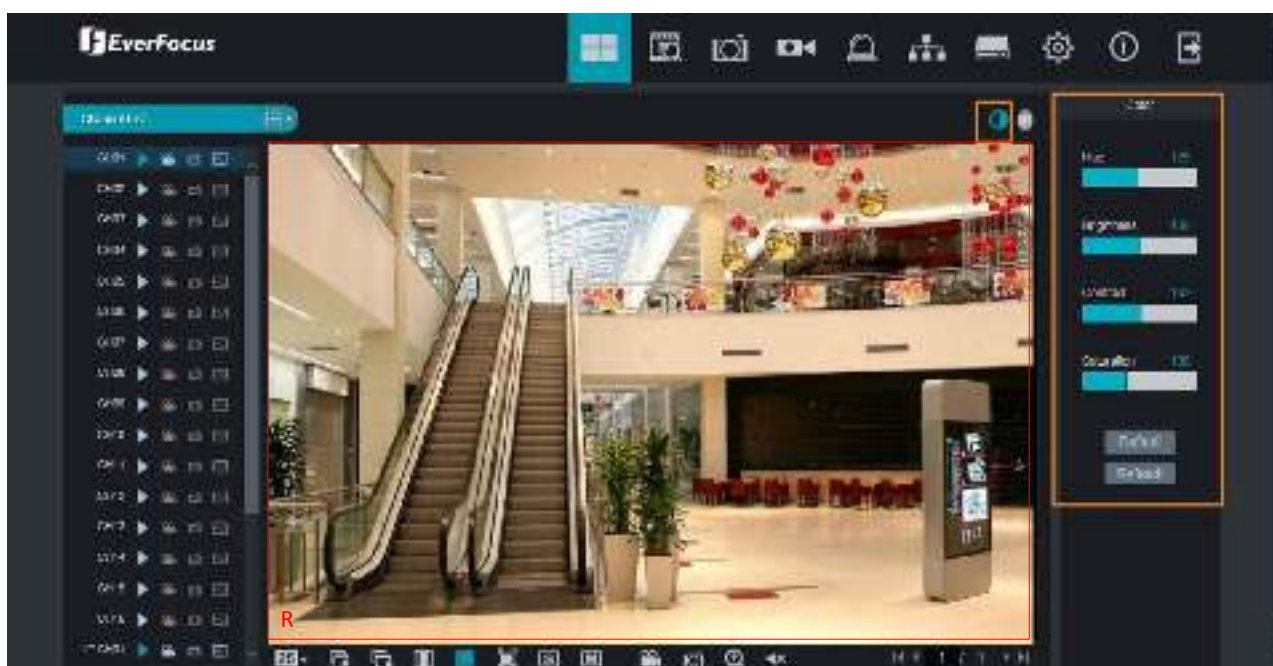
Для перехода к турам:

1. Заранее установите заданные точки. Обратитесь к шагам раздела «настройка предустановок» выше.
2. В поле « **Interval** » введите интервал времени задержки в пресете.
3. Кликните кнопку «**Start Tour**» , PTZ камера начнет курсировать по предварительно настроенным предустановленным точкам с заданным временем задержки.
4. Для остановки тура кликните кнопку «**Stop Tour**» .

5.2.4 Панель настройки изображения

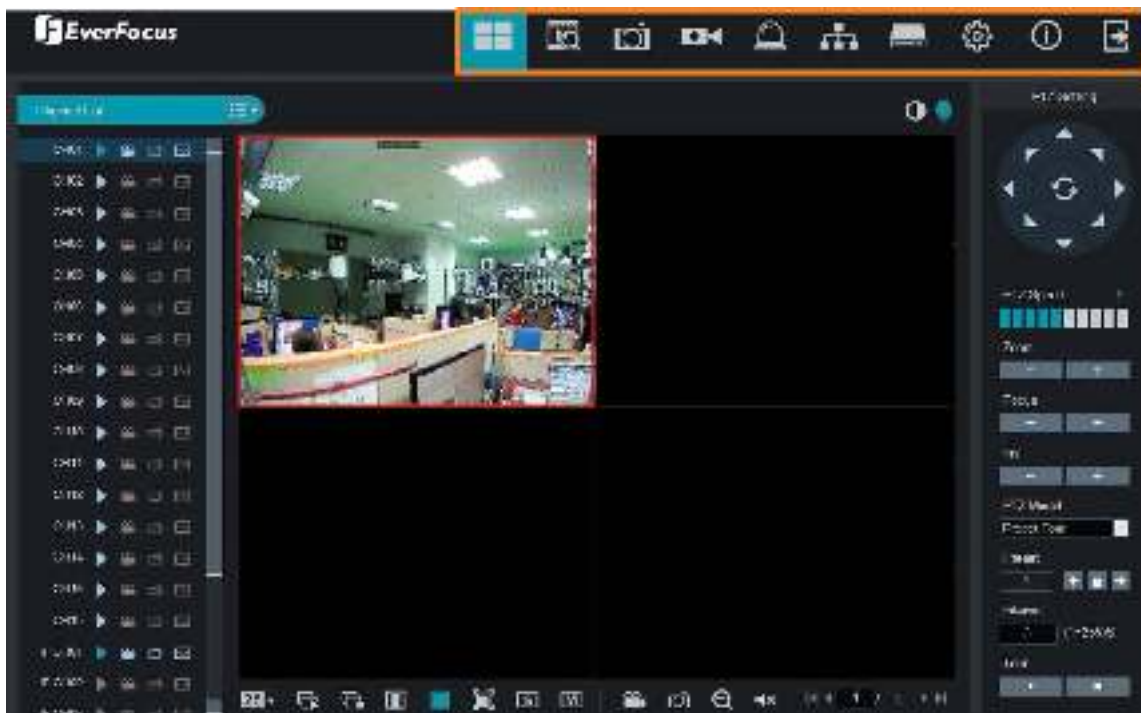
Вы можете настроить оттенок, яркость, контрастность и насыщенность для каждого канала с помощью цветовой панели. Нажмите кнопку по умолчанию, чтобы восстановить все значения до заводских значений.

В окне Живого отображения выберите камеру, нажав на канал, канал будет выделен красной рамкой. Нажмите кнопку «цвет», чтобы отобразить цветовую панель, а затем вы можете начать настраивать параметры цвета. Нажмите кнопку цвет еще раз, чтобы скрыть цветовую панель.



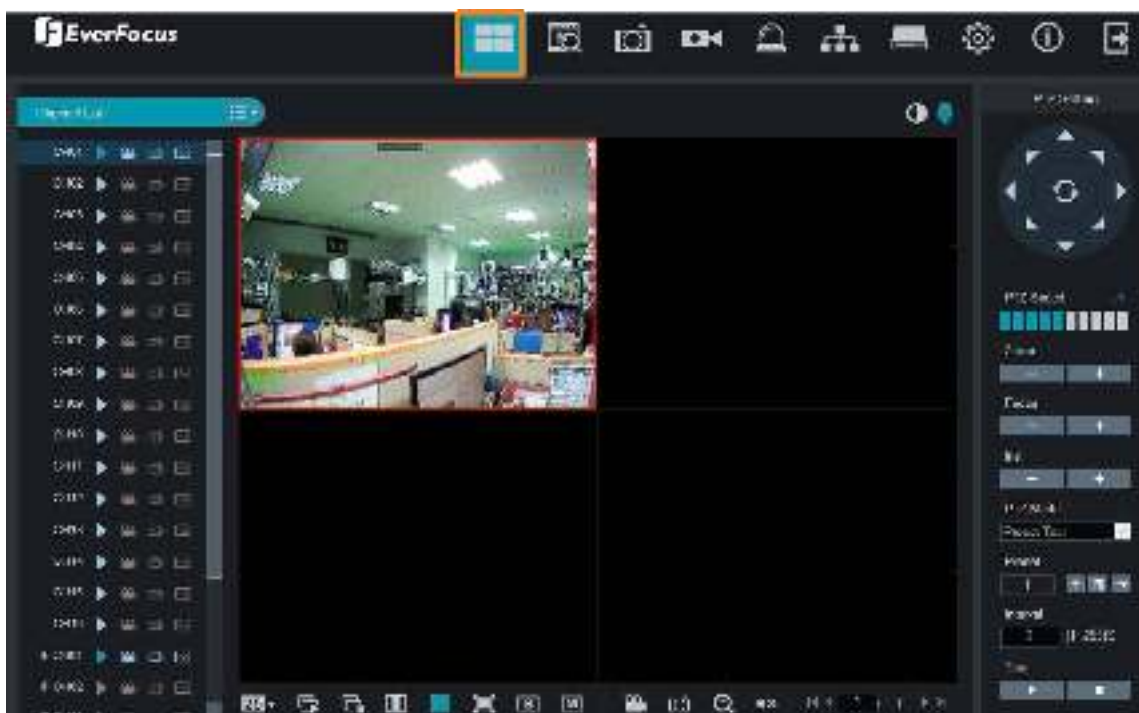
5.3 Панель меню

Щелкните любой значок на верхней панели навигации для перехода на каждую страницу меню.



5.3.1 Живое отображение

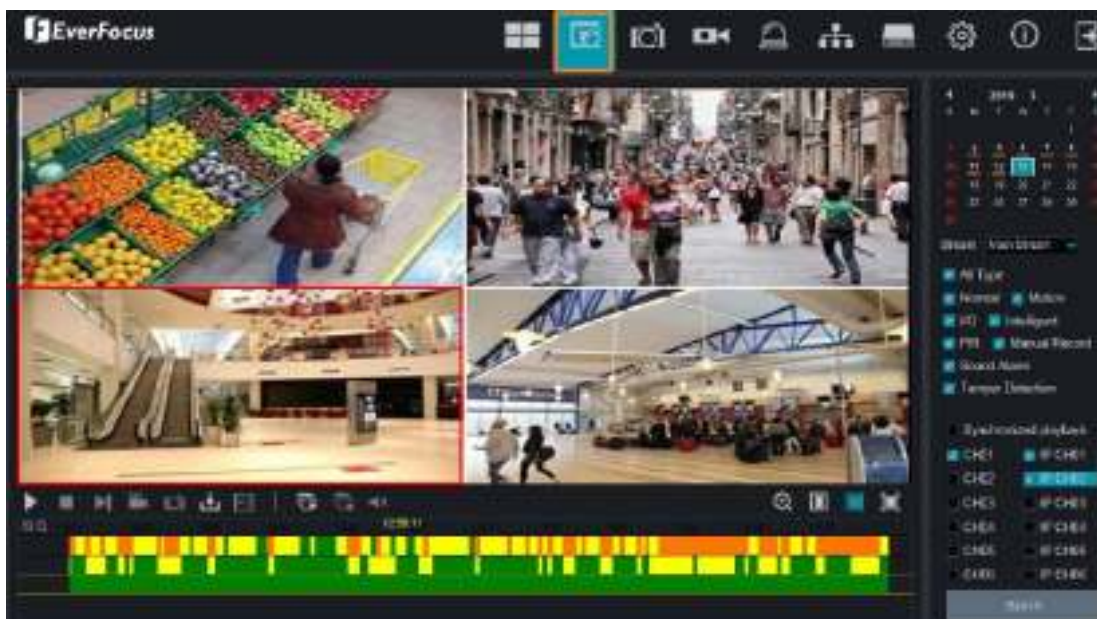
Кликните иконку «Live» для перехода к живому отображению видео.



5.3.2 Воспроизведение

Кликните иконку «**Playback**» на панели меню. Экран поддерживает до 16 окон для воспроизведения.

Компоновка окон будет автоматически назначена системой в соответствии с выбранными вами каналами. Например, если выбран 1 канал, система автоматически назначит одно окно; если выбрано 2~4 канала, будет назначено 4-окна; если выбрано 5~9 каналов, будет назначено 9-окон; если выбрано 10~16 каналов, будет назначено 16-окон.



Для начала воспроизведения:

1. Выберите дату в календаре (дата с оранжевой полосой внизу указывает на наличие записей).
2. Выберите тип потока из раскрывающегося списка поток для воспроизведения. Обратите внимание, что если вы хотите выполнить поиск записей **Второго потока**, вы должны выбрать режим двойного потока в записи.
3. Выберите нужный тип записи. Опции содержат: обычная, движение, Трев.Вход, умный, PIR, ручная запись, сигнал тревоги, обнаружение и все сразу.
4. Вы можете включить функцию синхронизированного воспроизведения для воспроизведения нескольких каналов одновременно. Если эта функция Не выбрана, вы можете отдельно управлять каждым каналом для воспроизведения (каждый канал может воспроизводиться с индивидуальным временем).
5. Выберите нужные каналы, которые вы хотите воспроизвести.
6. Нажмите кнопку «**поиск**», записи будут отображаться на временной шкале панели воспроизведения в разных цветах. **Зеленый**: обычные и ручные записи; **Желтый**: записи движения; **Красный**: записи тр.входов; **Фиолетовый**: записи PIR; **Синий**: интеллектуальные, звуковые, саботажные.
7. Кликните кнопку «**Play**» для начала воспроизведения.

Вы можете использовать панель воспроизведения для выполнения следующих функций:



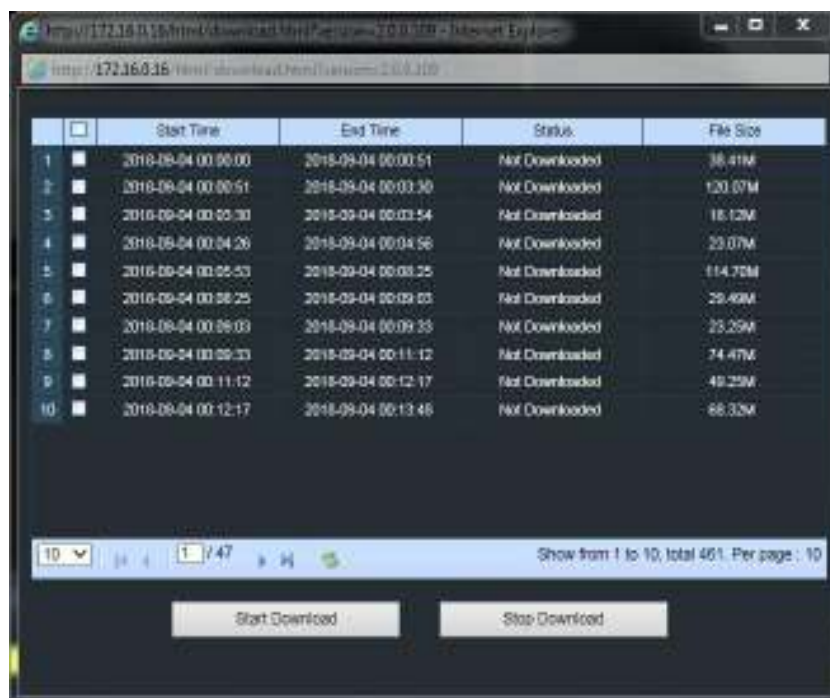
No.	Название	Назначение
1	Воспроизв/Пауза	Воспроизведение и пауза
2	Стоп	Остановка воспроизведения
3	Шаг вперед	Нажмите кнопку, чтобы воспроизвести запись кадр за кадром . Примечание эта кнопка работает только при одноканальном воспроизведении.
4	Видео клип	Нажмите, чтобы начать ручную запись канала (.avi). Нажмите кнопку еще раз, чтобы остановиться. В окне воспроизведения нажмите на канал, а затем нажмите кнопку Запись, на экране появится окно сообщения в нижнем левом углу экрана. Record Storage Path X C:\Device\Record\Record\192.168.33.32\20190313 Folder Нажмите кнопку папка, чтобы открыть папку для поиска файла записи.
5	Снимок экрана	Нажмите, чтобы сделать снимок (.jpg) канала. Нажмите кнопку еще раз, чтобы остановиться. В окне воспроизведения нажмите на канал, а затем нажмите кнопку «Снимок», в левом нижнем углу экрана появится окно сообщения. Нажмите кнопку папка, чтобы открыть папку для поиска снимка изображения. Кликните кнопку предварительный просмотр, чтобы просмотреть снимок изображения. Screenshots storage path X C:\Device\Snapshot\Record\192.168.33.32\20190313\CH01152240.jpg Folder Preview
6	Скачать	Нажмите, чтобы загрузить записи для одного канала.
7	Скорость воспроизв.	Выберите скорость воспроизведения
8	Воспроизведение во всех окнах	Нажмите, чтобы начать воспроизведение всех окон. Эта функция полезна в режиме раздельного многоканального воспроизведения (отключить Синхронное воспроизведение).

9	Остановка всех окон	Нажмите, чтобы остановить воспроизведение всех окон. Эта функция полезна в режиме раздельного многоканального воспроизведения.
10	Аудио	Нажмите, чтобы включить / выключить динамик. Вы также можете настроить громкость.
11	Шкала времени	Двойной щелчок на временной шкале в определенное время начнет воспроизводиться с момента нажатия кнопки. Цвета на временной шкале представляют различные типы записи. Зеленый: обычные и ручные записи; Желтый: записи движения; Красный: записи ввода-вывода; Фиолетовый: записи PIR; Синий: интеллектуальные, звуковые, саботажные.
12	Цифровое увеличение	Режим цифрового масштабирования. Чтобы выйти из режима цифрового масштабирования, нажмите кнопку еще раз. Для выполнения функции цифрового масштабирования: a. выберите Окно, в котором вы хотите выполнить цифровое масштабирование, щелкнув по нему. b. Нажмите кнопку цифрового масштабирования, чтобы включить эту функцию. c. используйте мышь, чтобы нарисовать область, где вы хотите иметь крупный план на потоке. Область будет увеличена. d. щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выйти из режима
13	Исходные пропорции	Кликните для отображения исходных пропорций при воспроизведении.
14	Растянуть	Кликните для оптимизации кадра в окне просмотра.
15	Полный экран	Нажмите, чтобы отобразить окно воспроизведения в полноэкранный режим. Чтобы выйти из полноэкранного режима, нажмите кнопку ESC на клавиатуре.
16	Кнопки Временного Интервала	Вы можете настроить временной интервал на временной шкале, нажав на кнопки.
17	Индикатор времени	Указывает время воспроизведения.

5.3.2.1 Загрузка записей

Вы можете скачать найденные записи для одного канала в окне воспроизведения.

1. Выберите канал, с которого вы хотите загрузить записи. Выбранный канал будет выделен красной рамкой.
2. Нажмите кнопку «Скачать», и на экране появятся соответствующие записи для этого канала.



3. Выберите нужные записи, которые вы хотите загрузить, а затем нажмите кнопку «Начать загрузку». Чтобы изменить путь хранения или формат файла, обратитесь к разделу 5.3.8.5 локальные настройки.

Раздел

6

6. Спецификация

Модель		IRONGUARD 16 PoE
Видео		
Формат компрессии	H.265 / H.264	
Видео формат	NTSC / PAL	
Видео входы	16	
Разрешения отображения	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 2560x1440, 3840x2160	
Отображения	4K: 4ch realtime / 4MP:8ch realtime / 3MP: 10ch realtime / 2MP: 16ch realtime	
Видео выходы	1 x HDMI (до 4K) 1 x VGA	
Варианты окон	1/4/6/8/9/10/13/14/16/17/19/22/25/32/36	
Запись		
Разрешение записи	8MP (4K), 5MP, 3MP, 2MP (1080P), 1.3MP (960P),1MP (720P)	
Производительность	Макс. 320Mbps	
Воспроизведение		
Синхронизированное	До 16 каналов	
Отображение	4K: 4 канала в реальном времени / 4MP:8ch реальном времени / 3MP: 10ch realtime / 2MP: 16ch	
Аудио		
Аудио вход	1 x RCA	
Аудио выход	1 x RCA	
Трев.Входы/Выходы		
Входы	16	
Выходы	1	
Накопители		
Внутренние 3.5'' HDD	2 x SATA HDD	
Внешние HDD	1 x e-SATA	
Емкость	До 8TB каждый HDD	
Сеть		
Ethernet	10/100/1000 Ethernet	
Протоколы	TCP/IP,PPOE,DHCP,RTP,RTSP,FTP,DDNS,NTP,ONVIF,HTTP,HTTPS,SMTP	
Интерфейсы		
USB	2 x USB2.0 (мышь) 1 x USB3.0 (архив, апдейт)	
RS-485	1 x RS-485	
Ethernet	1 x RJ-45	
PoE	16 x PoE port; 802.3at (До 30w на порт). Суммарная нагрузка до 200W.	

Функции	
Интерфейс OSD	Графический
Уровни пользователей	2 уровня – 7 пользователей
Управление PTZ через OSD	Поддержка
Аналитические функции	Обнаружение лиц
Аналитика	Пересечение периметра, Пересеч области Детекция, Новые/Пропавшие предметы, Обнаружение пешехода, Подсчет пересечений, Детектор звука, Детекция тревог
Другие	Пропажа видео, Движение, Журнал событий, Расписание
Общие	
Электропитание	110~240VAC ,PoE Switch: 48V
Энергопотребление	12W max.
Рабочие температуры	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F (20 ~ 80% humidity)
Размеры (W x D x H)	380 x 340 x 50mm / 14.96" x 13.39" x 1.97"
Вес (без HDD)	2.3 кг / 5.07lb
Язык OSD	Английский, Русский, Японский, Немецкий, Итальянский, Голландский
Сертификаты	CE, FCC, BSMI(в работе), UI (в работе)
Минимальные требования к удаленному доступу	
OS	Win7 (32 and 64-bit) / Win10 (32 and 64-bit)
CPU	Intel Core I3-2100
RAM	2GB
VGA	Intel HD 2000
LAN Speed	10 / 100 / 1000 Mbps (RJ45)
Web Browser	IE11 и выше
Сетевая поддержка	1. EverFocus CMS 2. EverFocus eFVMS (mobile app)

Раздел

7

7. Устранение неисправностей

Часто задаваемые вопросы и возникающие проблемы при работе с NVR

- Что делать, если система не обнаруживает HDD?
- Проверьте правильность соединения шнура электропитания, надежность соединения и работоспособность HDD. Обратитесь к списку поддержки в NVR подключаемого HDD.
- При смене пароля, новый пароль забыт или утерян. Как войти в меню системы?
Если Вы забыли системный пароль, обратитесь в службу технической поддержки. Мы рекомендуем пользователям не использовать слишком простые пароли и резервировать данные доступа, в том числе и логин/ пароль.
- При соединении с NVR, видеосигнал отображается неправильно или вообще не отображается. Источники питания для обоих устройств в порядке. Что нужно предпринять?
Проверьте все физические сетевые соединения. При обнаружении неисправности или подозрительных признаках – замените разъемы или весь кабель.
- Как предотвратить перегрев NVR?
Для надежной работы NVR расположите его в проветриваемом помещении с циркуляцией воздуха. Не располагайте NVR вблизи от источников тепла.
- Дистанционное управление не работает, в то время как экран монитора в порядке. Почему?
Направьте луч ИК пульта прямо на приемник ИК в NVR. Проверьте пригодность батарей в пульте ИК. Проверьте работоспособность самого пульта.
- Можно ли использовать HDD от ПК, установив его в NVR?
Можно использовать все жесткие диски, поддерживаемые системой. При обнаружении этот диск будет отформатирован в NVR.
- Записывает ли NVR при воспроизведение архива?
Да можно. Система является пентаплексной и позволяет производить пять действий одновременно.
- Можно ли выборочно удалить некоторые записи на HDD NVR?
Выборочное удаление невозможно. Удалить все записи можно форматированием всего HDD в NVR.

- Не удается войти в NVR через удаленное подключение.
Проверьте правильность подключения и корректность сетевых настроек. Убедитесь в правильности вводимых данных Вашей учетной записи для входа.
- Не обнаруживаются данные при поиске архива.
Проверьте состояние HDD и корректность системного времени. Произведите поиск еще раз. Проверьте целостность и работоспособность HDD.
- Не работает детектор движения на устройстве.
Проверьте правильность настроек детекции движения в IP камере и чувствительность срабатывания.
- Не работает Тревожный вход или выход.
Проверьте корректность настроек тревожных входов и выходов и правильность физического подключения.
- Звуковой сигнал не отключается.
Проверьте правильность настроек всех служб, в которых есть звуковое оповещение. Обратитесь к поиску в Журнале событий (поиск по событиям) для выявления причины срабатывания звукового сигнала.
- Почему невозможно остановить запись, нажав кнопку «STOP» или «Stop Recording» в контекстном меню?
Кнопки «STOP» и «Stop Recording» предназначены для остановки ручной записи « по событию». Для остановки записи во всех остальных случаях Вам необходимо переключить режим работы записи по расписанию и отключить все временные интервалы для камер. Или применить режим записи «Ручной» или «Только по событиям»

Раздел

8

8. Условия Эксплуатации

1. Для прекращения работы выйдите из работы системы в меню, затем отключите электропитание. При не корректном выключении системы данные на HDD могут быть утеряны или повреждены.
2. Не устанавливайте NVR рядом с источниками тепла.
3. Регулярно проверяйте чистоту в корпусе NVR. Обеспечьте хорошую вентиляцию в помещении с установленным NVR.
4. Не делайте никаких подключений в «горячем режиме» – это может привести к выходу из строя портов или всего NVR.
5. Проверяйте регулярно кабель HDD и кабель для передачи данных.
6. Защитите ваш NVR и камеры IP от воздействия внешних электромагнитных излучений и прямого попадания паразитных напряжений на соединительные кабели и корпуса.
7. При частом использовании сетевого кабеля к NVR рекомендуем периодически его заменять или обновлять разъем.
8. Это продукт класса А. Для измерения собственного электромагнитного излучения NVR обратитесь к специалистам в этой области.

A

Пульт управления ИК

Дистанционное управление ИК пультом позволяет выполнить все команды и настройки NVR, доступные через OSD

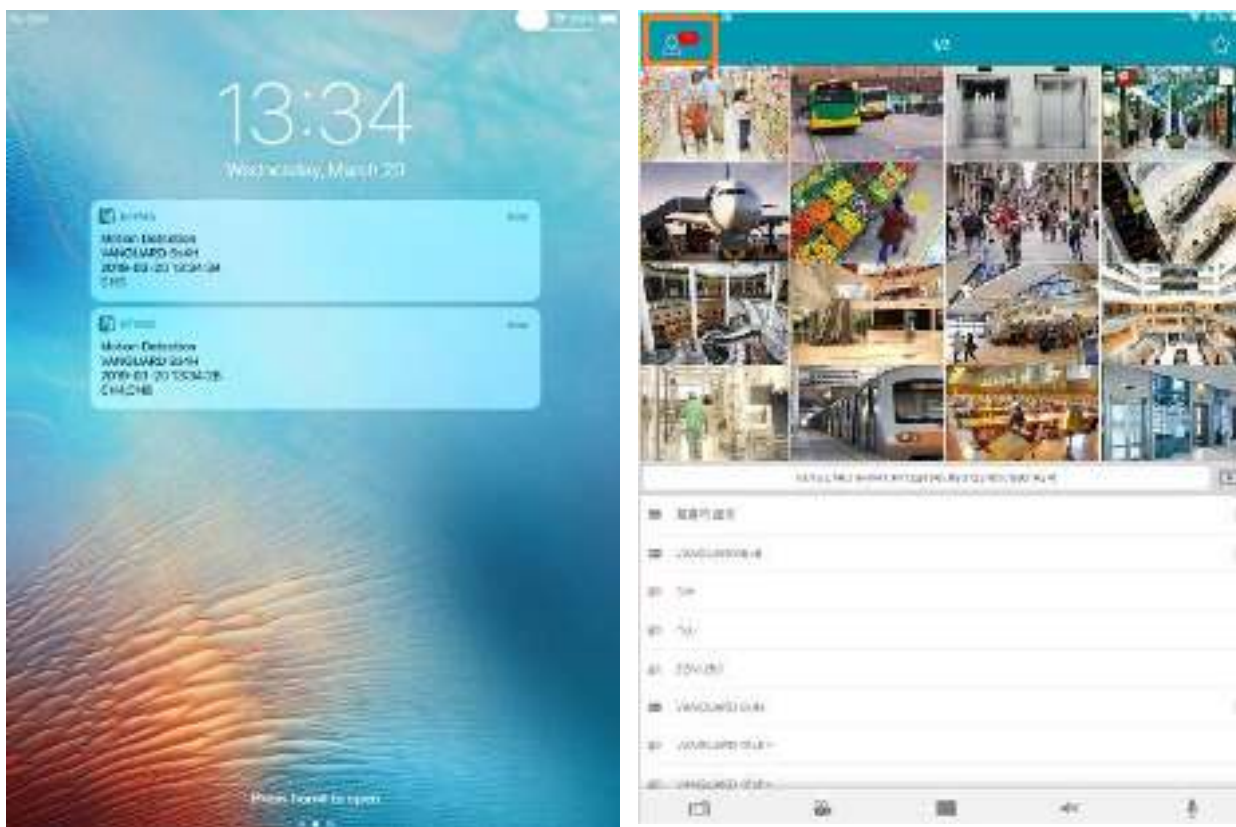


Приложение

B

Уведомления о событии в eFVMS

Вы можете включить функцию Push-уведомления для отправки уведомлений о движении или событиях на тревожных входах на ваши мобильные устройства (приложение **eFVMS**).



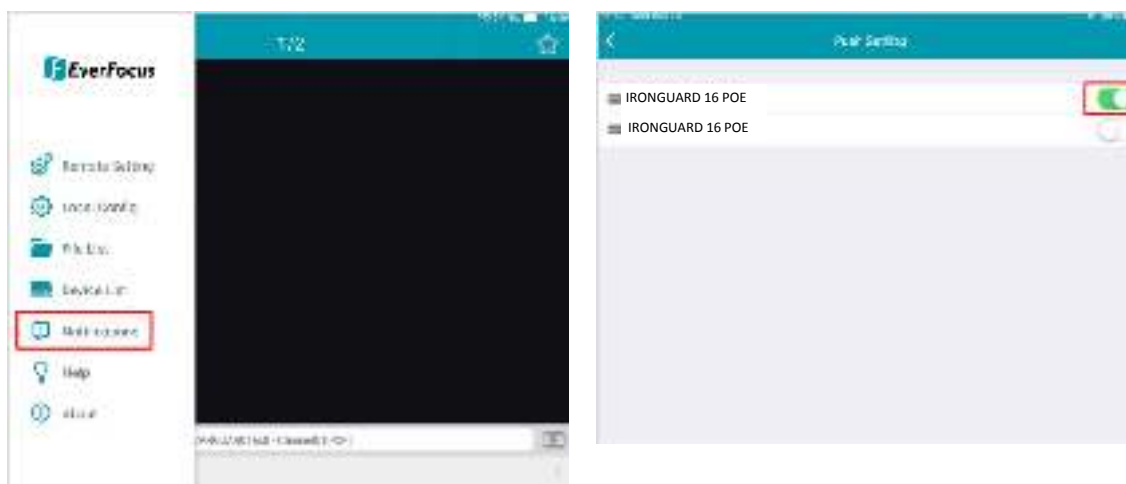
Чтобы использовать функцию Push-уведомления, необходимо настроить параметры обнаружения движения или параметры тревожных входов и включить функцию Push-уведомления в приложении **EverFocus eFVMS**.

Включение функции Push-уведомления:

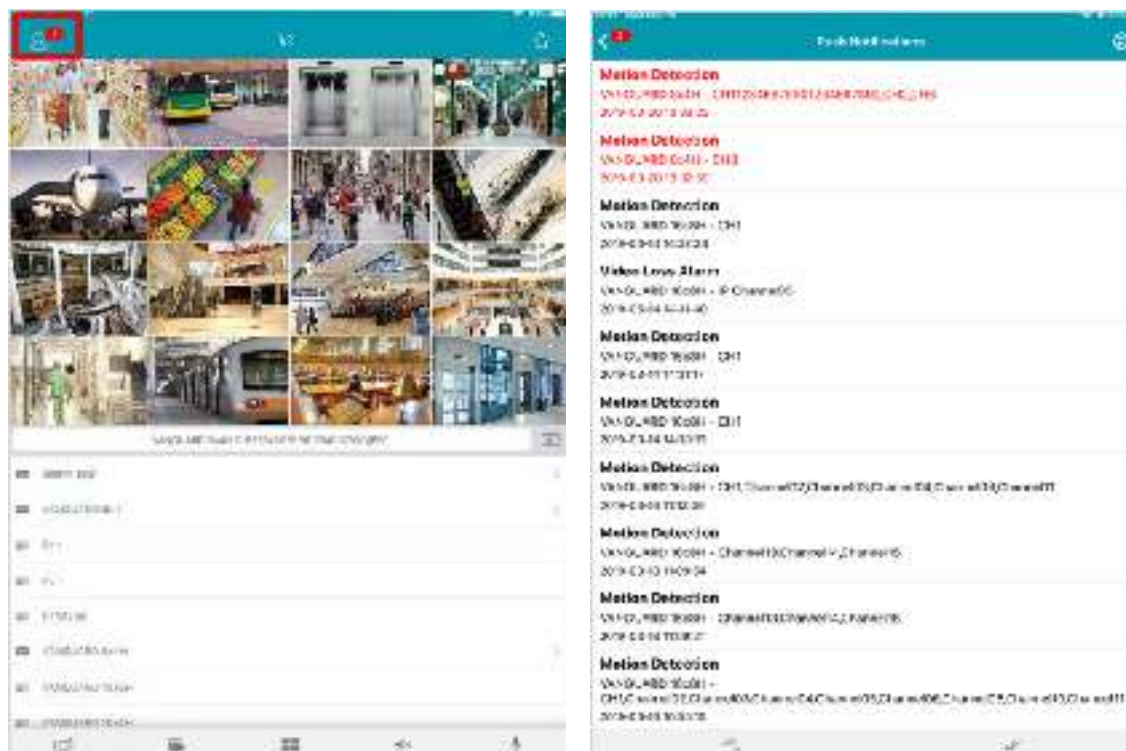
1. Настройте на NVR параметры детекции событий или тревожных входов.
2. Установите на ваше мобильное устройство **eFVMS App**. Для Android обратитесь к Google Play Store. Для iOS обратитесь в Apple Store. После установки, запустите приложение eFVMS App.



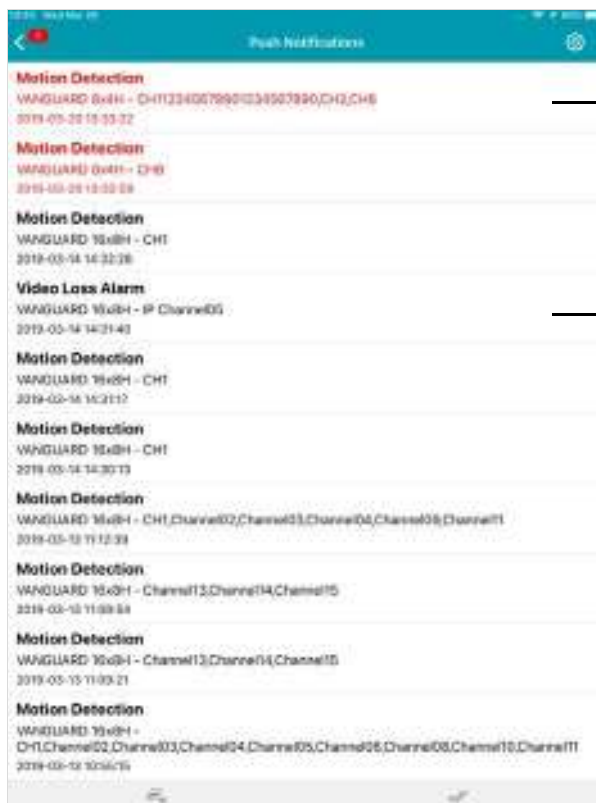
- a. Перейдите **Menu > Notifications** и переключите кнопку вправо, чтобы включить функцию Push-уведомления.



- b. Настройка Push-уведомлений завершена. Вы можете начать получать сигналы тревоги движения или тревожных входов от NVR.



- с. Вы можете перейти с уведомления на воспроизведение или на живое отображение.



Если сигналы тревоги появляются в течение одной минуты с текущего времени, нажмите, чтобы войти на страницу Live

Если сигналы тревоги появляются более чем через одну минуту после текущего времени, нажмите, чтобы войти на страницу воспроизведения

EverFocus Electronics Corp.

EverFocus Taiwan:

2F., No.12, Ln. 270, Sec. 3, Beishen Rd., Shenkeng
Dist., New Taipei City 222, Taiwan
TEL: +886 2 2662 2338
FAX: +886 2 2662 3632
www.everfocus.com.tw
marketing@everfocus.com.tw

EverFocus USA - California:

1801 Highland Avenue, Unit A, Duarte, CA 91010, USA
TEL: +1 626 844 8888
FAX: +1 626 844 8838
www.everfocus.com
sales@everfocus.com

EverFocus China - Shenzhen:

3F, Building 7, Longcheng Industrial Park, No.39,
Longguan No.7 Road, Dalang Street, Longhua,
Shenzhen, Guangdong, China
TEL: +86 755 2765 1313
FAX: +86 755 2765 0337
www.everfocus.com.cn
marketing@everfocus.com.cn

EverFocus Japan:

3F, Kuramochi, Building II, 2-2-3 Koto-Bashi, Sumida-
Ku, Tokyo, 130-0022, Japan
TEL: +81 3 5625 8188
FAX: +81 3 5625 8189
www.everfocus.co.jp
info@everfocus.co.jp

	Your EverFocus product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused. This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste. Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!
---	--



P/N: 4605NVI5203001A

Декабрь 2019. Москва.
VIDAU SYSTEMS.
vidau-cctv.ru everfocus.ru

