

EPRO NVR Series

16/32 канальные NVR с 2/4 HDDs

Руководство Пользователя

EPRO NVR 32



EPRO NVR 16



Все Права Защищены © Ever Focus Electronics Corp,
Дата Выпуска: Май, 2017

EVERFOCUS ELECTRONICS CORPORATION

EPRO NVR Series

16/32 канальные NVR с 2/4 HDDs

Руководство Пользователя

1995-2017 Ever Focus 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.

Windows - зарегистрированная торговая марка Microsoft Corporation.

Linksys - зарегистрированная торговая марка Linksys Corporation.

D-Link - зарегистрированная торговая марка D-Link Corporation.

DynDNS - зарегистрированная торговая марка DynDNS.org Corporation.

Прочие 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	1
1.2	Комплектация	2
1.3	Размеры	2
1.4	Лицевая панель	3
1.5	Задняя панель	4
2.	Установка и подключения	6
2.1	Установка HDD	6
2.2	Крепление в монтажную стойку	9
2.2.1	Список совместимости HDD	10
2.3	Основные подключения	11
2.3.1	Тревожные Входы и Выходы	12
2.4	Доступ к WEB интерфейсу NVR	13
3.	Начало работы	17
3.1	Включение и выключение питания	17
3.2	Перезагрузка	18
3.3	Запуск Мастера Первичных Настроек (Wizard)	19
3.4	Экран Живого просмотра	23
3.5	Панель инструментов канала	24
3.5.1	Цифровое Увеличение	25
3.5.2	Управление PTZ	25
4.	Основное Меню	27
4.1	Основное меню	28
4.1.1	Настройки	28
4.1.1.1	Дисплей	28
4.1.1.1.1	IP каналы	29
4.1.1.1.2	Мониторный выход	33
4.1.1.2	Запись	34
4.1.1.2.1	Запись	34
4.1.1.2.2	Запись по расписанию	35
4.1.1.2.3	Основной поток	36
4.1.1.2.4	Вторичный поток	37
4.1.1.3	Сетевые настройки	38
4.1.1.3.1	Сеть (WAN)	38
4.1.1.3.2	Локальная сеть (LAN)	39
4.1.1.3.3	Настройка e-Mail	40

4.1.1.3.4	е-Mail по расписанию	41
4.1.1.3.5	Настройка DDNS	42
4.1.1.3.6	RTSP	45
4.1.1.4	Тревога	46
4.1.1.4.1	Движение	46
4.1.1.4.2	Тревожные входы	47
4.1.2	Поиск Записи	49
4.1.2.1	Основные инструменты	49
4.1.2.1.1	Режим воспроизведения	50
4.1.2.2	События	52
4.1.2.2.1	Резервное копирование	54
4.1.3	Устройства	55
4.1.3.1	HDD	55
4.1.3.2	PTZ	56
4.1.4	Система	57
4.1.4.1	Основные	57
4.1.4.1.2	Переход на летнее время	58
4.1.4.1.3	NTP	59
4.1.4.2	Пользователи	60
4.1.4.3	Информация о системе	62
4.1.4.3.1	Информация	62
4.1.4.3.2	Информация о каналах	62
4.1.4.3.3	Информация о текущей записи	63
4.1.4.4	Журнал событий	63
4.1.5	Расширенные настройки	64
4.1.5.1	Поддержка	64
4.1.5.2	События	65
4.1.6	Выключение	66
4.2	Блокировка экрана	66
5.	Удаленный доступ к NVR	67
5.1	Доступ к NVR в локальной сети	67
5.2	Окно удаленного просмотра	70
5.2.1	Список камер	71
5.2.2	Функциональные иконки экрана живого видео	72
5.2.3	Панель управления PTZ	74
5.2.4	Настройка изображения	76
5.3	Воспроизведение	77
5.3.1	Удаленное копирование	80
5.4	Удаленные настройки	80
5.4.1	Дисплей	80

5.4.1.1	IP камера	80
5.4.2	Запись	82
5.4.2.1	Настройки записи	82
5.4.2.2	Запись по расписанию	83
5.4.2.3	Основной поток	84
5.4.2.4	Второй поток	84
5.4.3	Сеть	85
5.4.3.1	Настройки Сети	85
5.4.3.2	Настройка e-Mail	86
5.4.3.2.1	Отправка e-Mail по расписанию	87
5.4.3.3	DDNS	88
5.4.3.4	RTSP	91
5.4.4	Тревога	92
5.4.4.1	Движение	92
5.4.4.2	Тревога	94
5.4.5	Путь сохранения / PTZ	95
5.4.5.1	Настройки для удаленного сохранения	95
5.4.5.2	HDD	96
5.4.5.3	PTZ	97
5.4.6	Система	98
5.4.6.1	Основные	98
5.4.6.2	Права пользователей	99
5.4.6.3	Информация о системе	100
5.4.6.4	Информация о каналах	102
5.4.7	Дополнительно	103
5.4.7.1	Обновление программного обеспечения	103
5.4.7.2	Настройки по умолчанию	103
5.4.7.3	Настройки событий	104
5.4.7.4	Обслуживание системы	105
6.	Спецификация	106
7.	Возникающие проблемы и способы их устранения	107
8.	Условия Эксплуатации	110
Приложение А. Пульт управления ИК		111
Приложение В. Просмотр и конвертирование через EF-Reader		112
Приложение С. Включение оповещений о событиях в Genuie XMS		113

1. Введение

Видеорегистраторы EverFocus серии EPRO являются профессиональными NVR и предназначены для предприятий малого и среднего бизнеса (SMB). В качестве операционной системы в серии установлена OS Linux, видеорегистраторы предполагают быструю конфигурацию сетевого подключения камер видеонаблюдения, высококачественную запись высокого разрешения, а также воспроизведение до 32 каналов. Серия поддерживает цифровые носители ёмкостью до 24 Тб.

Серия EPRO поддерживает воспроизведение в много-оконном режиме с настраиваемой скоростью и удобный поиск данных по дате/времени и событиям. Пользователи могут включить и выполнять заданные функции в локальном меню или WEB-интерфейсе. Поддерживается приложение EverFocus для просмотра на мобильных устройствах PDA. MobileFocus предназначена для удаленно просмотра видео-каналов от видеорегистратора на устройствах с OS Android и iOS. Для резервного копирования и конвертации видео записей предусмотрен EF ридер от EverFocus.

NVR серии EPRO являются лучшим выбором для полностью сетевого видеонаблюдения. Это универсальное, гибкое и хорошо приспособленное к потребностям отрасли решение.

Модель	Каналы	Внутренние HDD (3.5" SATA HDD)	Ethernet	Трев. Вх/ Вых.
EPRO NVR 32	32Ch	4 x HDD (до 6TB каждый)	2 x RJ-45	16 / 4
EPRO NVR 16	16Ch	2 x HDD (до 6TB каждый)	1 x RJ-45	16 / 1

1.1 Особенности

- Запись до 32 каналов – EPRO NVR 32 (основной и вторичный потоки)
- Запись до 16 каналов – EPRO NVR 16 (основной и вторичный потоки)
- Поддержка IP камер ONVIF
- Поддержка кодирования H.265 и H.264
- Запись и трансляция в двойном потоке
- Поддержка 4HDD (24Тб максимально)
- Основной мониторный выход с разрешением 4K
- Поддержка мобильным приложением (MobileFocus)
- Встроенный Web сервер и поддержка Genie XMS CMS
- Сертификаты CE, FCC, UL, RoHS

1.2 Комплектация

EPRO NVR 32

- NVR x 1
- Мышь x 1
- Кабель питания x 1
- Крепёж HDD x 4
- Крепеж для монтажа в 19" стойку x 2
- Пульт ИК управления x 1 + 2 батареи AAA
- Винты x 1 (16 + 8, М3х 4)
- CD x 1
- Руководство по быстрой настройке x 1

EPRO NVR 16

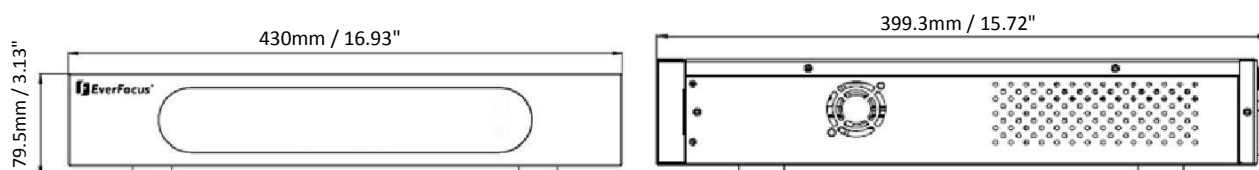
- NVR x 1
- Мышь x 1
- Блок питания x 1
- Крепеж для монтажа в 19" стойку x 2
- Пульт ИК управления x 1 + 2 батареи AAA
- Винты x 1 (16 + 8, М3х 4)
- CD x 1
- Руководство по быстрой настройке x 1

Внимание!

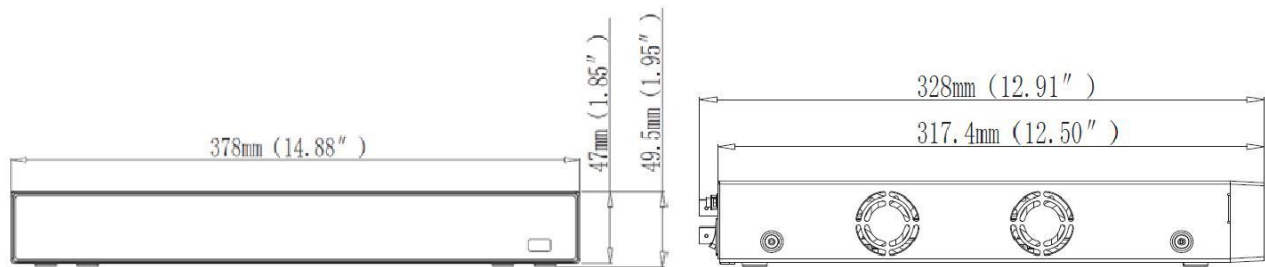
- Конфигурации оборудования и комплект поставки зависит от страны. Пожалуйста, проконсультируйтесь с вашим местным представителем EverFocus или продавцом для получения дополнительной информации.
- Кроме того, сохраните коробку для возможного использования в будущем
- Свяжитесь с грузоотправителем, если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

1.3 Размеры

EPRO NVR 32



EPRO NVR 16

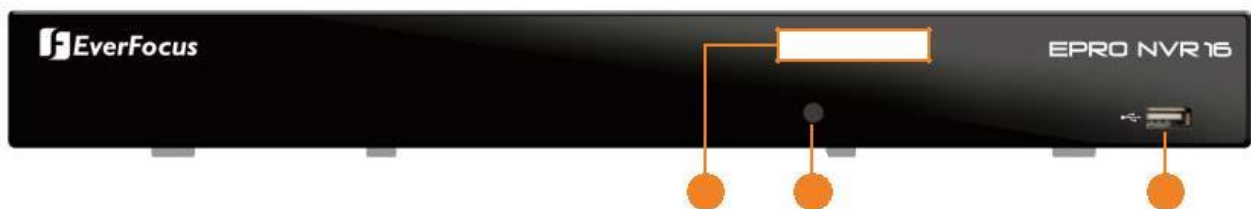


1.4 Лицевая панель

EPRO NVR 32



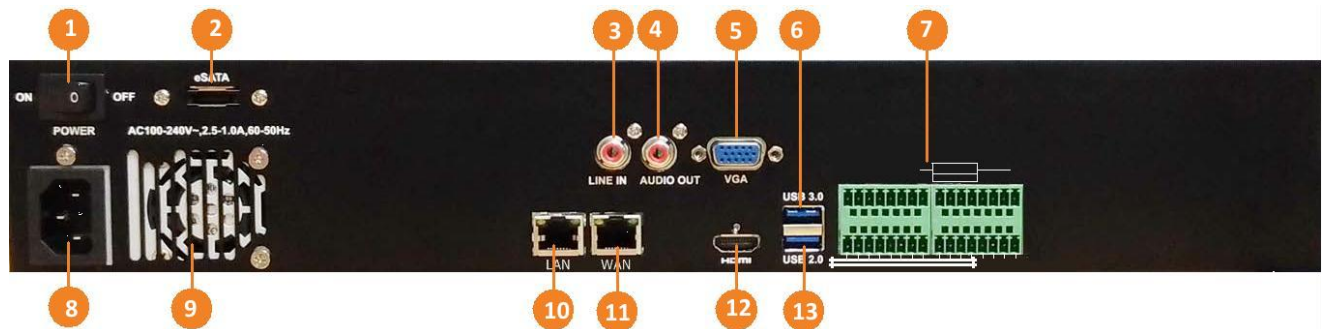
EPRO NVR 16



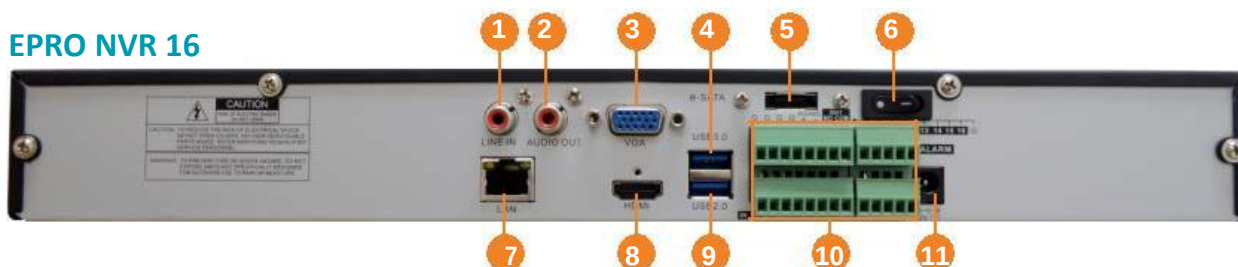
No.	Название	Назначение
1	Power	При включенном питании светится зеленым цветом.
2	LED индикация	HDD: При включенном питании светится красным. При программном обращении к HDD- будет мигать.
3	ИК приемник	Приемник сигналов управления от ИК-пульта управления.
4	Порт USB	Порт USB2.0 для подключения мыши или USB накопителя

1.5 Задняя панель

EPRO NVR 32



No.	Название	Назначение
1	Переключ.питания	Порт питания NVR.
2	eSATA порт	Порт для подключения дискового массива EDA450 (опционально)
3	Line-In	Подключается к линейному аудио выходу устройства, такие как микрофоны. Уровень сигнала с микрофонного усилителя не ниже 250mV
4	Audi Out	Подключение устройств к аудио выходу (колонки, усилитель и т.д.)
5	VGA порт	Порт мониторного выхода VGA
6	USB3.0 Port	USB3.0 порт для подключения мыши или USB накопителя.
7	Alarm I/O	Контактные группы для 16 трев.входов / 4 выходов и порт RS-485.
8	Разъем питания	Разъем для подключения питания 100~220V AC.
9	Fan	Внутр. вентилятор
10	LAN	Разъем RJ-45 10/100/1000Mb Ethernet для подключения IP камер.
11	WAN	Разъем RJ-45 CAT5 10/100/1000Mb Ethernet для подключения к внешним сетям (роутер или Internet)
12	HDMI порт	Порт основного монитора HDMI
13	USB2.0 порт	Порт USB2.0 для подключения мыши или USB накопителя

EPRO NVR 16


No.	Name	Description
1	Line-In	Подключается к линейному аудио выходу устройства, такие как микрофоны. Уровень сигнала с микрофонного усилителя не ниже 250mV
2	Audi Out	Подключение устройств к аудио выходу (колонки, усилитель и т.д.)
3	VGA порт	Порт мониторного выхода VGA
4	USB3.0 порт	Порт USB2.0 для подключения мыши или USB накопителя
5	eSATA порт	Порт для подключения дискового массива EDA450 (опционально)
6	Перекл.питания	Порт питания NVR.
7	LAN	Разъем RJ-45 CAT5 10/100/1000Mb Ethernet для подключения IP камер и к внешним сетям (роутер или Internet)
8	HDMI порт	Порт основного монитора HDMI
9	USB2.0 порт	Порт USB2.0 для подключения мыши или USB накопителя
10	Alarm I/O	Контактные группы для 16 трев.входов / 4 выходов и порт RS-485.
11	Power Port	Разъем для подключения БП 12VDC

2. Установка и подключения

2.1 Установка HDD

EPRO NVR 32

Основной носитель 3.5" HDDs устанавливается в NVR для записи видео. Максимальная емкость каждого диска HDD составляет до 6TB.

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



3. Завинтите HDD на кронштейнах с обеих сторон дисков, используя винты.



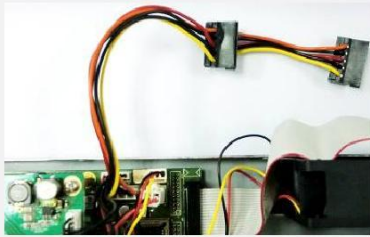
4. Подключите SATA кабель к плате NVR и к SATA порту на HDD.



5. Подключите кабель питания к HDD, используя вывод от блока питания.



Примечание: внутренний кабель питания подключен к основной плате внутри NVR. Кабель питания имеет несколько разъемов, которые можно использовать для подключения до четырех жестких дисков.



6. Завинтите кронштейны с HDD к днищу NVR, используя винты с шайбой.



7. Завинтите крышку NVR.

EPRO NVR 16

Основной носитель 3.5" HDDs устанавливается в NVR для записи видео. Максимальная емкость каждого диска HDD составляет до 6TB.

1. Убедитесь, что NVR отключен от сети питания.
2. Отвинтите 8 винтов на корпусе NVR (2 по бокам и 4 на задней панели) и снимите корпус.



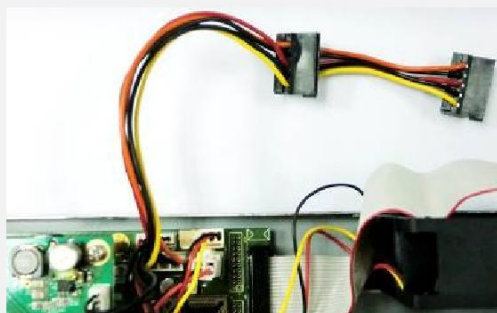
3. Подключите SATA кабель к плате NVR и к SATA порту на HDD.



4. Подключите кабель питания к HDD, используя вывод от блока питания.

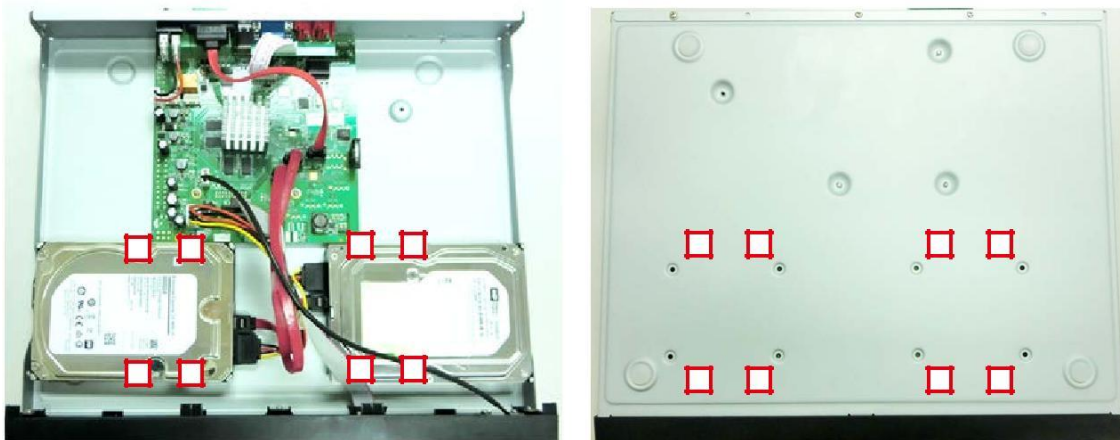


Примечание: внутренний кабель питания подключен к основной плате внутри NVR. Кабель питания имеет несколько разъемов, которые можно использовать для подключения до четырех жестких дисков.



5. Завинтите жесткие диски в нижней части NVR, используя поставляемые в комплекте винты.

Примечание: винты должны быть вставлены снаружи в нижней части корпуса.



6. Завинтите крышку NVR.

2.2 Крепление в монтажную стойку

Крепление в монтажную стойку доступно только для EPRO 32. Для установки угловых кронштейнов на NVR используйте четыре м3 винта. Затем закрепите NVR в стойку с обеих сторон.



2.2.1 Список Совместимости HDD

Бренд	Модель	Объем
SEAGATE	Constellation ES.3 / ST4000NM0033	4TB
	Constellation CS SED/ ST3000NC000	3TB
	CE-Video SATA3 / ST3500312CS	500GB
	CE-Video SATA3 / ST1000VM002	1TB
	CE-Video SATA3 / ST2000VM003	2TB
	CE-Video SATA3 / ST3000VM002	3TB
	CE-Video SATA3 / ST4000VM000	4TB
	ST4000VX000	4TB
	Surveillance (Skyhawk) ST1000VX0004	10T
	Enterprise 8TB / ST8000NM0055	8TB
	Surveillance (Skyhawk) ST8000VX0022	8TB
	Surveillance (Skyhawk) ST6000VX0023	6TB
	Surveillance (Skyhawk) ST4000VX007	4TB
	Surveillance (Skyhawk) ST3000VX010	3TB
	Surveillance (Skyhawk) ST2000VX008	2TB
	Surveillance 1TB Hepburn plus(Skyhawk) ST1000VX005	1TB
WD	WD80PUZX	8TB
	WD6NPURX	6TB
	WD40PURX-64GVNYO	4TB
	WD30PURX-64P6ZY0	3TB
	WD20PURX-64P6ZY0	2TB
	WD10PURX-64D85Y0	1TB
	WD10EURX SATA3	1TB
	WD30EURS SATA2	3TB
	WD10EVVS SATA	1TB
	WD20EFRX	2TB
	WD30EFRX	3TB
	WD4001FAEX	4TB
Toshiba	MD03ACA200V	2TB
	MD03ACA300V	3TB
	MD03ACA400V	4TB
	DT01ABA050V	500GB
	DT01ABA100V	1TB
	DT01ABA200V	2TB
	DT01ABA300V	3TB
	MG03ACA100	1TB
	MG03ACA200	2TB
	MG03ACA300	3TB

Внимание! Для корректной работы DVR используйте рекомендованные HDD.

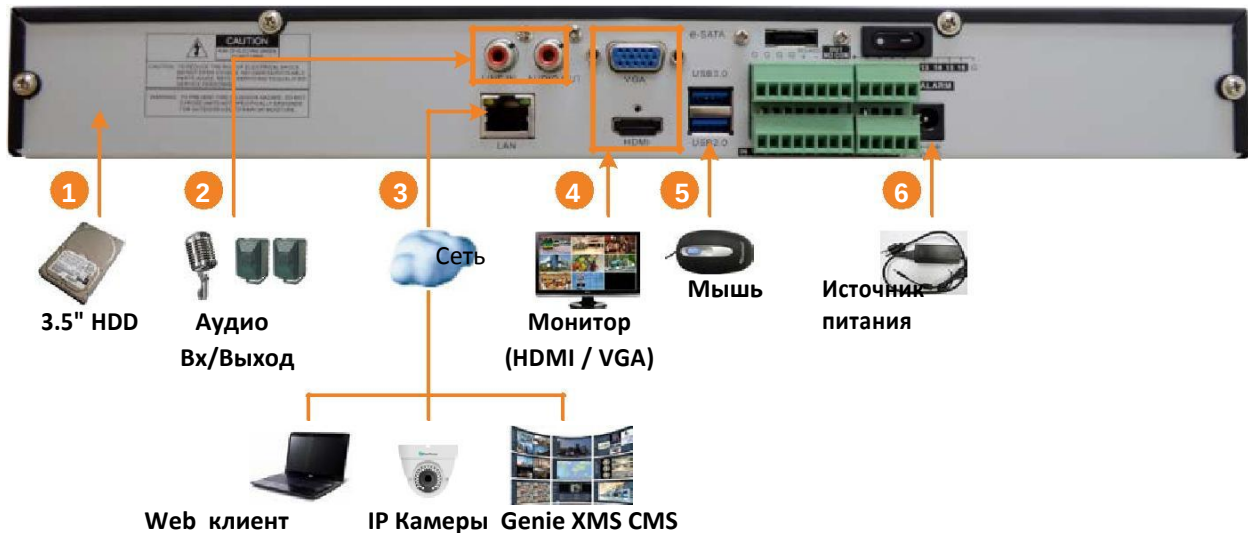
2.3 Основные подключения

Приведенные ниже инструкции описывают базовые соединения NVR.

EPRO NVR 32



EPRO NVR 16



1. Для начала записи установите HDD в NVR.
2. Для прослушивания звука подключите динамик к аудиовыходу. Для передачи звука с NVR по сети подключите микрофон к аудиовходу. Обратите внимание, что микрофоны и динамики с (встроенным) усилителем и внешним электропитанием.
3. Подключите IP-камеры к NVR и подключите видеорегистратор к сети.

EPRO NVR 32: Подключается к маршрутизатору или коммутатору через порт LAN для подключения IP-камеры, разъем RJ-45 /cat5 кабель 10/100/1000Mbps. Подключается к сети через WAN-порт-разъем RJ-45 / cat5 кабель 10/100/1000Mbps.

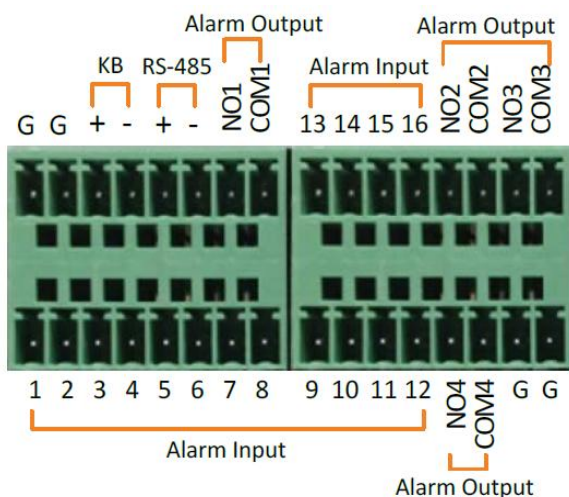
EPRO NVR 16: Используется RJ-45 CAT5 Ethernet кабель для подключения к LAN порту NVR.

3. Для локального просмотра видео, подключите монитор к порту HDMI или VGA с использованием кабеля VGA или HDMI от производителя монитора.
4. Для управления меню подключить мышь к USB NVR. Вы также можете управлять системой с помощью прилагаемого ИК-пульта.
5. Используйте прилагаемый шнур питания (EPRO 32) / адаптер питания (EPRO 16) для подключения видеорегистратора питающей сети.

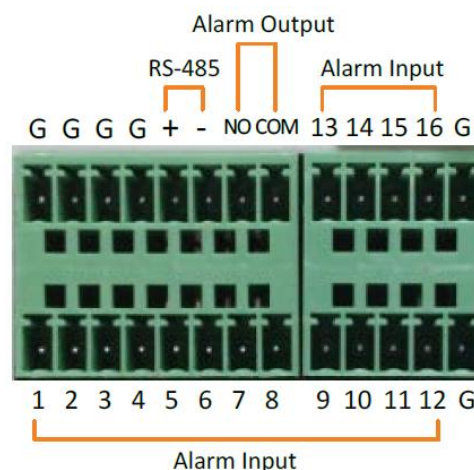
2.3.1 Тревожные Входы и Выходы

NVR серии EPRO обеспечивают реагирование по тревожным релейным Входам и Выходам, а также возможно подключение к шине RS-485. Ниже приведена нумерация и назначение контактов на задней панели NVR.

EPRO NVR 32 предусмотрено 16 тревожных входов, 4 выхода и 1 порт RS-485. Функция управления по RS-485 в настоящее время зарезервирована.



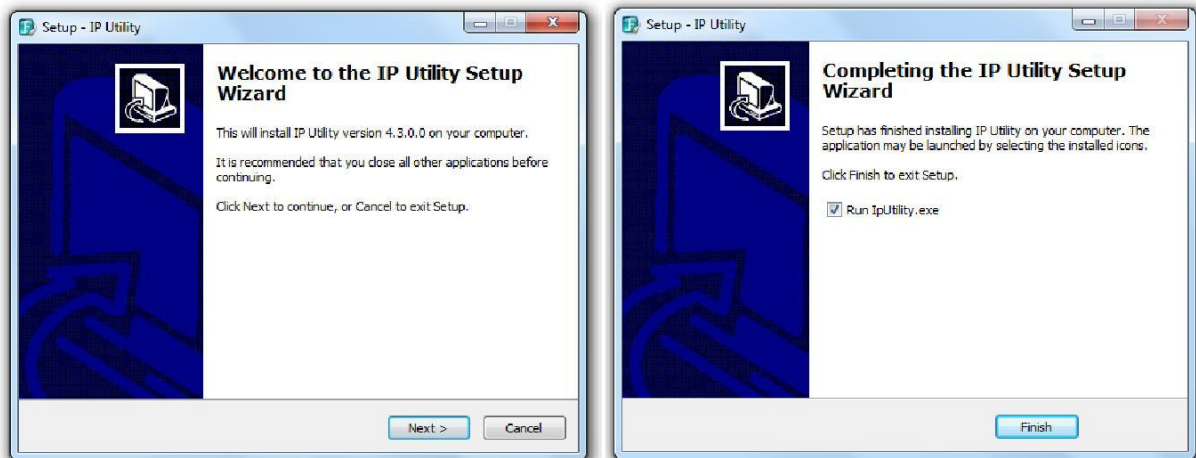
EPRO NVR 16 32 предусмотрено 16 тревожных входов, 1 выход и 1 порт RS-485.



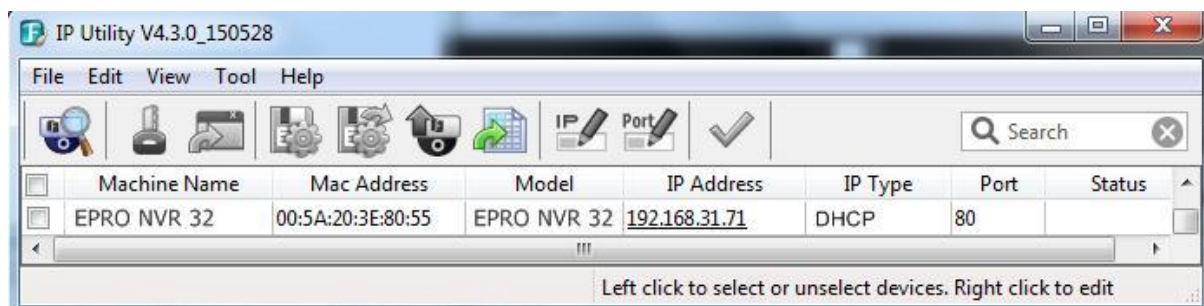
2.4 Доступ к Web интерфейсу NVR

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/>

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



2. 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



3. Чтобы настроить имя компьютера, IP-адрес, IP-адрес или номер порта в IPU:

- a. Выделите найденный DVR в списке устройств и кликните иконку . Введите логин и пароль для входа.



b. После ввода кликните **OK**. Справа появится статус устройства - **Login**.

	Machine Name	Mac Address	Model	IP Address	IP Type	Port	Status
☒	EPRO NVR 32	00:11:14:12:30:A4		192.168.31.67	DHCP	80	Login

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.

c. При верном входе можно изменить конфигурацию устройства: Имя устройства, IP адрес, тип соединения IP и порт. После изменений кликните «Применить»  для подтверждения изменений.



Внимание: Большинство сетей использует DHCP для присвоения IP-адресов. Если Вы не уверены в настройках, пожалуйста, обратитесь к администраторам сети.

4. Чтобы получить доступ к окну Live View, дважды щелкают по IP-адресу желаемого устройства, окно входа в систему раскрывается. Введите идентификатор пользователя и пароль, чтобы войти в систему. По умолчанию идентификатор пользователя - администратор, и пароль 11111111.

EverFocus

Username

Password

Client Port

Bitrate

Sub stream

 ▼

Language

English

 ▼

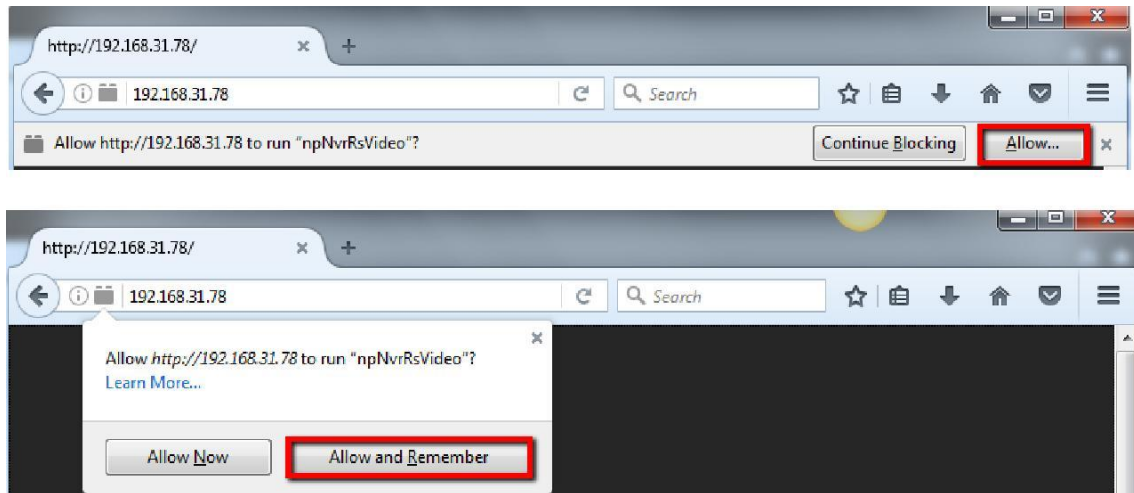
☐ Remember Pwd
 ☒ Open All Channels Preview

Login

Reset

Примечание до ввода логина:

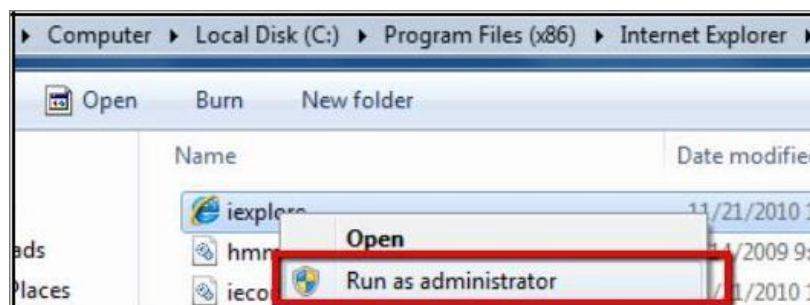
После появления сообщения о блокировке плагина в браузере, нажмите **Allow ...** и затем нажмите **Allow** и **Remember**. Для отображения содержимого удаленной страницы перезагрузите Web-страницу.



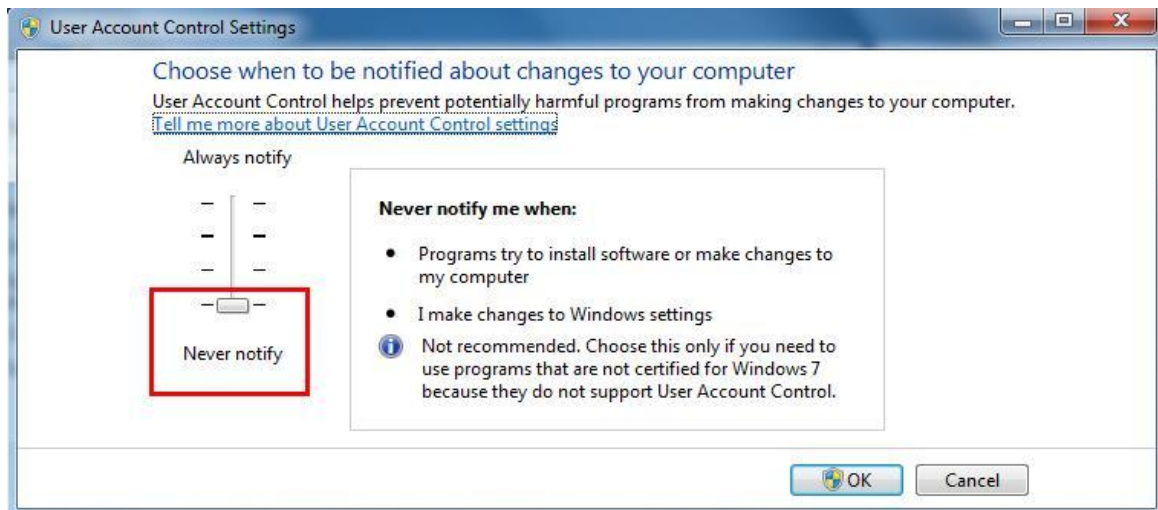
Если Вы не можете получить доступ к удаленному Web-интерфейсу, следуйте инструкциям ниже:

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.



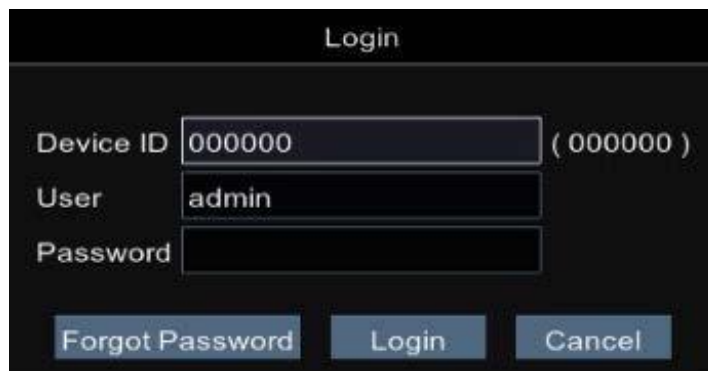
Если предлагаемый NVR плагин не устанавливается на ваш ПК, возможно, необходимо выключить брандмауэр и выключить Управление учетными записями пользователей. Для этого Вам необходимо войти в систему как **«Администратор»**



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.

- По умолчанию установлены параметры супервизора - Логин: **admin** и Пароль: **11111111**



После нажатия кнопки **Login** Мастер Запуска будет выведен на экран, для первичных установок для NVR. Нажмите кнопку **Next**, чтобы продолжить или **Отменить**, чтобы отменить мастер запуска.

3.1 Включение и выключение питания

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



A screenshot of a 'Shutdown' dialog box. It has a title bar 'Shutdown'. Below it, there are two input fields: 'User Name' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters '*****'. At the bottom, there are three buttons: 'Shutdown', 'Reboot', and 'Cancel'.

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.



A screenshot of a 'Warning!' dialog box. It has a title bar 'Warning!'. Below it, the text reads: 'Recording has been stopped successfully. You can turn off the power now!'. There is a mouse cursor pointing at the text.

После этого можно отключить питание на задней панели NVR.

3.2 Перегрузка 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.

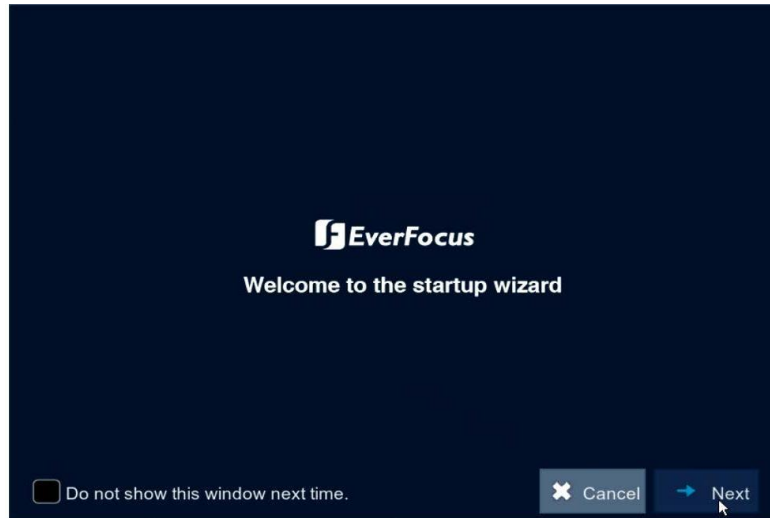


A screenshot of a 'Shutdown' dialog box. It has a title bar 'Shutdown'. Below it, there are two input fields: 'User Name' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters '*****'. At the bottom, there are three buttons: 'Shutdown', 'Reboot', and 'Cancel'.

3.3 Запуск Мастера Первичных Настроек (Wizard)

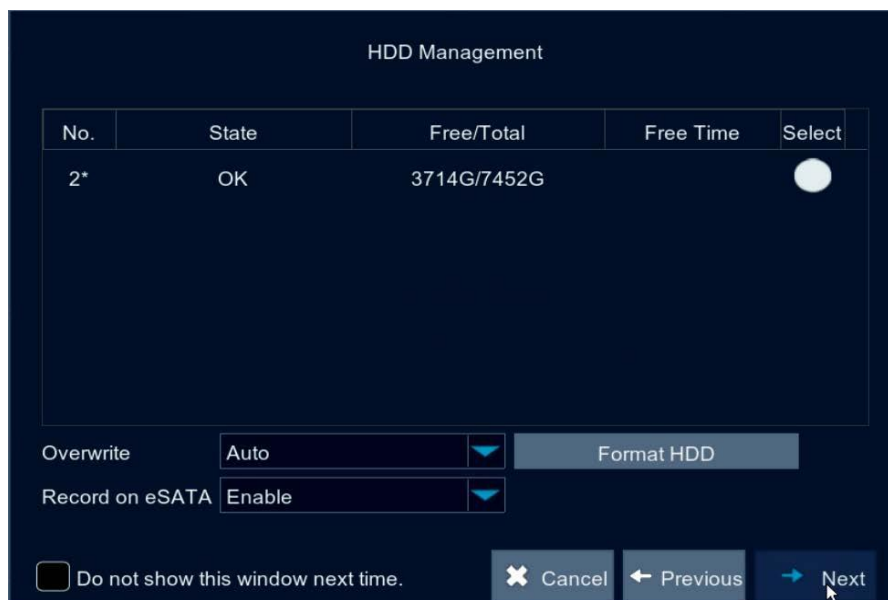
Мастер Настроек поможет Вам в установке некоторых основных параметров для NVR. Пожалуйста, следуйте инструкциям на экране, чтобы продолжить.

1. Нажмите кнопку **Next** для запуска Мастера Настроек.



Примечание: Выберите «**Не показывают это окно следующий раз**», если Вы не хотите, чтобы Помощник Установки запускался при следующем запуске NVR.

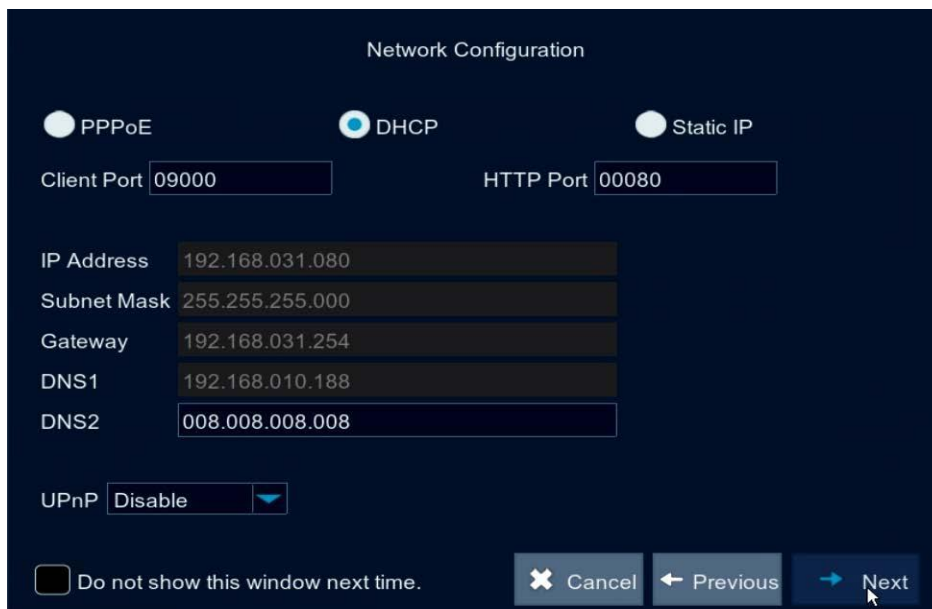
2. Для инициализации и использования нового HDD, необходимо его отформатировать. Выберите HDD в столбце **Select** и затем нажмите **Format HDD**, для отформатирования. Вы можете также установить **перезапись** всех HDD или **Запись на eSATA**. Нажмите Далее, для продолжения настроек.



Примечание:

- Соедините жесткие диски с системой заранее.
- Кнопка **Format HDD** сотрет **BCE** данные на HDD! Если Вы не хотите форматировать HDD, нажмите кнопку **Next**, для продолжения.

3. Сконфигурируйте настройки сетевых параметров. Выберите PPPoE, DHCP или Static IP и установите параметры настройки. Нажмите Далее, для продолжения.



Network Configuration

☐ PPPoE
 ☒ DHCP
 ☐ Static IP

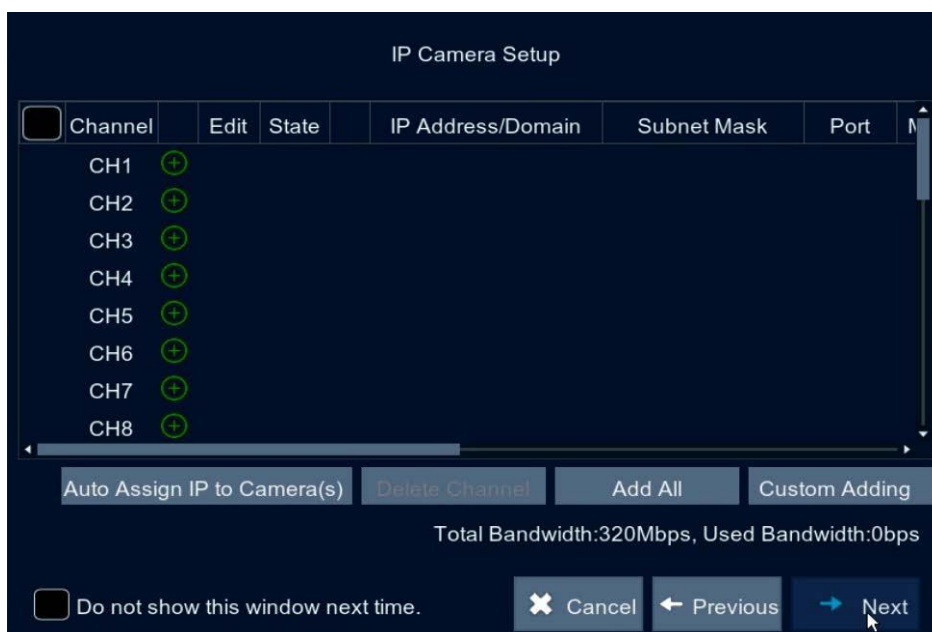
Client Port: 09000 HTTP Port: 00080

IP Address: 192.168.031.080
 Subnet Mask: 255.255.255.000
 Gateway: 192.168.031.254
 DNS1: 192.168.010.188
 DNS2: 008.008.008.008

UPnP: Disable

☐ Do not show this window next time.

4. Вы можете добавить камеры IP на этой странице (см. Добавление каналов IP для получения дополнительной информации). Нажмите Далее, чтобы продолжить.



IP Camera Setup

Channel	Edit	State	IP Address/Domain	Subnet Mask	Port
CH1	+				
CH2	+				
CH3	+				
CH4	+				
CH5	+				
CH6	+				
CH7	+				
CH8	+				

Total Bandwidth: 320Mbps, Used Bandwidth: 0bps

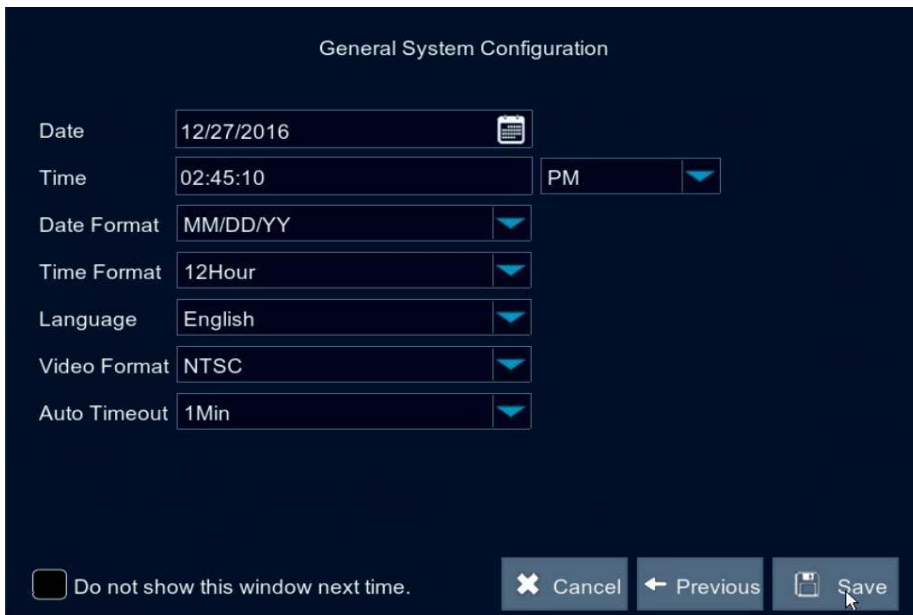
☐ Do not show this window next time.

5. Настройки записи по расписанию. Выберите **Next** для продолжения.



The 'Record Schedule' window shows a 7-day grid (S, M, T, W, T, F, S) with a time axis from 0 to 22 hours. The grid is divided into three horizontal bands: green (Normal), yellow (Motion), and red (Alarm). The 'Channel' is set to 'CH1'. Below the grid, there are 'Copy' and 'To' dropdown menus, and a 'Copy' button. At the bottom, there is a checkbox 'Do not show this window next time.', and three buttons: 'Cancel', 'Previous', and 'Next'.

6. Настройка основных системных параметров. Кликните **Save** для сохранения.

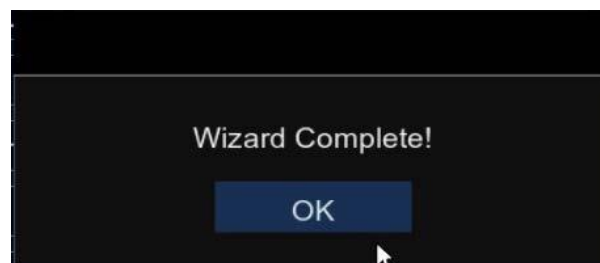


The 'General System Configuration' window contains the following settings:

- Date: 12/27/2016
- Time: 02:45:10 PM
- Date Format: MM/DD/YY
- Time Format: 12Hour
- Language: English
- Video Format: NTSC
- Auto Timeout: 1Min

At the bottom, there is a checkbox 'Do not show this window next time.', and three buttons: 'Cancel', 'Previous', and 'Save'.

7. Выберите **OK** для завершения работы Мастера Настроек.

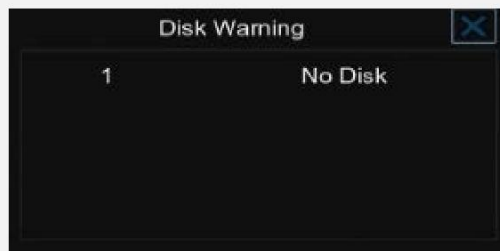


8. После щелчка по кнопке **OK**, откроется окно живого просмотра Live View. Теперь Вы можете начать использовать NVR.



Примечание:

Если система не обнаружит HDD, появится предупреждающее сообщение. Нажмите X, чтобы закрыть предупреждающее сообщение. Для начала записи потоков с IP камер необходима установка HDD!



Если к системе подключено несколько HDD, они будут автоматически обнаружены системой при запуске. Статус связанных жестких дисков будет показан в диалоговом окне статуса HDD.



Пример: На изображении сверху: HDD1 не отформатирован, а HDD2 установлен и готов к работе

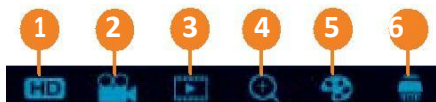
3.4 Экран Живого просмотра



No	Наименование	Назначение
1	Иконка записи	Если HDD подключены, то система автоматически начнёт записывать все связанные каналы IP, и значек статуса Записи будет выведен на экран.
2	Страница	Щелкните по значку Previous / Next, чтобы переключить страницу отображения живого видео. К каждой странице закреплен свой вид отображения количества окон.
3	Панель инструментов канала	Левой кнопкой мыши любой канал может вывести на экран свою Панель инструментов. Доступны функции включения ручной записи, быстрое воспроизведение, цифровой зум, PTZ и тд.
4	Захват канала	Перетаскивание канала к желаемой позиции на расположении. Щелкните по каналу, значок Drag Channel появится на экране.
5	Иконка отсутствия HDD	При пропаже или не обнаружении (неформатировании) HDD в системе этот значок появится на нижней части окна.
6	Канал	Вывод канала на весь экран производится двойным щелчком по каналу. Повторный щелчок - возврат к многооконному режиму. Вы можете щелкнуть правой кнопкой, чтобы вывести Панель инструментов Канала.
7	Быстрое добавление	Если IP камера не добавлена в канал, сообщение об отсутствии видео будет выведено на экран. Щелкните правой кнопкой по каналу, для Быстрого Добавления. Значок Quick Add появится на экране.
8	OSD меню	Щелчок правой кнопкой мыши или перемещение курсора в нижнюю часть экрана для доступа к меню OSD.

3.5 Панель инструментов канала

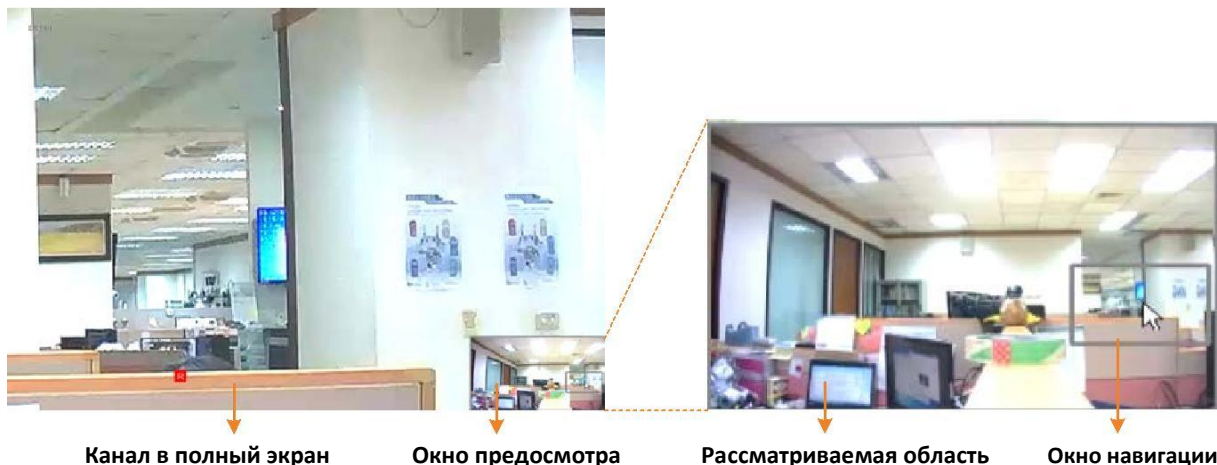
Левой кнопкой мыши любой канал может вывести на экран свою Панель инструментов.



No	Название	Назначение
1	Переключение потока	Выбор между HD и SD потока для отображения данного канала. Настройка потоков HD (main stream), SD (sub stream) производится индивидуально.
2	Запуск / Стоп ручной записи	Кликните для запуска ручной записи. Повторное нажатие на эту клавишу – остановка ручной записи. 
3	Быстрое воспроизв.	Кликните, для запуска быстрого воспроизведения видео. Для выхода из этого режима кликните «X»
4	Zoom	Включение функции цифрового увеличения «ZOOM»
5	Настойка отображ. канала	Кликните для входа в настройки отображения канала. Вы можете настроить яркость, контрастность и четкость изображения в кадре канала
6	PTZ	Кликните для входа в панель управления

3.5.1 Цифровое Увеличение

В окне Live View щелкните левой кнопкой по каналу, чтобы вывести на экран его **Панель инструментов Канала** и щелкните по значку **Zoom**, канал будет выведен на экран в полном экране.

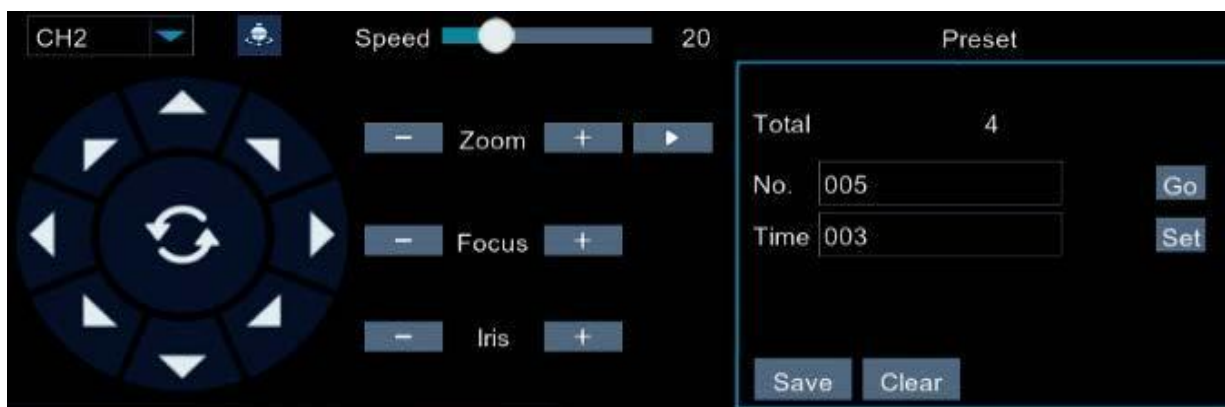


Управление функцией цифрового увеличения:

1. Щелкните по изображению и затем потяните область, где Вы хотите иметь представление крупным планом. Окно предварительного просмотра появится на экране в нижнем правом углу экрана.
2. Перетащите Навигационное Поле и установите его в позиции, где Вы хотите иметь представление крупным планом.
3. Чтобы выбрать другую область, дважды щелкните по Живому полноэкранному каналу.
4. Чтобы выйти из режима Digital Zoom, щелкните правой кнопкой мыши.
5. Чтобы возвратиться к окну Live View, дважды щелкните по Живому полноэкранному каналу.

3.5.2 Управление PTZ

Вы можете управлять подключенной PTZ-камерой, используя окно PTZ Control. В Окне живого просмотра выберите PTZ-камеру, щелкнув по каналу, выбранный канал будет выделен с красным фреймом, для доступа к Панели инструментов Канала на экране. Нажмите кнопку PTZ, чтобы перевести окно PTZ Control в рабочее состояние. Вы можете использовать свою мышь, чтобы перетащить окно PTZ Control и переместить его к желаемой позиции на экране.



Выпадающий список канала: Щелкните, чтобы выбрать канал PTZ-камеры, которой Вы хотите управлять.

Старт Тура  : Щелкните для запуска тура. Повторно щелкните для остановки функции. Обратите внимание, что для трека «Тур», необходимо создать и сохранить не менее 2 предпозиций (пресетов).

Скорость: Выбор скорости перемещения для PTZ камеры.

Кнопки управления: Кнопки управления движением PTZ по основным направлениям

Автопанарамирование  : Щелкните для запуска функции Автопанарамирования. Щелкните повторно для остановки функции **Auto Pan**. Изменение масштаба: Щелкните + или – чтобы увеличить или уменьшить масштаб объекта.

Фокус: Кликните + или – для настройки фокуса вручную

IRIS: Кликните + или – для ручной настройки диафрагмы

Окно Пресетов  : Щелкните, чтобы вывести на экран или скрыть окно Preset. В этом окне Вы можете установить **Пресеты**

Установка точек предустановок (Пресетов):

1. Выберите номер пресета (1-255) и введите его в поле № .
2. Укажите время нахождения в данном пресете.
3. Используя кнопки направления и кнопки **Zoom/Focus/Iris**, выберите местоположение (ракурс камеры) для данного пресета
4. Кликните кнопку **Set** для установки и переходу к установке след.пресета. Следуйте п.п.2-3 для установки всех последующих предустановок.
5. После настройки всех пресетов, кликните кнопку **Save** для сохранения настроек.
6. Для удаления ранее введенных пресетов, кликните кнопку **Clear**.

Настройка и запуск Тура:

1. Настройте предустановки.
2. Кликните кнопку **Start Tour** .
3. Для остановки Тура кликните **Stop Tour**.

Перемещения для задания пресета:

1. Установите предварительно установленные точки заранее. Выберите номер пресета (1-255), щелкнув по полю ввода номера.
2. Нажмите кнопку **Go**.

4. Основное Меню

Чтобы перевести Главное меню OSD в рабочее состояние, щелкните правой кнопкой мыши или переместите курсор в нижнюю часть экрана до появления на экране меню OSD.

На рисунке изображено OSD EPRO NVR 32. Для EPRO NVR 16 некоторые разделы могут отличаться, например, количество вариантов расположения и каналов.



No	Название	Назначение
1	Основное меню	Кликните для входа в детализированное Основное Меню Настроек NVR
2	Блокировка экрана	Кликните для Блокировки или Разблокировки входа в меню и Управления.
3	Квадратор	Кликните для квадрированного отображения окон на экране
4	9 окон	Переключение в 9 – оконный режим отображения.
5	12 окон	Переключение в 12 – оконный режим отображения.
6	16 окон	Переключение в 16 – оконный режим отображения.
7	25 окон	Переключение в 25 – оконный режим отображения.
8	36 окон	Переключение в 36 – оконный режим отображения.
9	Режимы	Переключение режимов отображения на экране.
10	Перекл. потока	Переключение Основного и Вторичного потоков для отображения.
11	Просмотр	Переключение качества отображения в реальном времени. Содержит Сбалансированный и Сглаживающий режимы
12	Старт/стоп Перелистывание	Начало и конец режима Перелистывания каналов с поочередным Отображением в реальном времени.
13	Звук	Настройка уровня громкости аудио-выхода с выбранного канала.
14	Воспроизведение	Кликните для перехода на страницу Воспроизведения архива
15	О системе	Кликните для вывода на экран основной информации о системе

4.1 Основное Меню

В Основном Меню можно формировать все параметры работы системы

4.1.1 Настройки

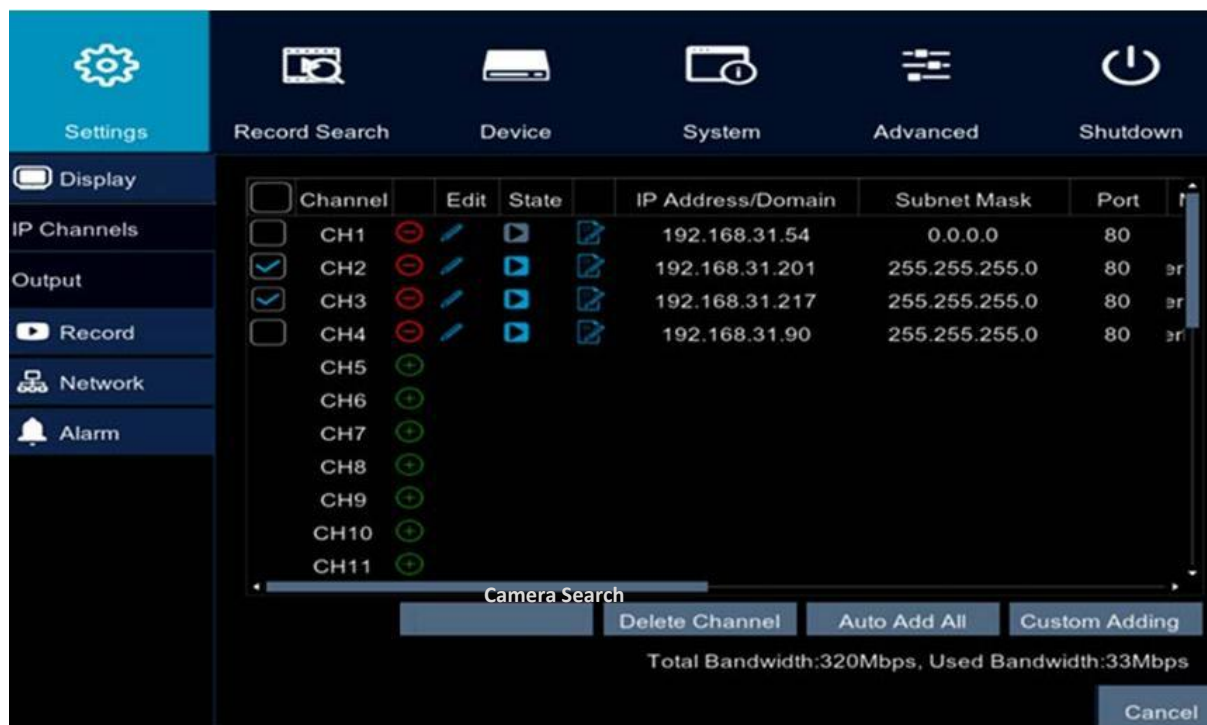
На Странице настроек Вы можете сконфигурировать Дисплей, Запись, Сетевые и Сигнальные параметры настройки.

4.1.1.1 Дисплей

На этой странице Вы можете сконфигурировать Каналы IP и получить сведения о канале.

4.1.1.1.1 IP Каналы

Вы можете добавить камеры IP вручную или автоматически, используя **Автопоиск** на этой странице.



Поиск Камер: Кликните для начала поиска IP камер.

Удалить Канал: Выберите необходимый канал и кликните на эту кнопку для удаления канала и всех его настроек.

Авто добавление: Автоматический поиск IP камер в местной сети LAN. Камеры IP будут автоматически добавлены к NVR.

Выборочное добавление: Щелкните, для добавления IP камеры через протокол RTSP к NVR.

Используйте следующие значки, чтобы выполнить функции:

Удалить: Щелкните,  чтобы удалить IP камеру.

Добавить: Щелкните  для добавления IP камеры.

Править: Щелкните,  чтобы изменить профиль камеры IP.

Изменить: Щелкните,  чтобы изменить параметры настройки камеры IP.

Cancel: выйти из этого окна

➤ Быстрое добавление

После клика на **Add** , появится окно быстрого добавления.



The screenshot shows the 'Quick Add' window. It contains a table with columns: No., IP Address/Domain, Port, and Manufacturer. The first row is selected. To the right of the table are input fields for Alias, Position, Port, Protocol, User Name, and Password. At the bottom are 'Search', 'Add', and 'Cancel' buttons.

No.	IP Address/Domain	Port	Manufacturer
1	192.168.31.221	80	erfocus_EDN22
2	192.168.31.222	80	erfocus_ETN22
3	192.168.31.79	80	erFocus_EBN2
4	192.168.31.57	80	AXIS%20P3364

Alias: CH16
Position: Top Left
Port: 80
Protocol: ONVIF
User Name: admin
Password:

Buttons: Search, Add, Cancel

Быстро добавить камеру IP к каналу:

1. Щелкните по вкладке поиска, для поиска IP камеры в сети LAN. Обратите внимание на то, что уже добавленные к NVR камеры, не будут выведены на экран.
2. Выберите камеру IP из списка, щелкнув по нему. Выбранная IP камера выделится синим фоном, а её IP-адрес будет автоматически выведен на экран в поле справа.
3. Введите **имя пользователя** и **пароль** IP камеры. Имя, порт и протокол измените по необходимости.
4. Нажмите кнопку **Add**, камера IP будет добавлена к каналу.

➤ Выборочное добавление

После нажатия пользовательской кнопки **Custom Adding** появляется пользовательское окно, которое разделено на три области:

Раздел 1: Отображение обнаруженных IP камер в сети LAN.

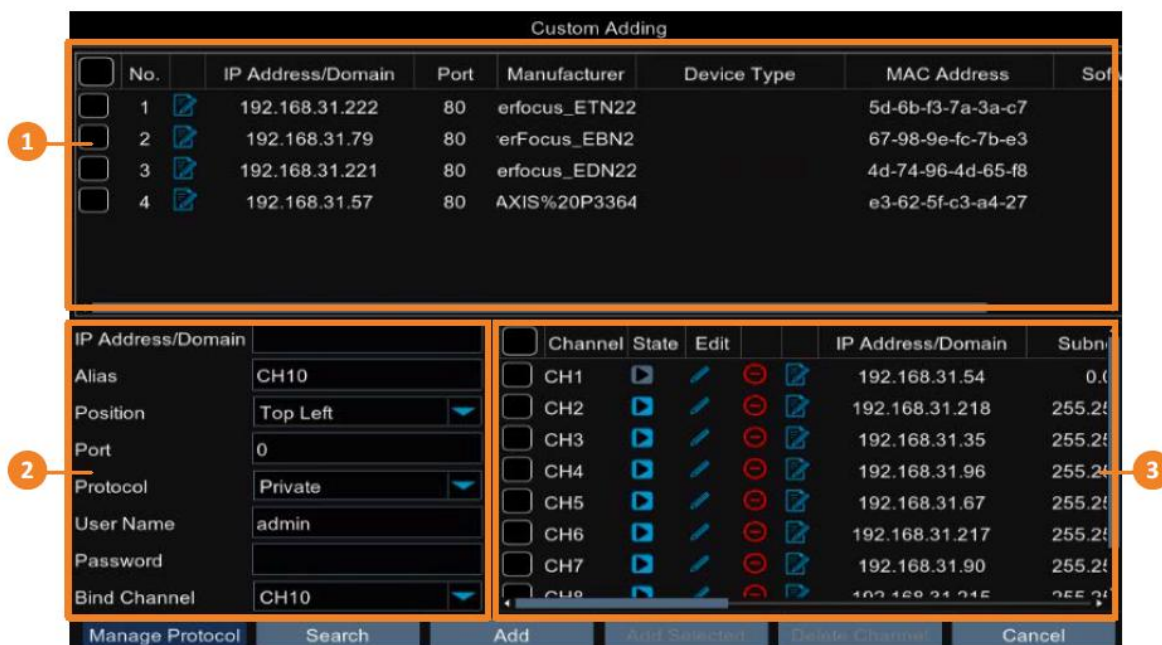
Поиск IP камер в данной сети LAN включается автоматически, и отображает только не подключенные к NVR камеры.

Раздел 2: Конфигурирование IP камер, представленных в разделе 1.

Выберите камеру для редактирования, при этом строка камеры выделится синим полем. Измените соответствующие значения, если это необходимо для добавления камеры.

Раздел 3: Отображение всех подключенных IP камер к NVR .

В этом разделе отображаются все подключенные ранее IP камеры, с возможностью редактирования параметров настройки или удаления данной IP камеры.



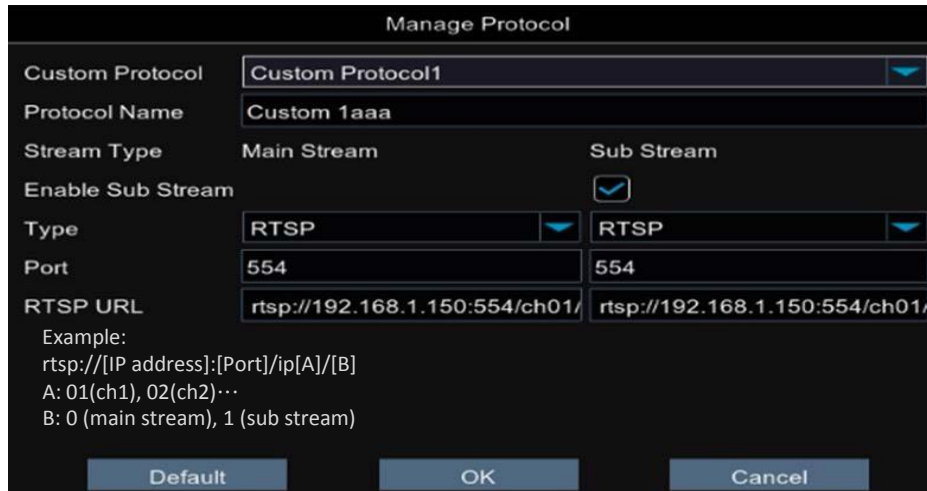
No.	IP Address/Domain	Port	Manufacturer	Device Type	MAC Address	Software Version
1	192.168.31.222	80	erfocus_ETN22		5d-6b-f3-7a-3a-c7	
2	192.168.31.79	80	erFocus_EBN2		67-98-9e-fc-7b-e3	
3	192.168.31.221	80	erfocus_EDN22		4d-74-96-4d-65-f8	
4	192.168.31.57	80	AXIS%20P3364		e3-62-5f-c3-a4-27	

IP Address/Domain	
Alias	CH10
Position	Top Left
Port	0
Protocol	Private
User Name	admin
Password	
Bind Channel	CH10

Channel	State	Edit	IP Address/Domain	Subnet
CH1			192.168.31.54	0.0.0.0
CH2			192.168.31.218	255.255.255.255
CH3			192.168.31.35	255.255.255.255
CH4			192.168.31.96	255.255.255.255
CH5			192.168.31.67	255.255.255.255
CH6			192.168.31.217	255.255.255.255
CH7			192.168.31.90	255.255.255.255
CH8			192.168.31.215	255.255.255.255

Примечание: выпадающий список **Protocol** в Разделе 2 включает три типа протокола: индивидуальный, ONVIF и выборочный. Протокол соединения выбирается в зависимости от IP камеры, ONVIF или RTSP. Чтобы настроить RTSP протокол, нажмите кнопку **Manage Protocol** и следуйте указаниям в этом разделе.

Manage Protocol: На этой странице вы можете сконфигурировать протокол потоковой передачи RTSP для выбранного канала.



- **Пользовательский Протокол:** Выберите пользовательский профиль протокола RTSP из выпадающего списка. Могут быть сконфигурированы до 16 профилей.
- **Имя протокола:** Введите имя для этого профиля RTSP.
- **Тип потока:** Указывает на то, что поддерживаются Основной поток и вторичный поток. Качество и параметры потоков настраиваются индивидуально.
- **Включить вторичный поток:** Установите флажок Sub Stream, если Вы хотите включить sub поток для этого протокола RTSP.
- **Тип:** Выберите RTSP
- **Порт:** Выберите порт 554 для RTSP
- **RTSP URL:** Введите адрес URL RTSP потока по форме:

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

Пример: <rtsp://192.168.31.33:554/ip01/0>

IP Address: IP адрес NVR

A: Номер канала. 01 (ch1), 02 (ch2), и далее

B: Тип потока: 0 (main stream), 1 (sub stream)

Поиск: Кликните для поиска камеры IP в сети LAN. Найденные IP появятся на экране в списке Раздела 1. Обратите внимание на то, что уже добавленные IP камеры не будут выведены на экран в этом списке.

Добление: Щелкните для добавления выбранной IP камеры к NVR. Выберите камеру IP из списка в Разделе 1, выбранная камера IP будет выделена синим фоном, а информация о ней будет выведена в Разделе 2. В Разделе 2 можно изменить параметры этой камеры. Нажмите кнопку **Add** для добавления к системе.

Выборочное добавление: Кликните, чтобы выборочно добавить одну или несколько IP камер к системе. Выберите желаемые камеры IP из списка Раздела 1, установите флажки и затем щелкните кнопку **Add Selected** для добавления

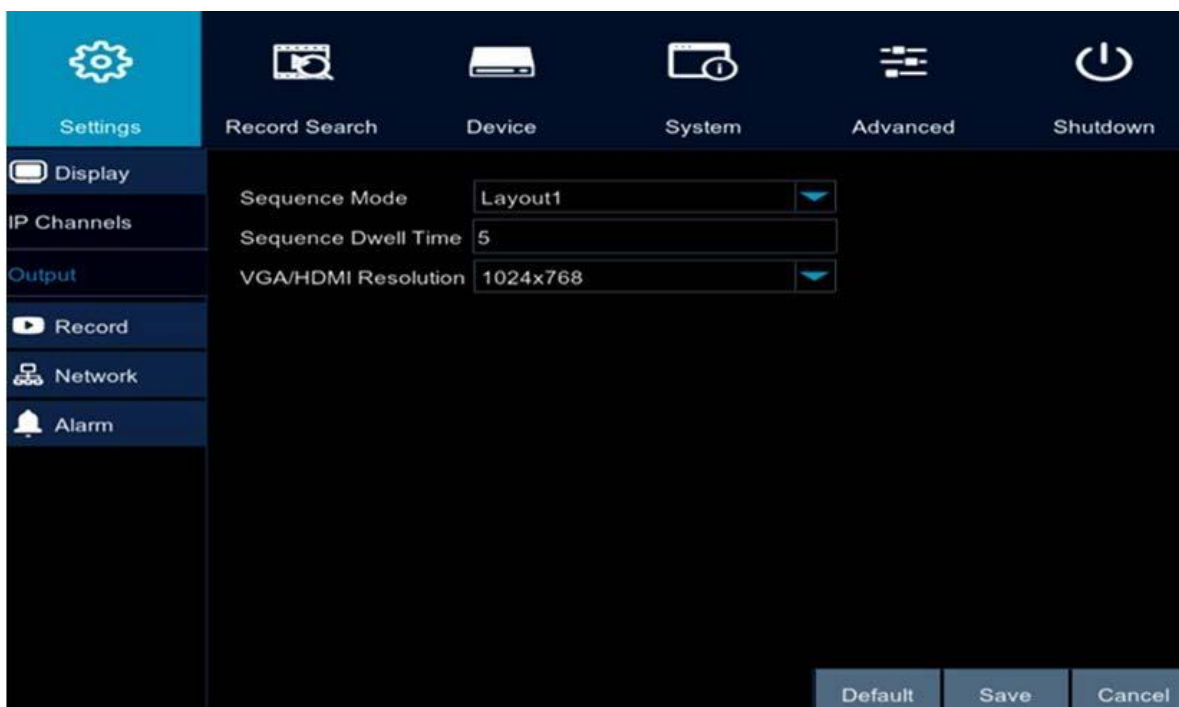
Выбранные IP камеры будут добавлены к системе. Добавленные IP камеры появятся в списке Раздела 3.

Удалить Канал: Щелкните, чтобы удалить камеры IP из системы. Выберите камеры IP, установите флажки в списке в Разделе 3 и затем нажмите кнопку **Delete Channel**. Выбранные камеры IP будут удалены из системы.

Отмена: Щелкните, чтобы отменить и покинуть страницу.

4.1.1.1.2 Мониторный выход

Вы можете формировать параметры настройки монитрного выхода VGA/HDMI



Режим последовательности: Выберите положение для режима последовательности. Например, если Вы выберете Layout 4, NVR выведет на экран quadro - окно с последовательным отображением всех 32 каналов в порядке последовательности. Чтобы запустить режим последовательности, на экране **Live View**, щелкните по значку **Start Sequence** в меню OSD. Повторное нажатие кнопки для остановки режима последовательности.

Время задержки: Выберите время задержки. По умолчанию установлено 5 секунд.

Разрешение VGA/HDMI: Выбор разрешения на основном монитрном выходе NVR.

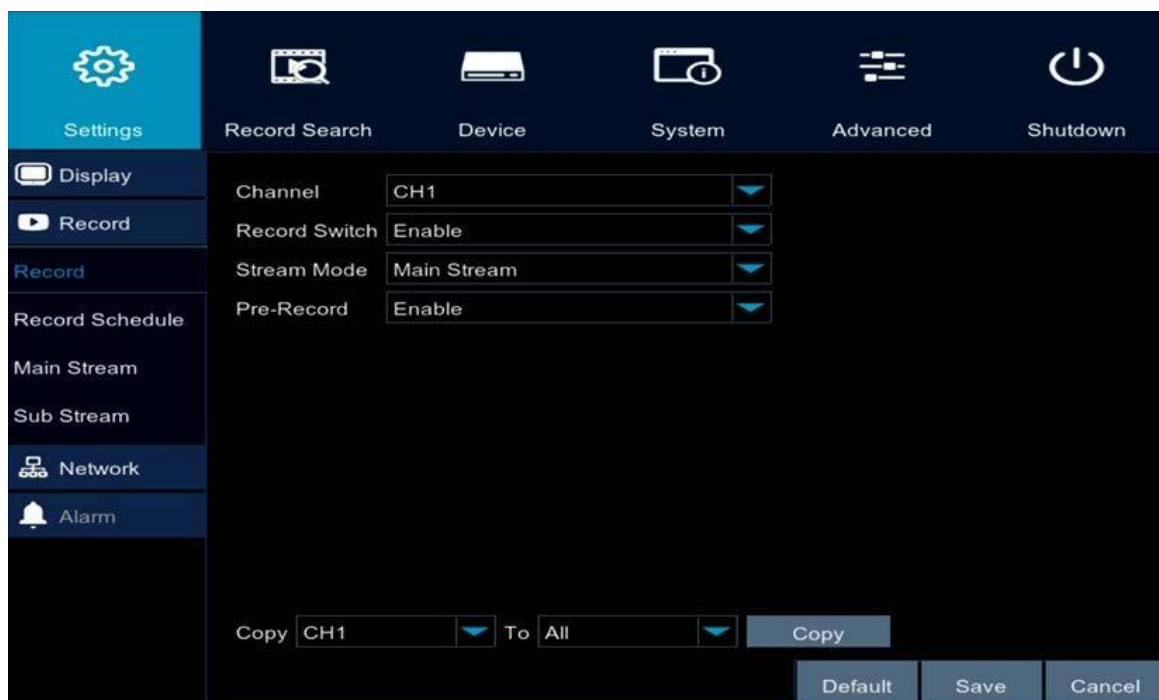
Нажмите **Default**, чтобы возвратиться к значению заводской настройки, **Сохранить**, чтобы сохранить настройки или **Отмену** для отмены и выхода с этой страницы.

4.1.1.2 Запись

На этой странице Вы можете конфигурировать параметры записи NVR.

4.1.1.2.1 Запись

На этой странице Вы можете настроить основные параметры записи.



The screenshot shows the 'Record' settings page in the NVR interface. The left sidebar contains a menu with 'Settings' (selected), 'Display', 'Record', 'Record Schedule', 'Main Stream', 'Sub Stream', 'Network', and 'Alarm'. The top navigation bar includes 'Record Search', 'Device', 'System', 'Advanced', and 'Shutdown'. The main content area is titled 'Record' and contains the following settings:

- Channel:** A dropdown menu currently set to 'CH1'.
- Record Switch:** A dropdown menu currently set to 'Enable'.
- Stream Mode:** A dropdown menu currently set to 'Main Stream'.
- Pre-Record:** A dropdown menu currently set to 'Enable'.

At the bottom of the settings area, there is a 'Copy' section with two dropdown menus: 'Copy' (set to 'CH1') and 'To' (set to 'All'). To the right of these dropdowns is a 'Copy' button. At the very bottom right of the interface are three buttons: 'Default', 'Save', and 'Cancel'.

Канал: Выбор канала для индивидуальной настройки.

Включение записи: Выберите **Включить** для настройки записи.

Тип потока: Выберите **Основной Поток** или **Вторичный поток** для записи.

Пред-запись: Выберите **Включить** для настройки предварительной записи при работе по детекции движения или записи от тревожного входа I/O.

Копировать: Вы можете применить установленные параметры с одного канала на любой другой. Выберите канал из выпадающего списка **Сору** и затем выберите желаемый канал (или Все) из выпадающего списка **То**, нажмите кнопку **Сору**. К выбранному каналу (каналам) будут применены копируемые настройки.

Нажмите **Default**, чтобы возвратиться к заводской настройке параметра.

Сохранить, чтобы сохранить настройки и покинуть страницу.

4.1.1.2.2 Запись по расписанию

На этой странице настраивается запись по расписанию



Канал: Выбор канала для настройки записи по расписанию.

Нормальный: Нажмите кнопку **Normal** и затем переместите курсор мыши через блоки времени расписания. Перемещение временных отрезков по блокам необходимо для совмещения нормальной (постоянной) записи с записью по тревогам.

Движение: Кликните кнопку **Motion** и переместите курсор мыши по блокам расписания. Перетащите интервал на блоках времени, чтобы установить блоки с желтым цветом, который будет применен с функцией записи по движению.

Тревога: Кликните кнопку **Alarm** и переместите курсор мыши по блокам расписания. Перетащите интервал на блоках времени, чтобы установить блоки с красным цветом, который будет применен с функцией записи по тревоге.

Копировать: Вы можете применить установленные параметры с одного канала на любой другой. Выберите канал из выпадающего списка **Copy** и затем выберите желаемый канал (или Все) из выпадающего списка **To**, нажмите кнопку **Copy**. К выбранному каналу (каналам) будут применены копируемые настройки.

Нажмите **Default**, чтобы возвратиться к заводской настройке параметра.

Сохранить, чтобы сохранить настройки и покинуть страницу.

4.1.1.2.3 Основной поток

Для каждого канала настраиваются параметры основного сетевого потока и разрешение.



Settings	Record Search	Device	System	Advanced	Shutdown
Display					
Record					
Record Schedule					
Main Stream					
Sub Stream					
Network					
Alarm					

Channel	CH3
Resolution	2048 x 1536
FPS	15
Bitrate Control	CBR
Bitrate Mode	User-defined
Bitrate	6144 (32~12288) Kbps

Save Cancel

Канал: Выберите канал для редактирования

Разрешение: Изменение разрешения потока в записи.

Скорость в к/с: Выбор скорости записи для данного канала.

(FPS- frames per second / кадров в секунду)

Управление Битрейдом: Выберите **CBR** (Постоянный битрейд) или **VBR** (переменный битрейд) для выбранного канала. Для режима **VBR** доступен выбор качества компрессии из выпадающего списка.

Режим скорости передачи: Выберите *User-defined* (Определенный пользователями) или *Predefined* (предустановленный) для выбранного канала.

Bitrate (Скорость передачи): Установите скорость передачи для канала.

Сохранить, чтобы сохранить настройки и покинуть страницу.

4.1.1.2.4 Вторичный поток

Для каждого канала настраиваются параметры вторичного сетевого потока и разрешение



Settings	Record Search	Device	System	Advanced	Shutdown
Display					
Record					
Record					
Record Schedule					
Main Stream					
Sub Stream					
Network					
Alarm					

Channel	CH3
Resolution	720 x 480
FPS	15
Bitrate Control	CBR
Bitrate Mode	User-defined
Bitrate	5120 (8~5120) Kbps

Save Cancel

Канал: Выберите канал для редактирования

Разрешение: Изменение разрешения потока в записи.

Скорость в к/с: Выбор скорости записи для данного канала.

(FPS- frames per second / кадров в секунду)

Управление Битрейдом: Выберите **CBR** (Постоянный битрейд) или **VBR** (переменный битрейд) для выбранного канала. Для режима **VBR** доступен выбор качества компрессии из выпадающего списка.

Режим скорости передачи: Выберите *User-defined* (Определенный пользователями) или *Predefined* (предустановленный) для выбранного канала.

Bitrate (Скорость передачи): Установите скорость передачи для канала.

Сохранить, чтобы сохранить настройки и покинуть страницу.

4.1.1.3 Сетевые настройки

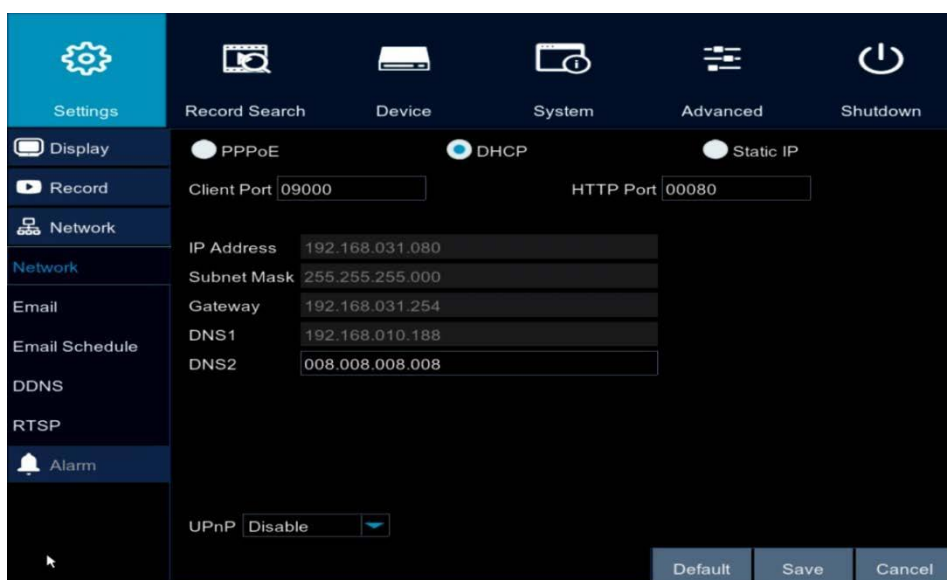
4.1.1.3.1 Сеть (WAN)

На этой странице вы можете конфигурировать сетевые настройки NVR

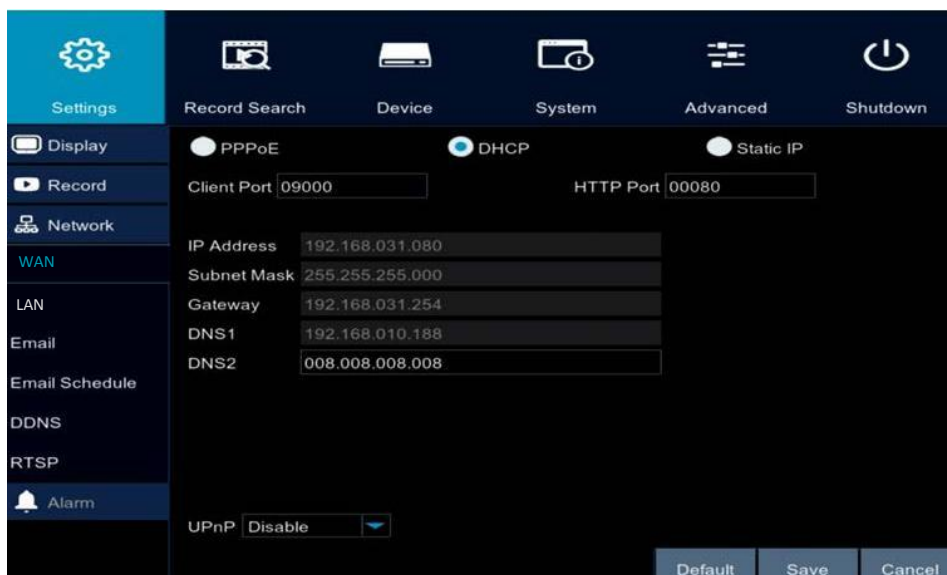
Примечание:

1. EPRO NVR 16 имеет **один сетевой порт**, доступный для настроек.
2. EPRO NVR 32 имеет **два сетевых порта** (WAN и LAN). Порт WAN для настройки доступа к NVR в Internet; и порт LAN для настройки NVR в локальной сети.

EPRO NVR 16



EPRO NVR 32



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.

DHCP: 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.

Статический IP: Пользователи могут вручную установить Статический IP-адрес для NVR. Этот тип адреса стабилен и не может измениться, но пользователи должны удостовериться, что нет никаких конфликтов IP-адреса с другими сетевыми подключенными устройствами.

Клиентский порт: По умолчанию порт 9000.

Измените только по необходимости

HTTP порт: По умолчанию порт 80.

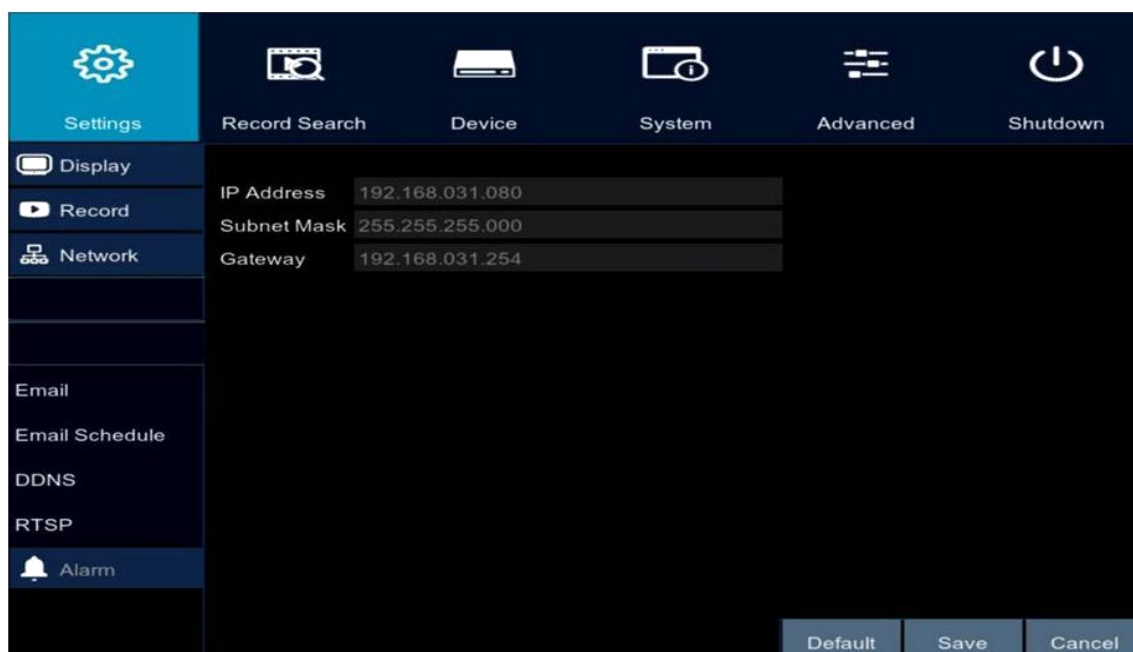
Измените только по необходимости.

UPnP: Если вы хотите включить функцию UPnP, кликните **Enable** в выпадающем списке. Кликните **Default** для сброса настроек до заводских, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода из данного раздела.

4.1.1.3.2 Локальная сеть (LAN)

Эта страница только доступна для EPRO NVR 32. Вы можете сконфигурировать Статический IP в LAN для соединения NVR для соединения с IP камерами.

EPRO NVR 32 два сетевых порта (WAN и LAN). Порт WAN для настройки доступа к NVR в Internet и порт LAN для настройки NVR в локальной сети.



Settings	Record Search	Device	System	Advanced	Shutdown
- Display - Record - Network - Email - Email Schedule - DDNS - RTSP - Alarm	IP Address: 192.168.031.080 Subnet Mask: 255.255.255.000 Gateway: 192.168.031.254 Default Save Cancel				

IP адрес: Установите статический IP адрес для NVR. Этот тип адреса стабилен и не изменяется, но пользователям необходимо удостовериться в отсутствии конфликта IP-адресов с другими сетевыми устройствами.

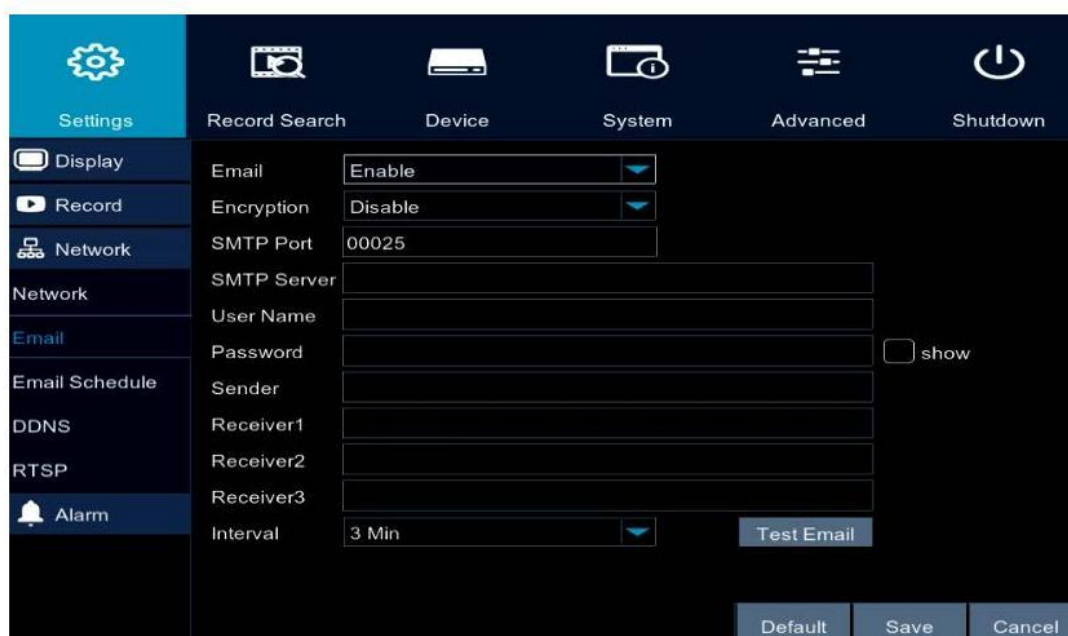
Маска сети: Введите маску подсети для распознавания NVR в сети.

Шлюз: Введите адрес шлюза для обмена данными NVR с любыми устройствами вне локальной сети.

4.1.1.3.3 Email

На этой странице вы можете настроить оповещения на e-mail

Примечание: Настроенную отправку на e-mail можно использовать : 1.Стандартная тревога на e-mail, или 2. Отправка сообщения о тревоге на XMS . Обе функции не могут быть использованы одновременно. Если Вам необходимо получать тревоги о событиях в Genie XMS, и получать оповещения по электронной почте от NVR, то вам необходимо настроить функцию оповещения на e-mail от Genie XMS.



e-mail: Для включения выберите **Enable**.

Шифрование: выберите, если Вы хотите включить эту функцию

SMTP порт: Укажите порт, используемый сервером **SMTP**.

SMTP Сервер: Введите имя SMTP сервера. Обратите внимание на то, что для более надежной почтовой службы, используйте IP-адрес сервера.

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.

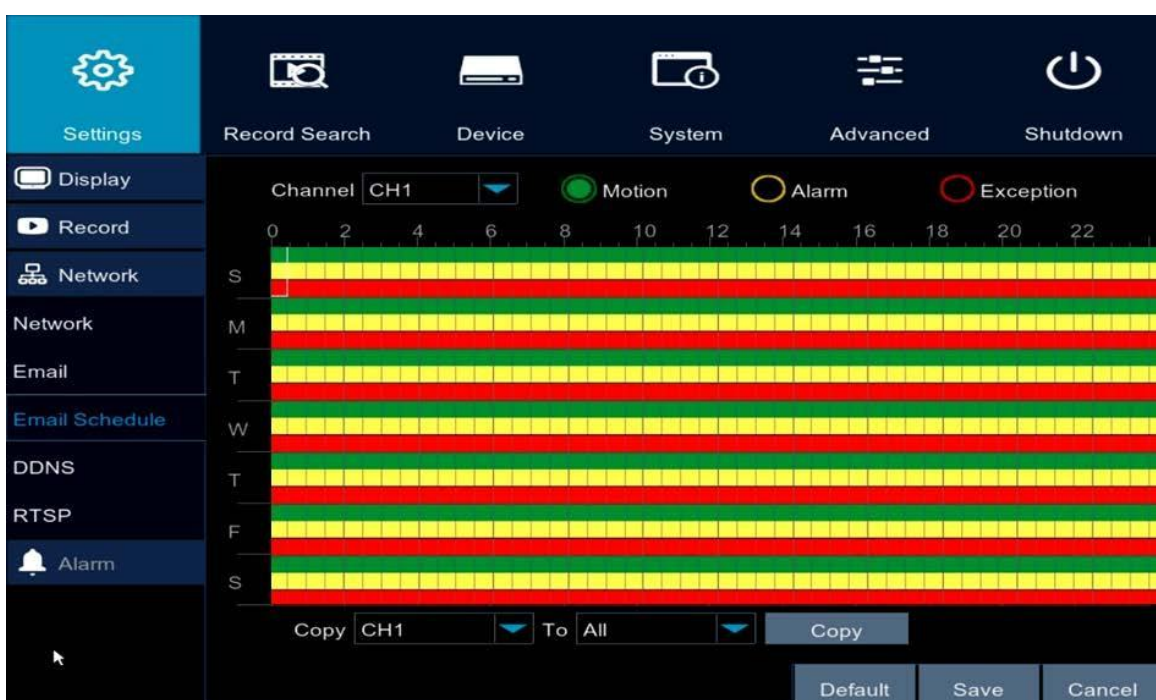
Интервал: Укажите интервал для отправки сообщений о тревоге.

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

Кликните **Default** для сброса настроек до заводских, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода из данного раздела.

4.1.1.3.4 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 канал для настройки расписания e-mail.

Движение: Кликните кнопку **Motion** и перенесите курсор мыши на блоки в расписании времени. Перетащите ползунок на блоках времени чтобы изменить блоки с зеленым цветом, который будет применен с функцией предупреждения по электронной почте.

Тревога: Кликните кнопку **Alarm** и перенесите курсор мыши на блоки в расписании времени. Перетащите ползунок на блоках времени чтобы изменить блоки с желтым цветом, который будет применен с функцией предупреждения по электронной почте.

Исключение: Нажмите кнопку **Exception** и переместите курсор мыши на блоки времени расписания. Перетащите ползунок на блоках времени чтобы изменить блоки с красным цветом, который будет применен с функцией предупреждения по электронной почте в виде исключения.

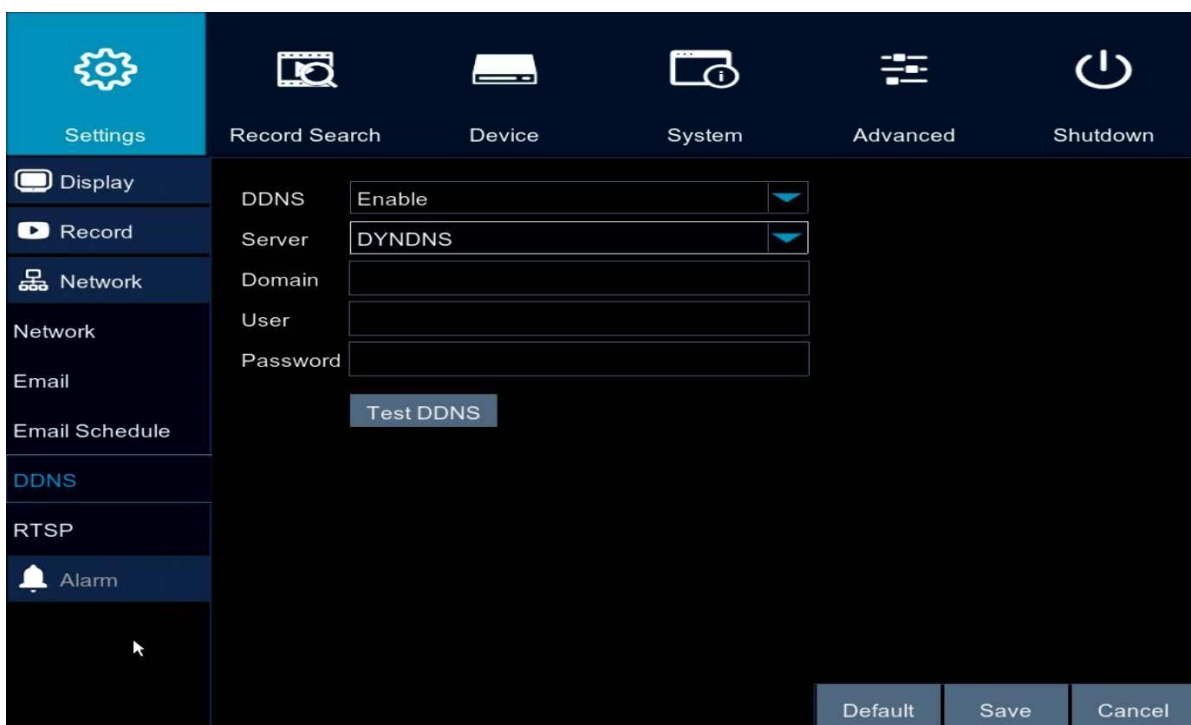
Копировать: Вы можете применить установленные параметры с одного канала на любой другой. Выберите канал из выпадающего списка **Copy** и затем выберите желаемый канал (или Все) из выпадающего списка **To**, нажмите кнопку **Copy**. К выбранному каналу (каналам) будут применены копируемые настройки. Кликните **Default** для сброса настроек до заводских, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода из данного раздела.

4.1.1.3.5 Настройка 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 сету 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

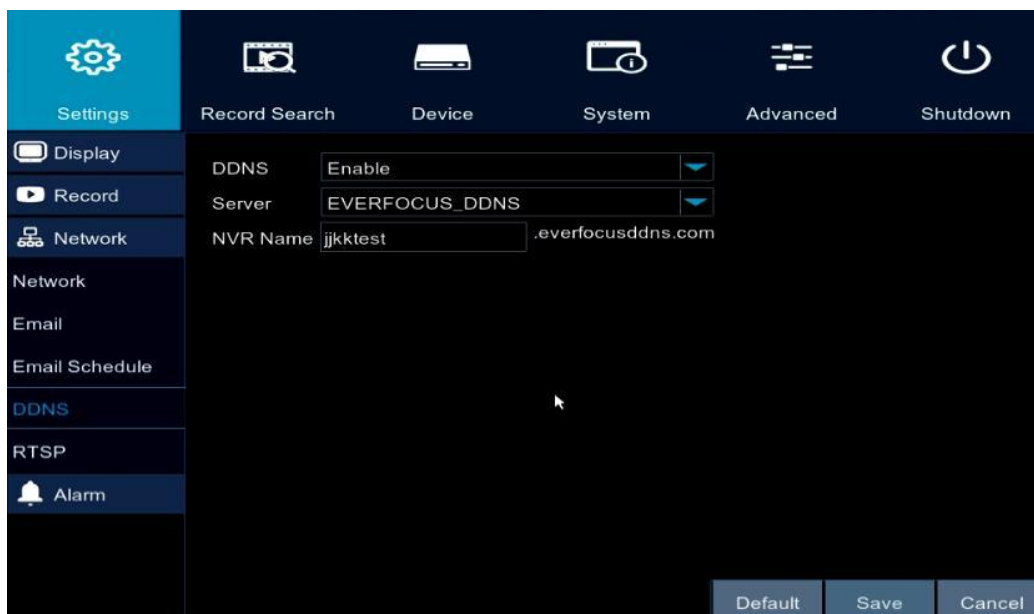
Тест DDNS: Кликните для тестирования функции DDNS соединения.

Кликните **Default** для сброса настроек до заводских, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода из данного раздела.

EverFocus DDNS

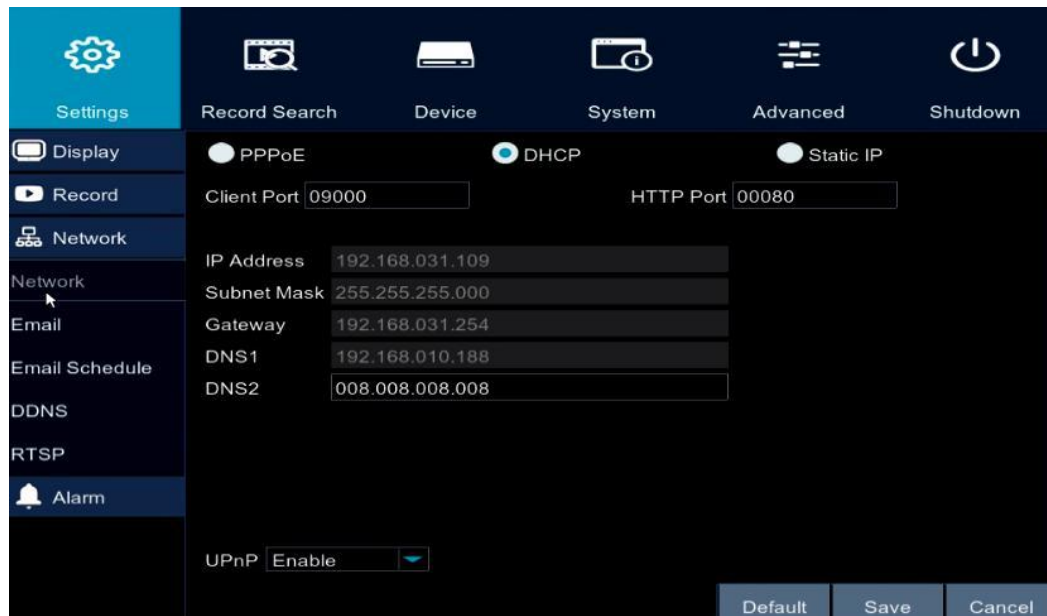
Для настройки **EverFocus DDNS** выполните шаги, указанные ниже.

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.



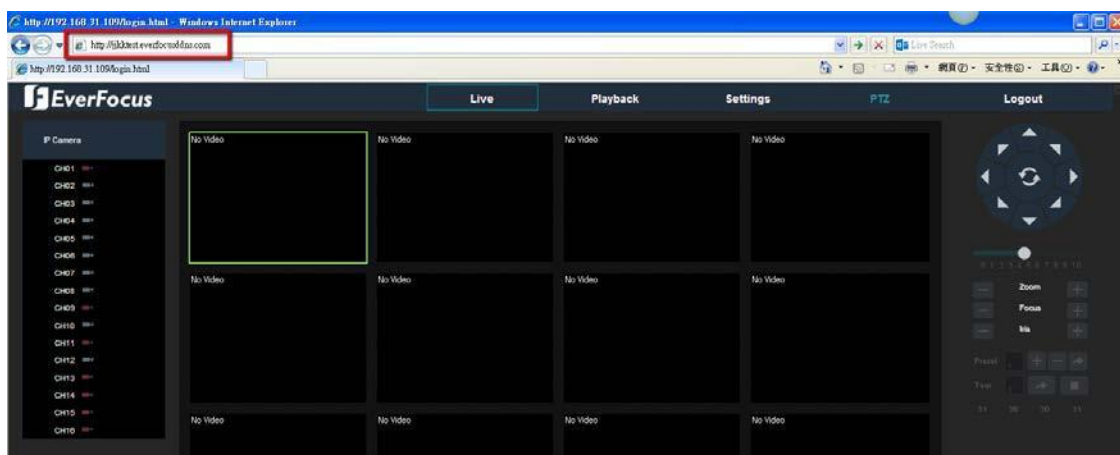
- a. Выберите **Enable** в выпадающем окне DDNS.
- b. Выберите **EVERFOCUS DDNS** в выпадающем окне из списка.
- c. Ведите имя для доступа в поле **NVR Name**.
- d. Кликните кнопку **Save**.

4. В сетевых настройках NVR **Network** установите HTTP порт «80» по умолчанию и нажмите кнопку **Save**.



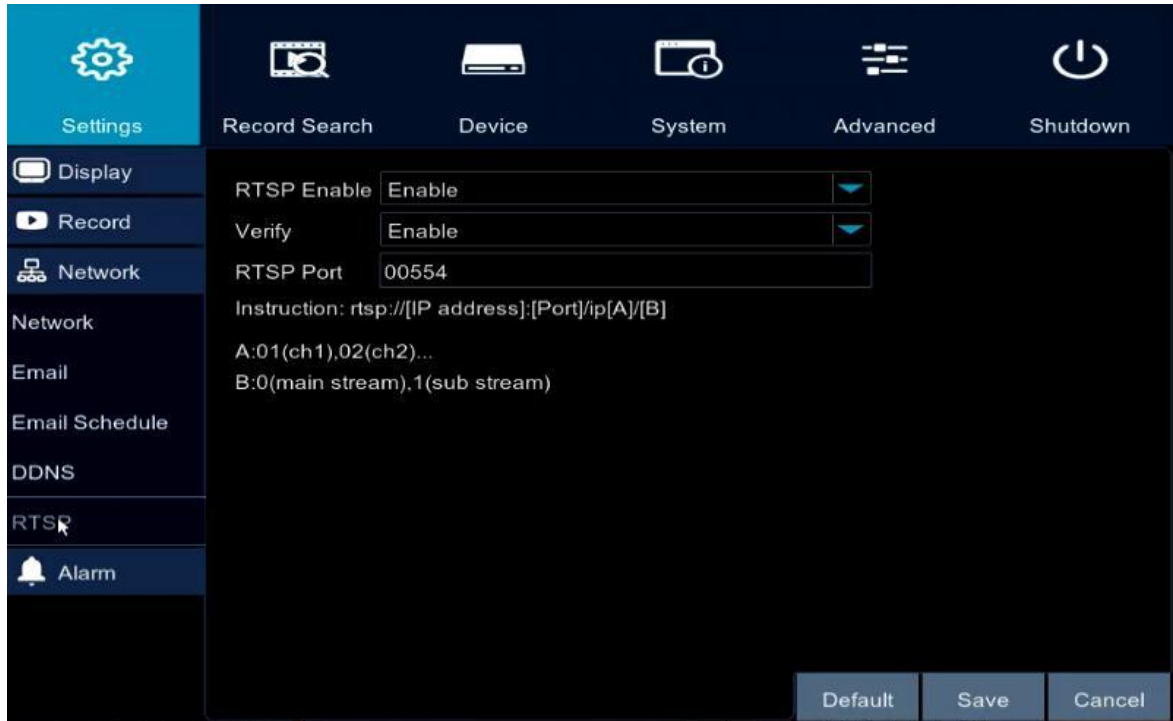
- ❖ Если выбран **Статический IP**: Введите IP-адрес, маску подсети, шлюз по умолчанию и Сервер DNS 1. Консультируйтесь со своим поставщиком услуг ISP для получения информации по этим параметрам
 - ❖ Если выбран **DHCP**: IP-адрес, маска подсети, шлюз по умолчанию и Сервер DNS 1 будут присвоены автоматически сервером DHCP.
 - ❖ Если выбран **PPPoE**: введите Имя пользователя (e.g. xxxx@hinet.net) и пароль для доступа к сети поставщика интернет-услуг.
4. Установка DDNS завершена. Откройте браузер и введите доменное имя в виде ([http:// \[имя хоста\] .everfocusddns.com](http://[имя хоста].everfocusddns.com)) в поле адреса. WEB -интерфейс NVR должен быть доступен на экране.

Например, если вы присвоили имя “kosmos” для DDNS EverFocus, введите <http://kosmos.everfocusddns.com> в адресной строке браузера.



4.1.1.3.6 RTSP

На этой странице вы сможете настроить доступ к NVR через RTSP.



RTSP Enable: Выберите **Enable** из выпадающего списка для включения RTSP.

Verify: Выберите **Enable** для проверки включения.

RTSP Port: Порт 554 для RTSP потока.

Строка URL для RTSP:

Строка запроса RTSP имеет вид **rtsp://[IP Address]:[Port]/ip[A]/[B]**

Пример :

rtsp://192.168.31.33:554/ip01/0

- **IP Address:** IP адрес NVR
- **A:** Номер канала. 01 (ch1), 02 (ch2), и далее.
- **B:** Тип потока: 0 (main stream), 1 (sub stream)

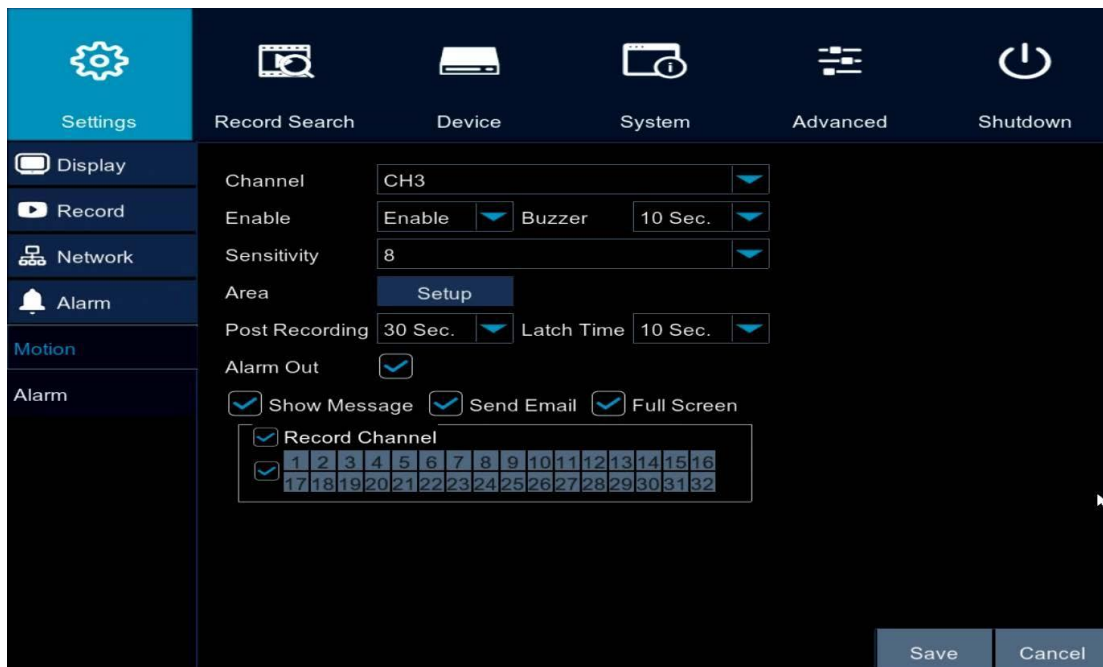
Кликните **Default** для сброса настроек до заводских, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода из данного раздела.

4.1.1.4 Тревога

На этой странице можно настроить работу NVR по тревогам, таким как «движение» и срабатывание Тревожного Входа.

4.1.1.4.1 Движение

Страница настройки работы «по движению»



Канал: Выберите канал для настройки детектора движения.

Включить: Выберите **Enable** из выпадающего списка действий.

Звуковой сигнал: Выберите **buzzer** и настройте длительность звукового сигнала. Для выключения сигнала выберите **Disable** из списка.

Чувствительность: Выберите уровень чувствительности детектора. Увеличение значения соответствует увеличению чувствительности.

Зона: Установка области обнаружения движения. Переместите мышью прямоугольник с красной областью. К выбранным областям будет применена функция обнаружения движения.



Пост-Запись: Выбор времени записи по детекции движения.

Время Задержки: Выбор продолжительности времени задержки после обнаружения движения. После обнаружения движения тревога продлится на указанное время.

Тревожный Выход: Установите включение Тревожного Выхода.

Сообщение на Экран: При обнаружении движения на экран основного монитора будет выведено сообщение о данной тревоге.

Отправить e-mail: Установите этот флажок для отправки сообщения на e-mail сообщения о тревоге. Обратите внимание, что отправка e-mail должна быть настроена заранее.

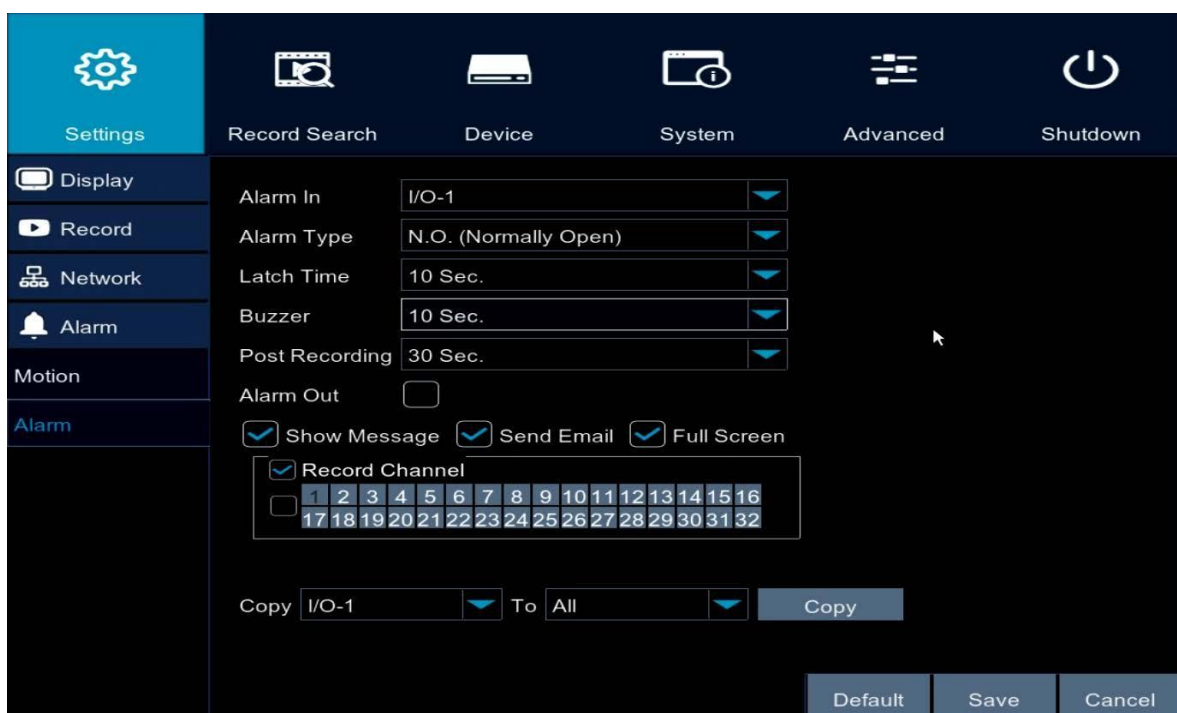
Вывод на полный Экран: Выберите этот флажок, если необходимо вывести канал тревоги в полный экран основного монитора.

Запись канала: Выбор канала, который необходимо записывать при обнаружении этой тревоги

Кликните **Default** для сброса настроек до заводских, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода из данного раздела.

4.1.1.4.2 Тревожные Входы

Настройка алгоритма работы тревожных входов.



Тревожный Вход: Выбор номера тревожного входа.

Тип реле: Выбор типа реле. **Н.О** или **Н.З**. Для выключения выберите **Off**.

Время Задержки: Настройка времени задержки звучания звукового сигнала при тревоге.

Звуковой Сигнал: Включение звукового сигнала при срабатывании тревоги.

Пост-Запись: Выберите для включения записи после тревоги.

Тревожный Выход: Включение Тревожного Выхода при срабатывании тревожного входа.

Сообщение на Экран: При срабатывании тревожного входа на экран основного монитора будет выведено сообщение о данной тревоге.

Отправить e-mail: Установите этот флажок для отправки сообщения на e-mail сообщения о тревоге. Обратите внимание, что отправка e-mail должна быть настроена заранее.

Вывод на полный Экран: Выберите этот флажок, если необходимо вывести канал тревоги в полный экран основного монитора.

Запись канала: Выбор канала, который необходимо записывать при обнаружении этой тревоги

Копировать: Вы можете применить установленные параметры с одного канала на любой другой. Выберите канал из выпадающего списка **Сору** и затем выберите желаемый канал (или Все) из выпадающего списка **То**, нажмите кнопку **Сору**. К выбранному каналу (каналам) будут применены копируемые настройки

Кликните **Default** для сброса настроек до заводских, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода из данного раздела.

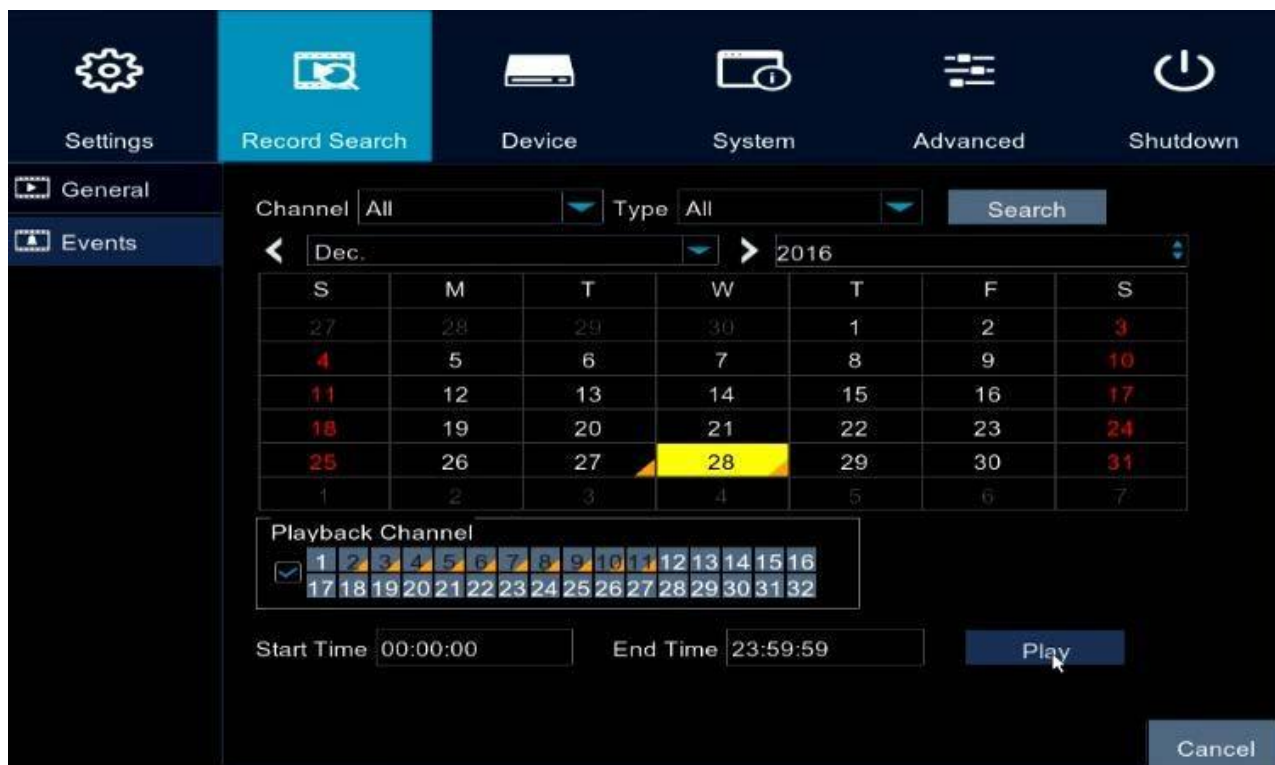
Ниже приведены типы тревог и их описание:

Тип Тревоги	Функции и описание
Потеря Видео	Тревога активируется, если NVR не получает видеосигнал от камеры по разным причинам (повреждение камеры, повреждение кабеля, отсутствие питания и др.)
Детекция Движения	Активация тревоги при обнаружении движения в кадре IP камеры. Настройкой чувствительности подбирается оптимальное значение для данного канала и сцены в кадре.
Статус Тр.Входов и Выходов	Активация тревоги при срабатывании одного или нескольких реле тревожных входов или выхода. Настройка по типу входного реле.
Статус HDD	Появление аварийного сигнала при сбое в работе HDD, сбое питания, и при заполнении свободного пространства на диске.

4.1.2 Поиск Записи

На этой странице можно произвести поиск и воспроизведение записи в NVR.

4.1.2.1 Основные инструменты



Канал: Выбор одного или нескольких каналов для поиска и воспроизведения записи.

Тип поиска: Выберите необходимый способ поиска из списка.

Поиск: После выбора канала, типа поиска и даты, кликните **Search** для начала поиска.

Календарь: Выберите год, месяц, число и время на календаре. Дата, отмеченная оранжевым треугольником, указывает на наличие записи в этот день.

Воспроизведение: Выбор каналов для воспроизведения. Каналы, отмеченные оранжевым треугольником, есть в записи. Можно выбрать до 16 каналов.

Начальное время: Выбор времени начала просмотра

Конечное время: Выбор времени конца просмотра

Воспроизвести: Щелкните по кнопке **воспроизведения**, для начала просмотра. Нажмите **Cancel**, для отмены и выхода из этого раздела.

4.1.2.1.1 Режим воспроизведения

В окне **Поиск Записи**, кликните **Play** для перехода в режим воспроизведения. Для выхода из этого режима, кликните **X** в правом верхнем углу экрана.



Вы можете использовать следующие инструменты управления:



No.	Название	Назначение
1	Закрепить	Служит для закрепления панели управления внизу слева.
2	Перемотка	Кликните для запуска. Повторные щелчки по кнопке корректируют скорость перемотки назад. В верхнем левом углу экрана будет показана скорость воспроизведения.
3	Медленное воспроизведение	Кликните для запуска медленного проигрывания. Повторные щелчки по кнопке корректируют скорость перемотки назад. В верхнем левом углу экрана будет показана скорость воспроизведения.
4	Воспроизведение	Кликните для возобновления нормального воспроизведения
5	Пауза	Кликните для временной остановки (паузы)

№.	Название	Назначение	
6	Стоп	Кликните для остановки воспроизведения	
7	Быстро вперед	Кликните для ускоренной перемотки вперед. В верхнем левом углу экрана будет показана скорость воспроизведения.	
8	Zoom	Выберите канал, щелкнув по каналу на экране до выделения красной рамкой. Нажмите кнопку Zoom. Переместите прямоугольную область на экране с помощью мыши, где Вы хотите увидеть увеличенное изображение. Справа внизу появится окно PIP для ориентации выбранного фрагмента на кадре. Чтобы выйти из режима изменения масштаба, нажмите повторно кнопку изменения масштаба.	
9	Резервное копирование	Выберите канал на экране до выделения красной рамкой. Нажмите  установив метку. Кнопка изменится на  и на панели времени появятся красные метки выбранного периода. Перетащите метки для корректировки времени, необходимого для резервного копирования. Для выхода из раздела резервного копирования повторно кликните кнопку «ножницы» 	
10	Громкость	Кликните для включения или выключения звука с выбранного канала. Вы можете регулировать громкость аудиоканала	
11	Время	Указывает текущее время воспроизведения	
12	Шкала времени	Используя мышь, переместите шкалу времени в любом направлении для поиска необходимого времени воспроизведения. Двойной щелчек по выбранному времени на шкале вызывает начало воспроизведения. Цвета шкалы времени зависят от типа записи по выбранному каналу.	
13	Интервал	Выбор отображаемого интервала (периода) времени записей.	
14	Цвет	Цвета указывают на Тип записи, по которому производилась запись на выбранном канале или группе каналов. Желтый - запись по Движению Зеленый – нормальная запись. Синий – запись по Тревожному входу. Красный – запись пропажи сигнала	

Тип просмотра: Основной Тип просмотра: События



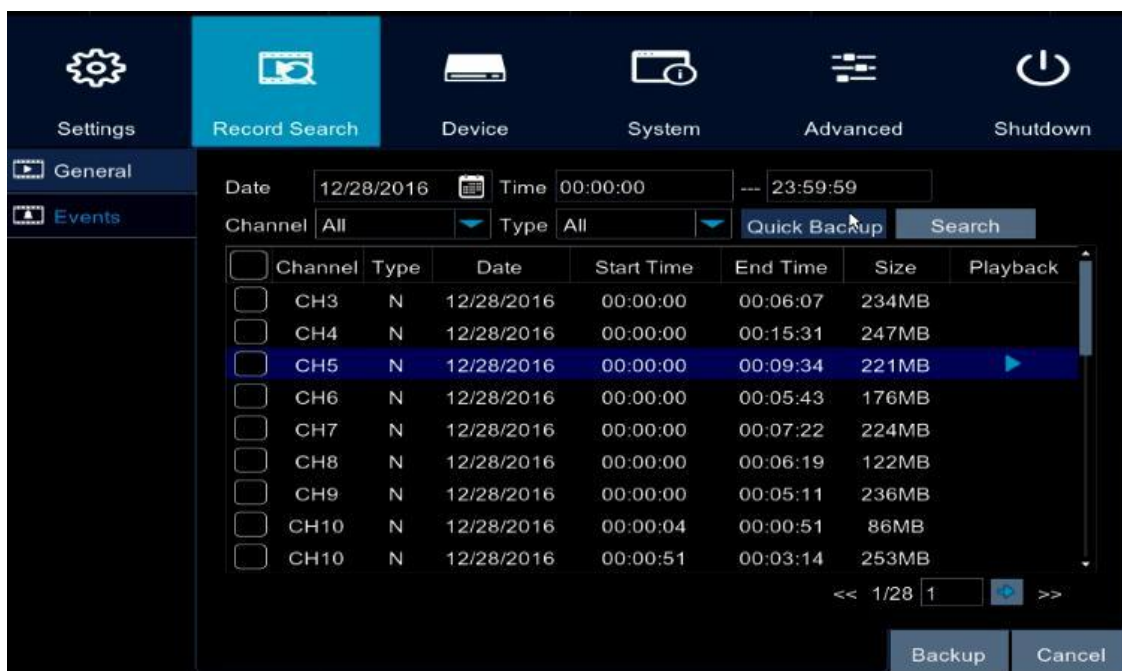
Оранжевая треугольная метка указывает, что в этот день есть запись

Выберите тип воспроизведения. Общая информация: Выберите желаемые каналы и воспроизведите. События: Выберите необходимое время, каналы и тип событий для воспроизведения.

Если События выбраны из выпадающего списка **Playback Type**, кликните по этой кнопке для начала просмотра

4.1.2.2 События

На этой странице вы можете искать и воспроизводить записи событий.



- **Дата:** Выберите необходимую дату.
- **Время:** Выберите период времени.
- **Канал:** Выберите канал (каналы).
- **Тип:** Выберите типы событий из выпадающего списка.
- **Быстрое Резервное копирование:** После выбора параметров даты, времени, канала и типа события нажмите кнопку Quick Backup для резервирования найденной записи.
- **Поиск:** После выбора параметров даты, времени, канала и типа события щелкните по вкладке поиска, найденные записи и события будут выведены на экран по списку.
- **Резервное копирование:** Если Вы хотите выбрать одну или несколько записей для копирования, установите на них флажки и кликните кнопку Backup.
- **Отмена:** Щелкните, чтобы отменить и покинуть страницу.

Для поиска страницы в списке, введите номер страницы в поле ввода и затем нажмите кнопку **Jump**.



Предыдущая **Jump** Следующая

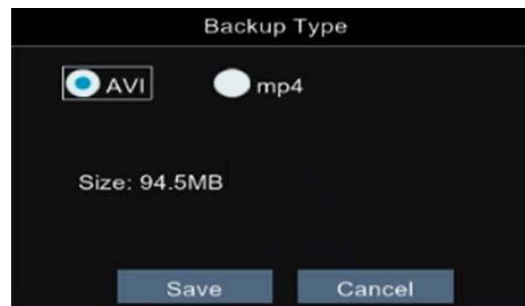
Чтобы воспроизвести определенную запись события в списке, дважды щелкните по записи или по значку воспроизведения в столбце **Playback** . Чтобы выйти из режима воспроизведения, щелкните правой кнопкой по мыши.



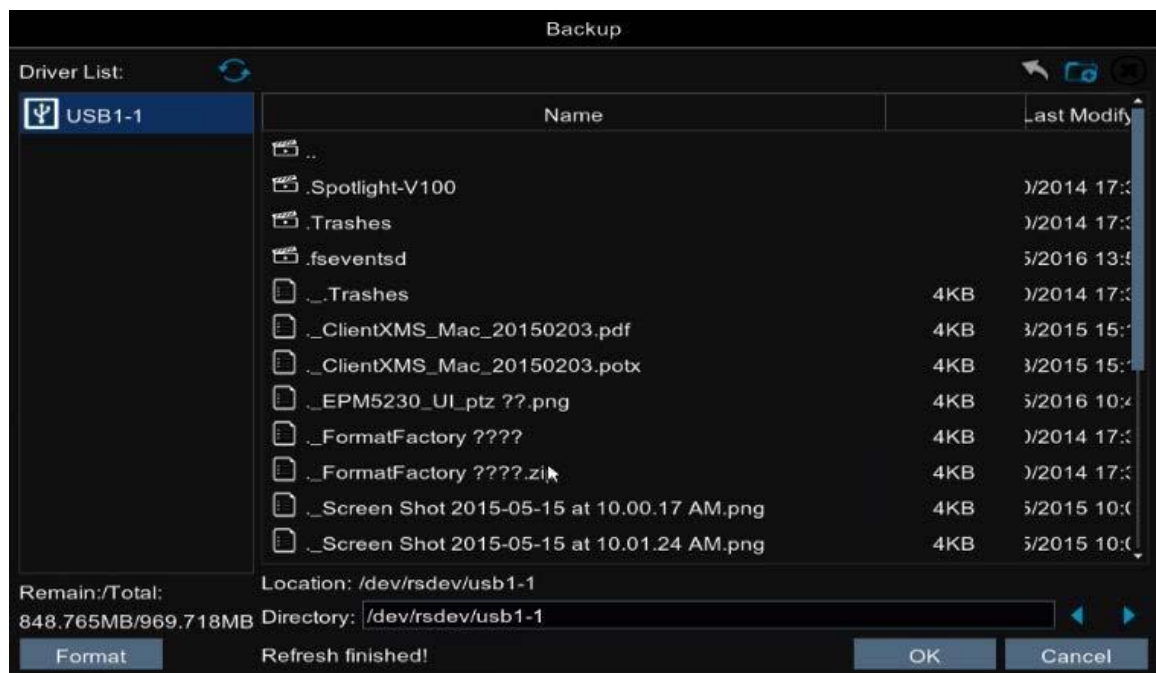
4.1.2.2.1 Резервное копирование

Для копирования из списка уже найденных событий можно выбрать **Quick Backup**; или кнопку **Backup** для выбора записей.

1. Установите USB накопитель в порт USB на NVR.
2. После выбора **Быстрого Копирования** или **Копирование**, вам необходимо выбрать **Тип файла** - формат, в который будет скопирован ваш архив



3. Выберите резервный формат и нажмите кнопку **Save**. Появится окно Backup. Обратите внимание на то, что, установка USB накопитель в порт USB на NVR должна быть произведена до запуска копирования. Можно создать или выбрать каталог для резервной записи, нажав **Directory** на верхнем правом углу .



4. Для начала копирования выберите устройство хранения и нажмите "OK"



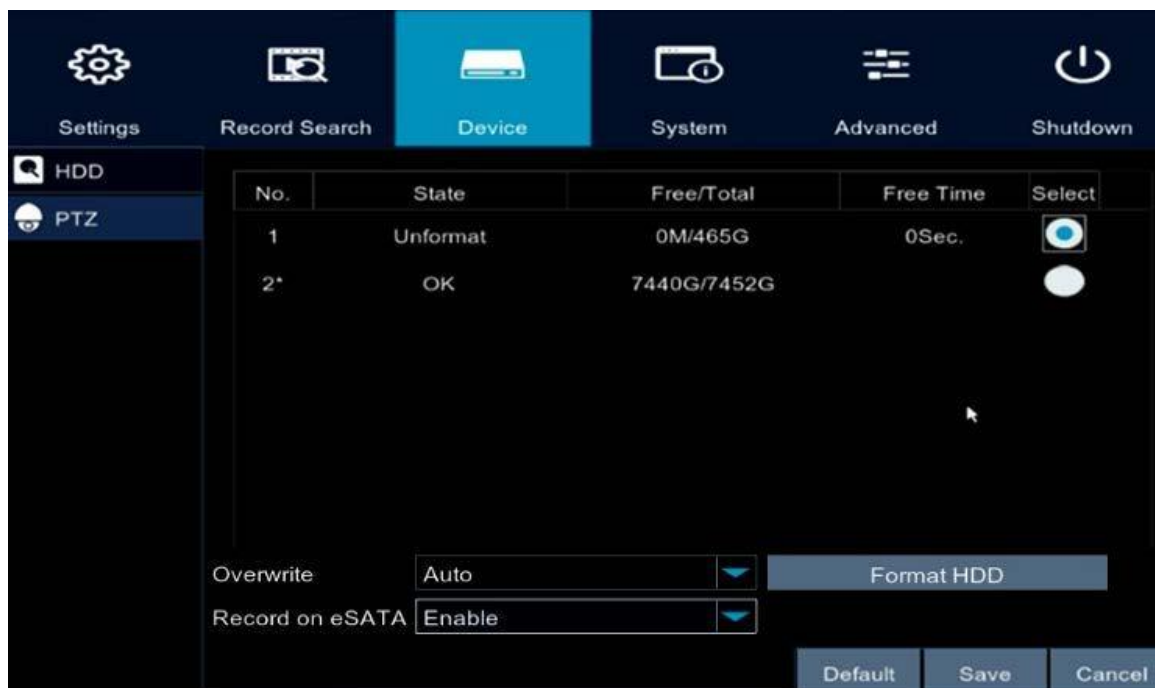
5. После окончания процесса резервного копирования, нажмите кнопку **Cancel**, чтобы возвратиться к странице **Events**.

4.1.3 Устройства

В этом разделе Меню настраиваются внешние устройства, такие как HDD и PTZ.

4.1.3.1 HDD

На этой вкладке расположены настройки HDD. Установите HDD в NVR, проверив правильное соединение кабелей питания и кабелей SATA. После включения, NVR укажет весь список и статус обнаруженных накопителей и HDD. Для дальнейшей работы NVR, установленные HDD необходимо форматировать. После форматирования статус дисков изменится на «OK».



- **Выбор:** Выберите HDD в столбце **Select**, чтобы выбрать HDD.
- **Перезапись:** Выберите Auto, для включения автоматической перезаписи, или отключить перезапись. При выборе «Авто» NVR перезапишет самые старые файлы на HDD. Выбор фиксированного количества дней 1/3/7/14/30/90 для хранения HDD, означает, что HDD будет перезаписываться по этому алгоритму. Если работа NVR продолжается, то будут перезаписаны самые ранние записи на HDD (FIFO)
- **Формат HDD:** HDD, используемые впервые, должны быть отформатированы в ручном режиме. Выберите диск из списка и нажмите **Format HDD**. Обратите внимание, что новый диск помечен статусным состоянием “Unformat”.
- **Примечание:** При выборе HDD для форматирования, будьте внимательны – так как при форматировании будут удалены ВСЕ данные на этом носителе!
- **Запись на eSATA:** Выберите **Enable** для начала записи на устройство **eSATA** для увеличения времени архива. Обратите внимание, что для включения записи на eSATA это устройство должно быть исправно и подключено к NVR. Дополнительная информация – дисковый массив **EDA450 EverFocus**.

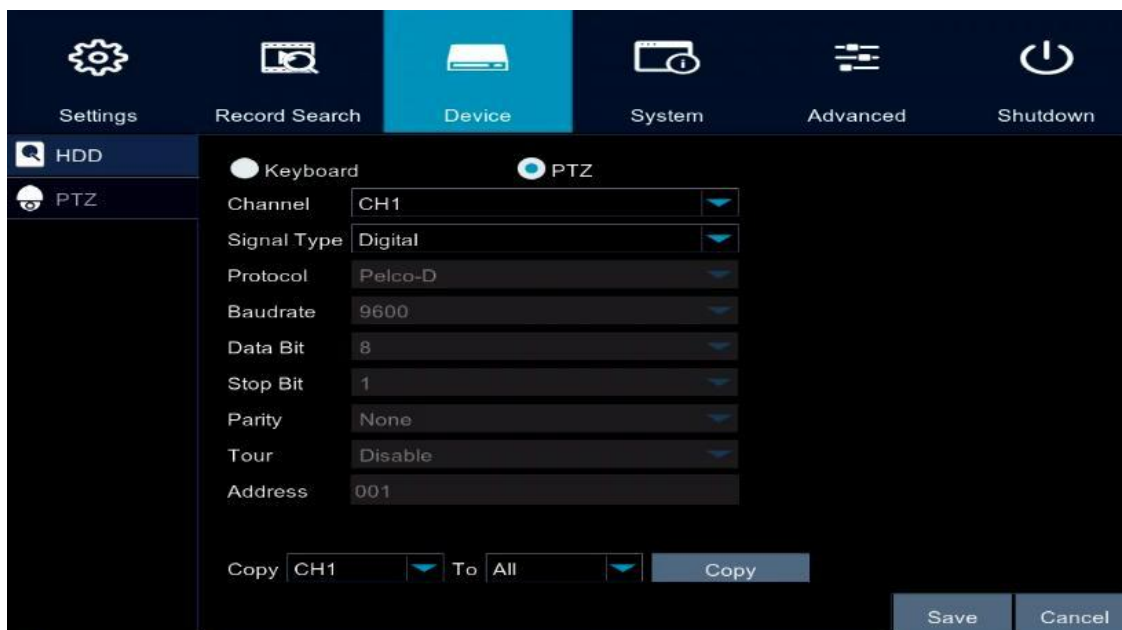
Внимание:

1. Для полноценной работы Вам необходимо отформатировать все новые HDD. К записи готовы только HDD, которые отмечены в главном списке статусом "OK".
2. «Свободное время» в списке HDD указывает время, которое может уместиться на данном HDD с текущими настройками записи.

Нажмите **Default** для возврата к настройке по-умолчанию, **Save** для сохранения изменений или **Cancel** для отмены и выходу к предыдущей странице.

4.1.3.2 PTZ

На этой странице Вы можете конфигурировать настройки PTZ и клавиатуры .



The screenshot shows the 'Device' settings page with the 'PTZ' tab selected. The interface includes a top navigation bar with icons for Settings, Record Search, Device (active), System, Advanced, and Shutdown. On the left, there are sub-menus for HDD and PTZ. The main area displays PTZ configuration options for 'CH1'.

Setting	Value
Channel	CH1
Signal Type	Digital
Protocol	Pelco-D
Baudrate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Tour	Disable
Address	001

At the bottom, there is a 'Copy' section with 'CH1' selected in the 'Copy' field and 'All' selected in the 'To' field, followed by a 'Copy' button. At the very bottom right are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Клавиатура: Эта функция доступна только для **EPRO NVR 32**. В настоящее время функция клавиатуры зарезервирована. Щелкните, чтобы сконфигурировать настройки клавиатуры.

PTZ: Эта функция доступна только для **EPRO NVR 32**. Щелкните, для изменения настроек PTZ.

Канал: Измените канал, к которому подключена PTZ камера.

Тип Сигнала: выберите **Digital** для подключения к PTZ камере.

Протокол: выберите протокол PTZ из списка. *В этом случае, все камеры PTZ, управляемые по RS-485, должны иметь такой же протокол управления.*

Baudrate: установите скорость передачи команд управления для порта RS-485 на NVR.

Bit данных: Ширина полосы данных. Стандартное 8bit.

Стоповый Bit: поле стопового бита для соединения RS-232.

Четность: Выберите уровень четности для соединения

Тур: Позволяет включить функцию «Тур».

Адрес ID: Введите ID адрес, присвоенный PTZ камере. *Обратите внимание, что ID адрес устанавливается в настройках PTZ камеры и не должен повторяться для порта RS485 NVR.*

Копировать: Вы можете применить установленные параметры с одного канала на любой другой. Выберите канал из выпадающего списка **Сору** и затем выберите желаемый канал (или все) из выпадающего списка **То**, нажмите кнопку **Сору**. К выбранному каналу (каналам) будут применены копируемые настройки. Кликните **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода из данного раздела.

4.1.4 Система

На этой странице Вы можете формировать системные настройки.

4.1.4.1 Основные

На этой странице вы можете изменить следующие настройки:



Settings	Record Search	Device	System	Advanced	Shutdown
General					
General					
DST					
NTP					
Users					
Info					
Log					

Date	01/04/2017	Time	04:49:27	PM
Date Format	MM/DD/YY			
Time Format	12Hour			
Language	English			
Video Format	NTSC			
Auto Timeout	Off			
Start Wizard	☒			

Default Save Cancel

Дата: Установка даты для системы.

Время: Установка системного времени.

Формат даты: Отображение формата даты

Формат времени: Формат отображения системного времени

Язык: Выбор основного языка системы.

Видеоформат: Выберите стандарт **NTSC** или **PAL** для системы.

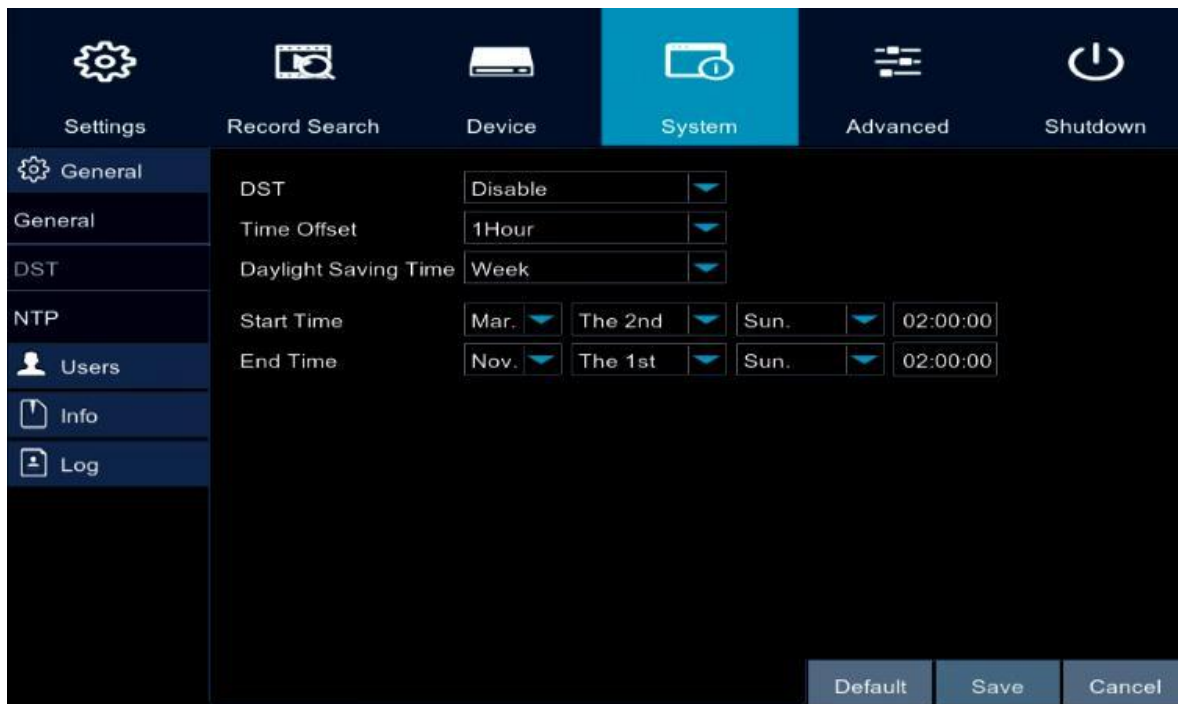
АвтоВыход: Выберите время автоматического выхода из меню OSD при бездействии. Выберите **Off** для отключения этой функции.

Показывать Помощника: Включите для запуска **Startup Wizard** при каждой загрузке системы.

Нажмите **Default** для возврата к заводской настройке, **Save** для сохранения изменений или **Cancel** для отмены и выхода к предыдущей странице.

4.1.4.1.2 Переход на летнее время

На этой вкладке вы можете настроить сезонный переход системного времени.



The screenshot shows the 'System' settings page in the EverFocus NVR interface. The top navigation bar includes 'Settings', 'Record Search', 'Device', 'System' (highlighted), 'Advanced', and 'Shutdown'. The left sidebar lists 'General', 'DST', 'NTP', 'Users', 'Info', and 'Log'. The main content area is for DST configuration:

DST	Disable			
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

At the bottom right, there are three buttons: 'Default', 'Save', and 'Cancel'.

DST: Выберите **Enable** для включения этой функции.

Время сдвига: Выберите интервал, на который изменить системное время.

Летнее Время: Выберите **Week** или **Date** для срока исполнения перехода.

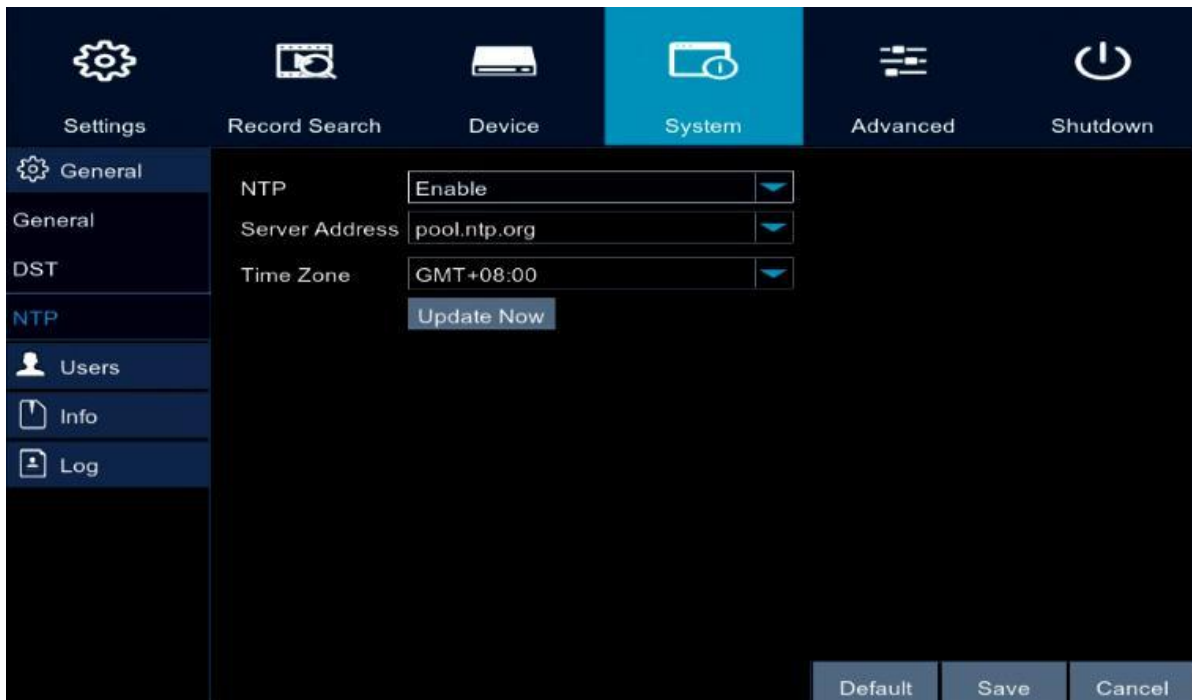
Начальное Время: Выбор начального времени для перехода.

Конечное Время: Выбор конечного времени для перехода на летнее время.

Нажмите **Default** для возврата к заводской настройке, **Save** для сохранения изменений или **Cancel** для отмены и выходу к предыдущей странице.

4.1.4.1.3 NTP

На этой странице вы можете настроить синхронизацию системного времени с **Интернет Сервером Времени** по протоколу NTP.



NTP: Выберите **Enable** для включения функции автоматической синхронизации времени. *При включении функции NTP, система будет синхронизировать системное время в 0:07:50 ежедневно и при каждой перезагрузке.*

Адрес NTP Сервера: Выберите сервер NTP.

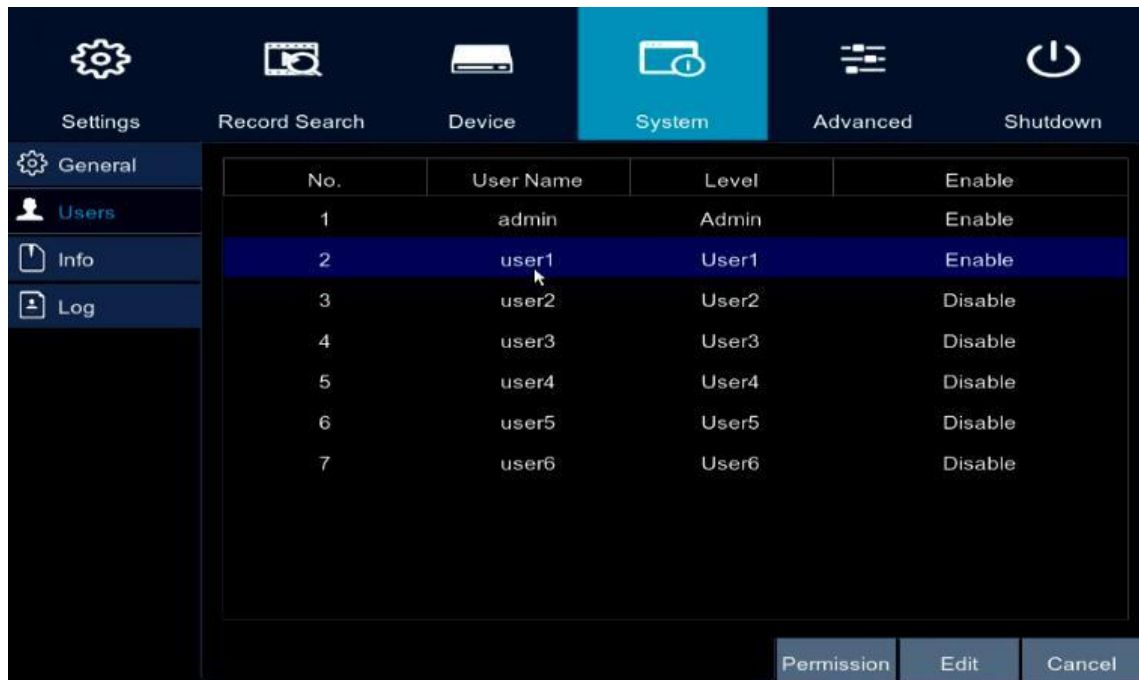
Часовой пояс: Выберите часовой пояс вашего региона.

Обновить: Кликните для начала синхронизации системного времени.

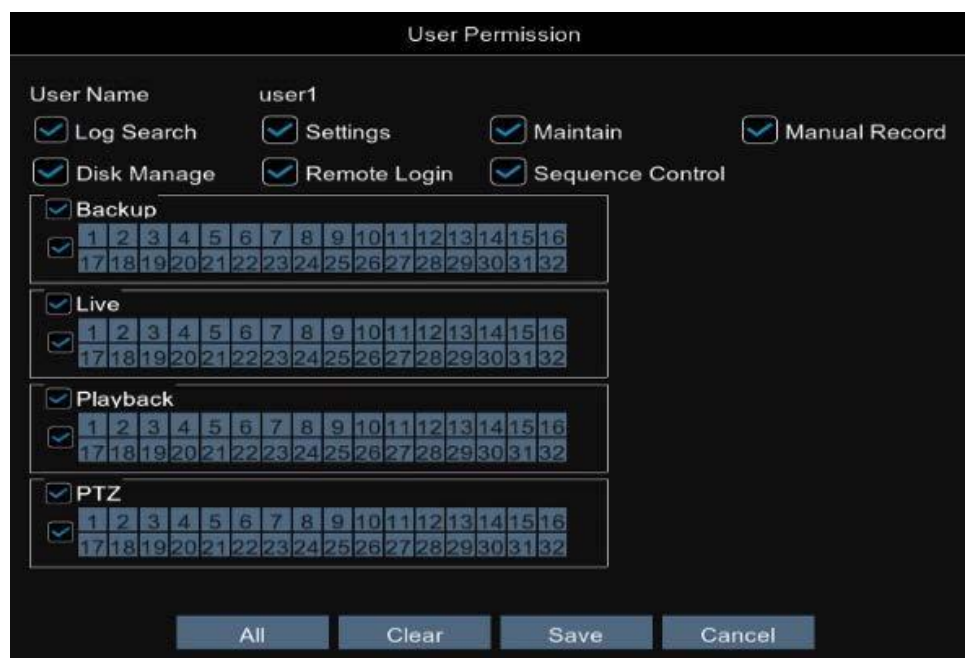
Нажмите **Default** для возврата к заводской настройке, **Save** для сохранения изменений или **Cancel** для отмены и выходу к предыдущей странице.

4.1.4.2 Пользователи

На этой странице Вы можете сконфигурировать пользовательские параметры настройки. Возможно создать до 7 учетных записей пользователей (1 администратор и 6 пользователей).



Разрешение: Кликните для выбора учетной записи из списка и кликните **Права**, чтобы вывести на экран окно **Права пользователя**. У учетной записи Администратора есть полные полномочия, поэтому функции не изменяемы. В окне Права пользователя установите флажки, чтобы предоставить функции для выбранной учетной записи пользователя. Вы можете также установить функции Backup/Live/Playback/PTZ к определенным каналам. Кликните **Save** для сохранения настроек.



- **Поиск в журнале:** Разрешение пользователю проверять все системные записи.
- **Параметры настройки:** Разрешение пользователю изменять все установки.
- **Поддержка:** Разрешение пользователю обновить версию, вернуть настройки к заводским, перезагрузке и выключению .
- **Ручная Запись:** Позволяет пользователю вручную запускать/останавливать запись.
- **Управление диском:** Допуск пользователю управлять накопителями USB и HDD.
- **Удаленный вход в систему:** Допуск пользователю входить в систему удаленно.
- **Управление последовательностью:** Допуск пользователю использовать функцию последовательности.
- **Резервное копирование:** Допуск пользователя к выборочному резервному копированию.
- **Живое отображение:** Установите флажок Live, чтобы включить функцию; и затем выберите желаемые каналы для просмотра в реальном времени.
- **Воспроизведение:** Установите флажок Playback, чтобы включить функцию; и затем выберите желаемые каналы для воспроизведения. Эту учетную запись пользователя предоставят с функцией воспроизведения для выбранных каналов.
- **PTZ:** Установите флажок PTZ, чтобы включить функцию; и затем выберите желаемые каналы для функции PTZ. Эту учетную запись пользователя предоставят с функцией управления PTZ для выбранных каналов.

Редактировать: Для вывода на экран окна редактирования Выберите учетную запись из списка и нажмите **Edit**. В этом окне вы можете изменить имя пользователя и пароль. Максимальная длина имени пользователя - 8 символов (алфавитный или числовой); пароли должны быть числовые (0-9) точно с 8 символами. Выберите **Enable** из выпадающего списка **User Enable**, чтобы включить учетную запись пользователя. Выберите **Enable** из выпадающего списка **Password Enable**, чтобы включить пароль (если Отключить, то пользователь может войти в систему без пароля). Нажмите **Save**, чтобы сохранить настройки.



Выход: Для выхода с этой страницы выберите cancel.

4.1.4.3 Информация о системе

Эта страница представляет информацию о NVR.

4.1.4.3.1 Информация

На этой странице представлена информация об устройстве: ID адрес, имя устройства, текущая версия ПО, IP адрес и др.



Settings



Record Search



Device



System



Advanced



Shutdown



General



Users



Info

Info

Channel Info

Record Info



Log

Device ID

000000

Device Name

EPRO_NVR_16

Device Type

EPRO_NVR_16

Software Version

V1.0.1_20170307

IP Address

192.168.31.109

MAC Address

00-23-63-67-48-EA

HDD Volume

7452G

Video Format

NTSC

Save

Cancel

4.1.4.3.2 Информация о каналах

На этой странице представлена информация о подключениях к каналам.

Settings

Record Search

Device

System

Advanced

Shutdown

General

Users

Info

Info

Channel Info

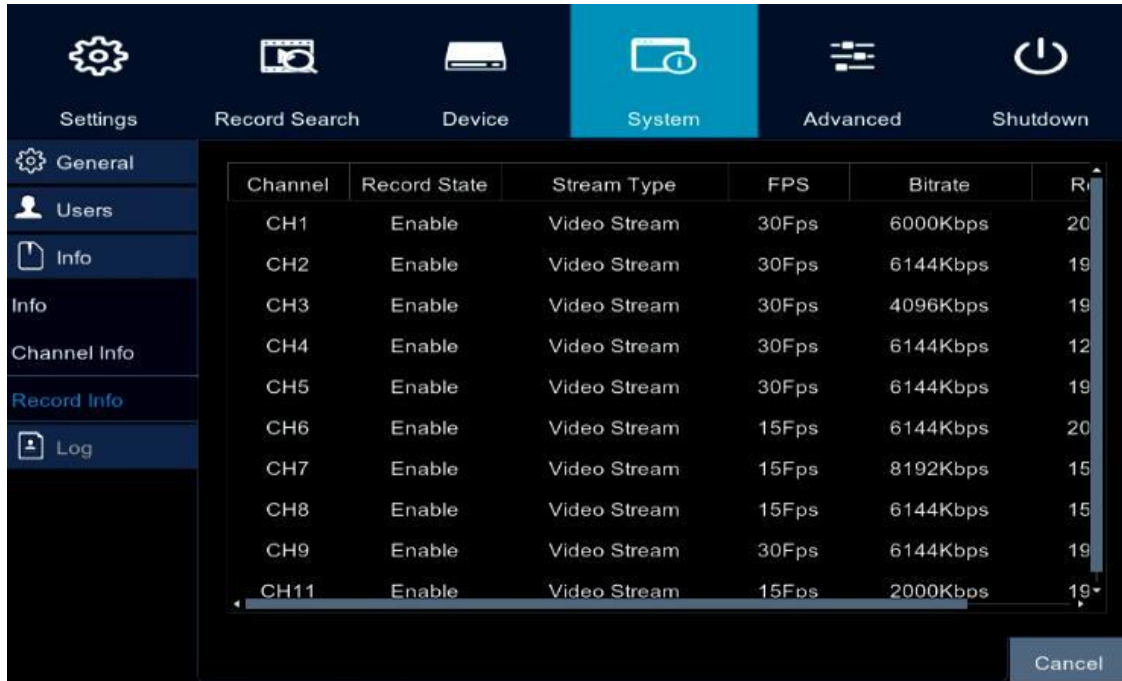
Record Info

Log

Channel	Alias	State	Main Stream	Sub Stream
CH1	CH1	Online	2048x1536, 30Fps, 6000Kbps	720x 480, 30Fps,
CH2	CH2	Online	1920x1080, 30Fps, 6144Kbps	720x 480, 30Fps,
CH3	CH3	Online	1920x1080, 30Fps, 4096Kbps	720x 480, 30Fps,
CH4	CH4	Online	1280x1024, 30Fps, 6144Kbps	720x 480, 30Fps,
CH5	CH5	Online	1920x1080, 30Fps, 6144Kbps	720x 480, 30Fps,
CH6	CH6	Online	2048x1536, 15Fps, 6144Kbps	720x 480, 15Fps,
CH7	CH7	Online	1536x1536, 15Fps, 8192Kbps	640x 640, 15Fps,
CH8	CH8	Online	1536x1536, 15Fps, 6144Kbps	640x 640, 15Fps,
CH9	CH9	Online	1920x1080, 30Fps, 6144Kbps	720x 480, 30Fps,

4.1.4.3 Информация о текущей записи

На этой странице представлена информация о текущей записи



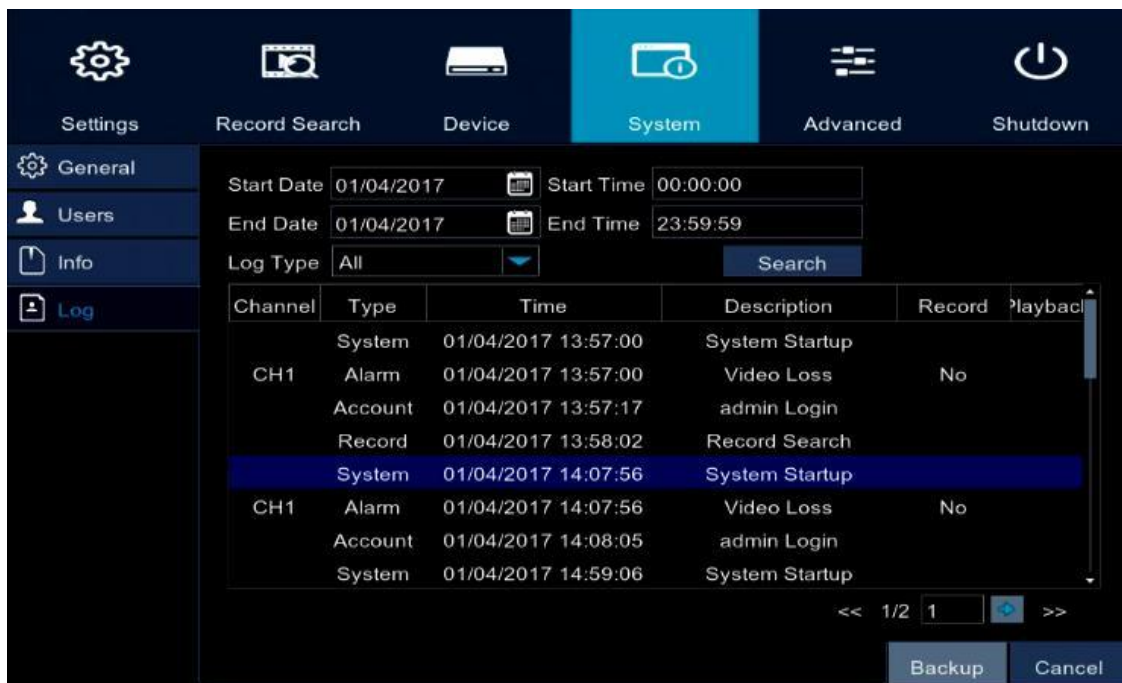
The screenshot shows the 'System' menu in the EverFocus NVR interface. The left sidebar contains options: Settings, Record Search, Device, System (selected), Advanced, and Shutdown. The main area displays a table of recording status for 11 channels (CH1 to CH11). The table has columns: Channel, Record State, Stream Type, FPS, Bitrate, and Record State (partially visible). All channels are in 'Enable' state and recording 'Video Stream'.

Channel	Record State	Stream Type	FPS	Bitrate	Record State
CH1	Enable	Video Stream	30Fps	6000Kbps	20
CH2	Enable	Video Stream	30Fps	6144Kbps	19
CH3	Enable	Video Stream	30Fps	4096Kbps	19
CH4	Enable	Video Stream	30Fps	6144Kbps	12
CH5	Enable	Video Stream	30Fps	6144Kbps	19
CH6	Enable	Video Stream	15Fps	6144Kbps	20
CH7	Enable	Video Stream	15Fps	8192Kbps	15
CH8	Enable	Video Stream	15Fps	6144Kbps	15
CH9	Enable	Video Stream	30Fps	6144Kbps	19
CH11	Enable	Video Stream	15Fps	2000Kbps	19

A 'Cancel' button is located at the bottom right of the table area.

4.1.4.4 Журнал событий

Журнал событий отображает все события в системе. Задайте интервал времени и тип события для детального поиска в журнале. Вы можете также нажать кнопку **Backup**, для сохранения списка журнала.



The screenshot shows the 'Log' menu in the EverFocus NVR interface. The left sidebar contains options: Settings, Users, Info, and Log (selected). The main area displays search filters and a table of events.

Search filters:

- Start Date: 01/04/2017
- End Date: 01/04/2017
- Start Time: 00:00:00
- End Time: 23:59:59
- Log Type: All

A 'Search' button is located to the right of the Log Type dropdown.

Channel	Type	Time	Description	Record	Playback
	System	01/04/2017 13:57:00	System Startup		
CH1	Alarm	01/04/2017 13:57:00	Video Loss	No	
	Account	01/04/2017 13:57:17	admin Login		
	Record	01/04/2017 13:58:02	Record Search		
	System	01/04/2017 14:07:56	System Startup		
CH1	Alarm	01/04/2017 14:07:56	Video Loss	No	
	Account	01/04/2017 14:08:05	admin Login		
	System	01/04/2017 14:59:06	System Startup		

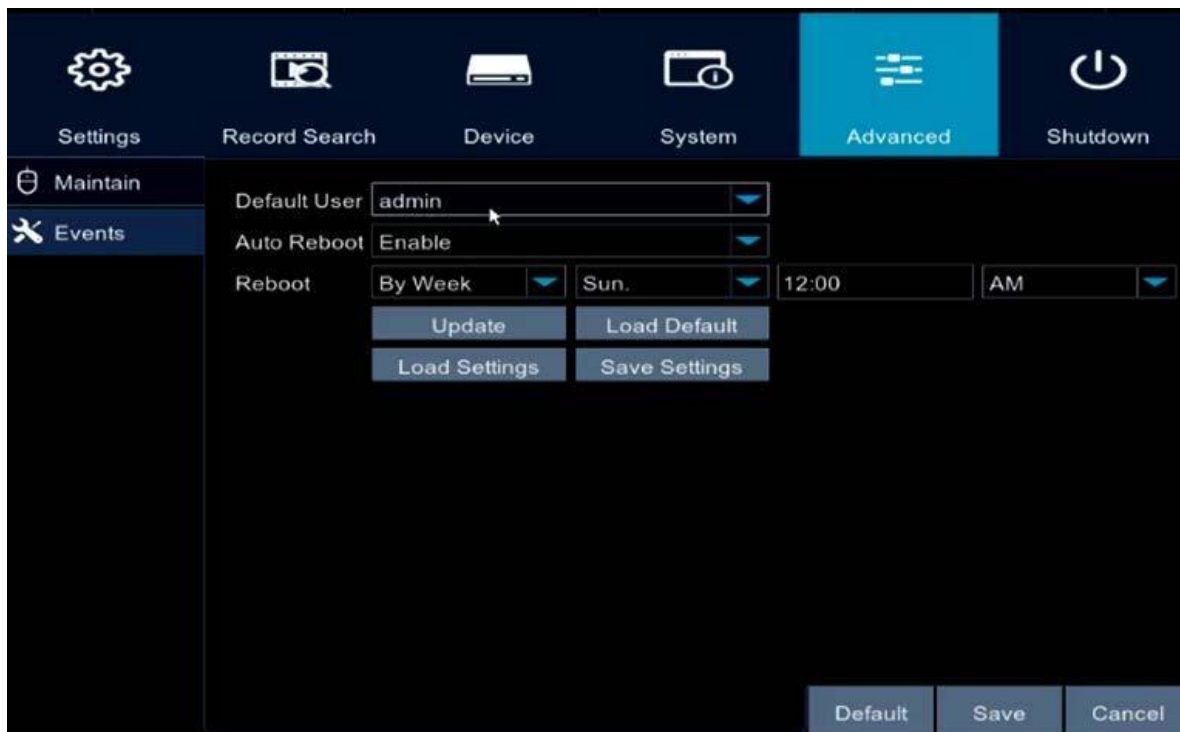
Navigation controls at the bottom right include '<< 1/2 1 >>' and 'Backup' and 'Cancel' buttons.

4.1.5 Расширенные настройки

На этой странице можно настроить расширенное системное обслуживание

4.1.5.1 Поддержка

Формирование графика системного обслуживания



The screenshot shows the 'Advanced' settings page. The top navigation bar includes 'Settings', 'Record Search', 'Device', 'System', 'Advanced' (selected), and 'Shutdown'. The left sidebar has 'Maintain' and 'Events' (selected). The main content area has the following settings:

- Default User:** A dropdown menu with 'admin' selected.
- Auto Reboot:** A dropdown menu with 'Enable' selected.
- Reboot:** A section with two dropdowns: 'By Week' and 'Sun.', followed by a time field '12:00' and a period dropdown 'AM'.

Below these settings are four buttons: 'Update', 'Load Default', 'Load Settings', and 'Save Settings'. At the bottom right of the page are three buttons: 'Default', 'Save', and 'Cancel'.

Пользователь по умолчанию: Выберите пользователя по умолчанию из списка.

Автоматическая Перезагрузка: Выберите **Enable** для включения Автоматической перезагрузки системы. Далее установить время перезагрузки.

Перезагрузка: Если выбрана Автоматическая Перезагрузка, установите время перезагрузки системы для регулярного выполнения.

Обновление: Щелкните, для обновления встроенного микропрограммного обеспечения. Для обновления сохраните файл апдейта на носитель USB и вставьте в порт USB системы. В режиме обновления выберите нужный файл и щелкните по кнопке OK.

Загрузка заводских установок: Выберите для загрузки в систему заводских настроек. Нажмите кнопку и выберите желаемые элементы, которые необходимо вернуть к заводской настройке.

Загрузить настройки: Щелкните, чтобы **импортировать** файл системных параметров с устройства хранения USB. Выберите файл и затем щелкните по кнопке OK.

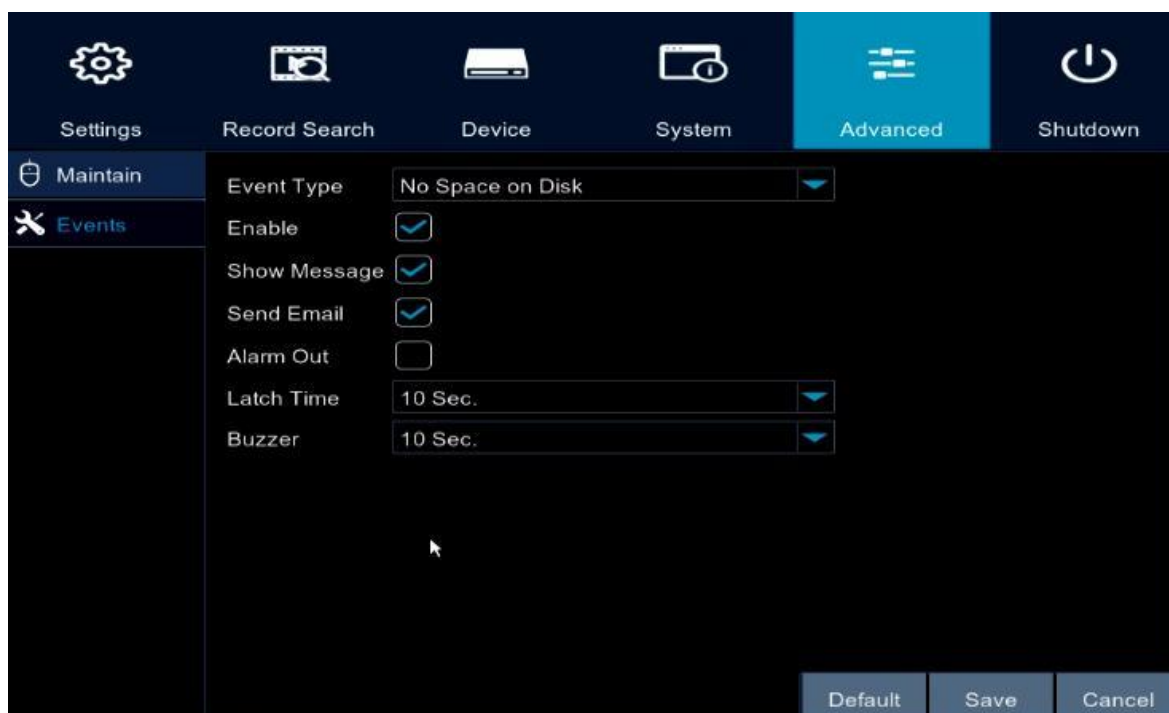
Сохранить настройки: Щелкните, чтобы **экспортировать** файл системных параметров на устройство хранения USB. Выберите действие и щелкните OK.

Примечание: не отключайте устройство USB и не выключайте питание во время системного обновления. После завершения обновления система перезапустится автоматически.

Выберите **Default** для возврата к заводским настройкам, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода с этой страницы.

4.1.5.2 События

В этом разделе вы можете настроить системные события и способы реагирования.



Тип события: Выберите тип события из выпадающего списка.

Активировать: Поставьте флажок, чтобы включить функцию.

Показать сообщение: Для включения установите флажок. При обнаружении данного события на экране монитора появится индикация о произошедшем событии.

Отправить Email: Для включения установите флажок. При обнаружении данного события NVR отправит на указанные адреса e-mail сообщение. Обратите внимание, что функция отправки Email предварительно настраивается в сетевых настройках NVR.

Тревожный Выход: Установите флажок для включения тревожного выхода.

Время задержки: Установите время продолжительности тревоги.

Звуковой сигнал: Установите время продолжительности звукового сигнала.

Выберите **Default** для возврата к заводским настройкам, **Save** для сохранения настроек, или **Cancel** для выхода с этой страницы.

4.1.6 Выключение

Щелкните по значку **Shutdown**, и в появившемся окне введите имя пользователя и пароль. Кнопка **Shutdown** для завершения работы системы. Кнопка **Reboot** для перезагрузки системы.



The image shows a 'Shutdown' dialog box with a dark background. It contains two input fields: 'User Name' with the text 'admin' and an empty 'Password' field. At the bottom, there are three buttons: 'Shutdown', 'Reboot', and 'Cancel'.

4.2 Блокировка экрана

Эта иконка  **Ручной Блокировки Экрана** и доступа к меню OSD. Повторное нажатие на эту иконку  приводит к разблокировке экрана.



При заблокированном системном интерфейсе для входа в систему пользователям необходимо ввести ID устройства, имя пользователя и пароль.



The image shows a 'Login' dialog box with a dark background. It contains three input fields: 'Device ID' with the text '000000' and '(000000)' next to it, 'User' with the text 'admin', and an empty 'Password' field. At the bottom, there are three buttons: 'Forgot Password', 'Login', and 'Cancel'.

Примечание: у учетной записи **Администратора** есть полные полномочия. Учетные записи пользователей имеют ограничения для авторизации и должны получить разрешение от администратора.

5. Удаленный доступ к NVR

5.1 Доступ к NVR в локальной сети

Выполните шаги ниже, чтобы получить доступ к NVR через WEB-браузер.

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

Соединение в LAN:

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

Пример: <http://192.168.1.163:2468>

Internet соединение:

http:// (IP адрес, назначенный провайдером) : (используемый IP порт)

Пример: <http://57.182.67.204:2468>

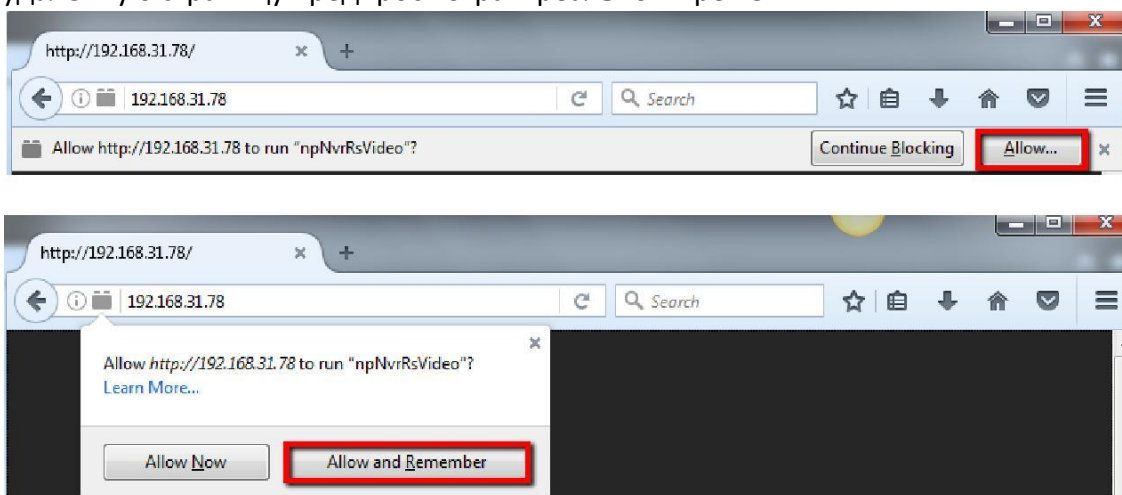
2. Если Ваш компьютер соединен с сетью, он автоматически загрузит и установит плагин “ActiveX”.
3. В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль и нажмите **Login**. Имя пользователя по умолчанию « **admin** », пароль « **11111111** »



- **Имя пользователя:** Введите имя пользователя.
- **Пароль:** Введите пароль.
- **Клиентский Порт:** Введите номер порта.
- **Скорость передачи:** Выберите Main Stream или Sub Stream, для вывода на экран.
- **Язык:** Выберите язык.
- **Запомнить пароль:** Если Вы хотите, чтобы WEB - браузер сохранил пароль.
- **Открыть все каналы предварительного просмотра:** Установите этот флажок если Вы хотите вывести на экран все связанные потоки камеры IP при входе на WEB - интерфейс.

Примечания для первого подключения:

- ◆ После появления сообщения о заблокированном плагине в браузере нажмите «**Allow**» и затем **Allow и Remember**. Перезагрузите WEB-страницу, и Вы увидите удаленную страницу предпросмотра в реальном времени.

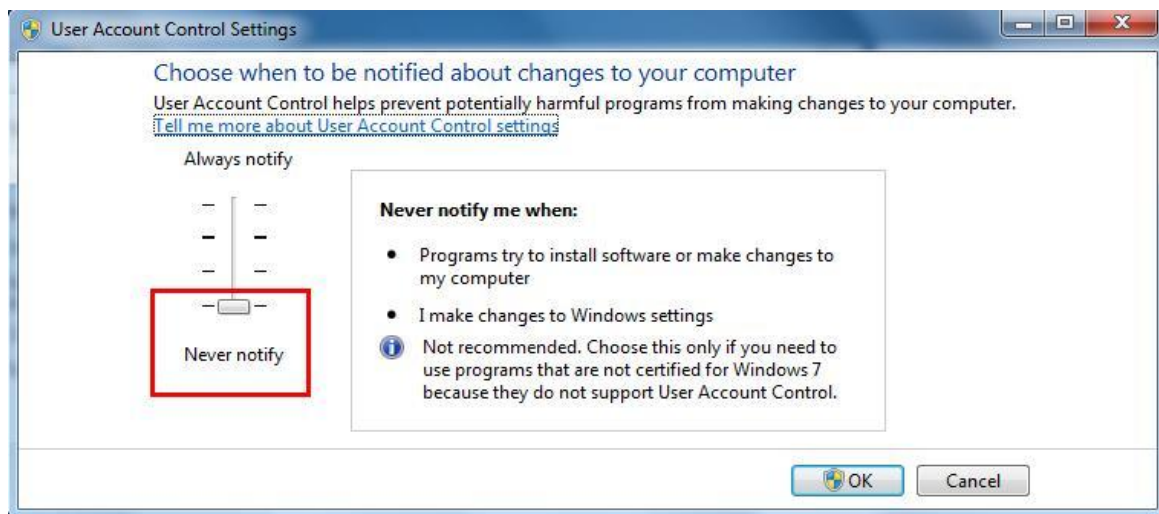


Если Вы все еще не можете получить доступ к удаленному WEB-интерфейсу, следуйте инструкциям ниже:

- ◆ Если ActiveX не загружается, необходимо понизить уровень безопасности браузера или отключить брандмауэр. Включите следующие опции в окне **Security Settings** (Браузер IE <Инструменты <интернет-Опции <Безопасность <Интернет <пользовательский Уровень).
 - Автоматический запрос элементов управления ActiveX
 - Элементы управления ActiveX - безопасный для сценариев
- ◆ Для PC с Windows требуется запуск браузера «от имени администратора». Перейдите к **C:\Program Files (x86)\Internet Explorer**, щелкните правой кнопкой по браузеру и затем нажмите «**Запуск от имени администратора**».

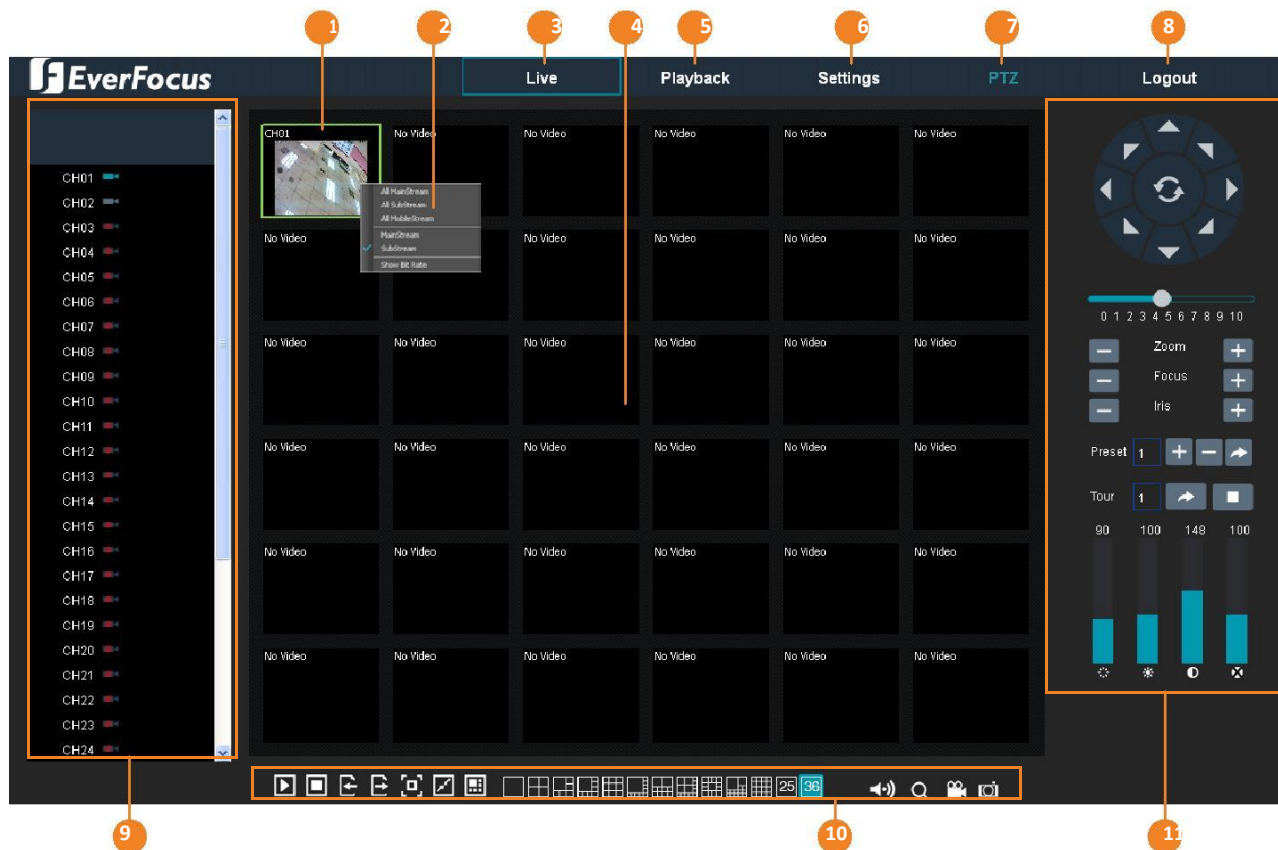


- ◆ Если вам не удастся скопировать и установить плагин, возможно, необходимо **выключить Управление учетными записями** пользователей и оставить только пользователя с правами «Администратор»



5.2 Окно удаленного просмотра

После входа в систему появится окно отображения в реальном времени



№	Название	Назначение
1	Каналы живого отображения	Возможно выполнение функций на каждом канале: а. Двойной щелчек – вывод канала в полный экран. Для перехода к исходному состоянию – тоже двойной щелчек. б. Щелчек Правой кнопкой мыши – появление Окна Инструментов Канала (No.2). с. Перемещение каналов по окнам – захватом курсора мыши.
2	Окно Инструментов в Канала	Щелкните правой кнопкой по любому каналу для вывода Окно инструментов Канала в рабочее состояние. Все в Основной поток: Щелкните, чтобы вывести на экран Основной Поток для всех каналов Все во вторичн.поток: Щелкните, чтобы вывести на экран Вторичный поток для всех каналов Все в Mobile Stream: Для перевода в Mobile Stream всех каналов Основной Поток: Переключение канала в Основной поток Вторичный Поток: Переключение канала во Вторичн.поток Показать скорость: Кликните для отображения битрейда канала.

3	Живое видео	Кликните для перевода всех окон в режим живого отображения
4	Виды живого Отображения	Выводит на экран связанный поток камеры IP. Вы можете изменить тип отображения окон, выбирая нужный внизу экрана.
5	Воспроизвед.	Щелкните, для перехода на страницу Воспроизведения
6	Настройки	Щелкните, для перехода на страницу Настроек
7	PTZ	Щелкните, для выывода на экран или скрыть Панель управления PTZ
8	Выход	Щелкните для выхода из страницы WEB интерфейса NVR
9	Статус каналов	Отображение подключенных каналов и статус их состояния
10	Функции	Иконки некоторых функций для каналов живого отображения
11	Панель управ- ления PTZ	Вы можете управлять PTZ-камерой или скорректировать параметры настройки изображения для каждого канала.

5.2.1 Список камер

Список Камер отображает каналы подключенных IP камер. Справа от каждой камеры указан значок состояния канала.

Если камера соединена с NVR, то ее статус буде синим или серым. Зеленая иконка  означает, что канал подключен к живому отображению на экране; серая иконка  означает, что камера подключена но поток с нее выключен.

Красная  иконка означает, что контакт с камерой отсутствует или ошибку соединения. Проверьте соединение камеры этого канала с NVR.

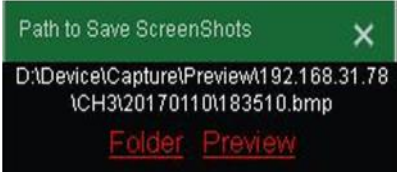


5.2.2 Функциональные иконки экрана живого видео



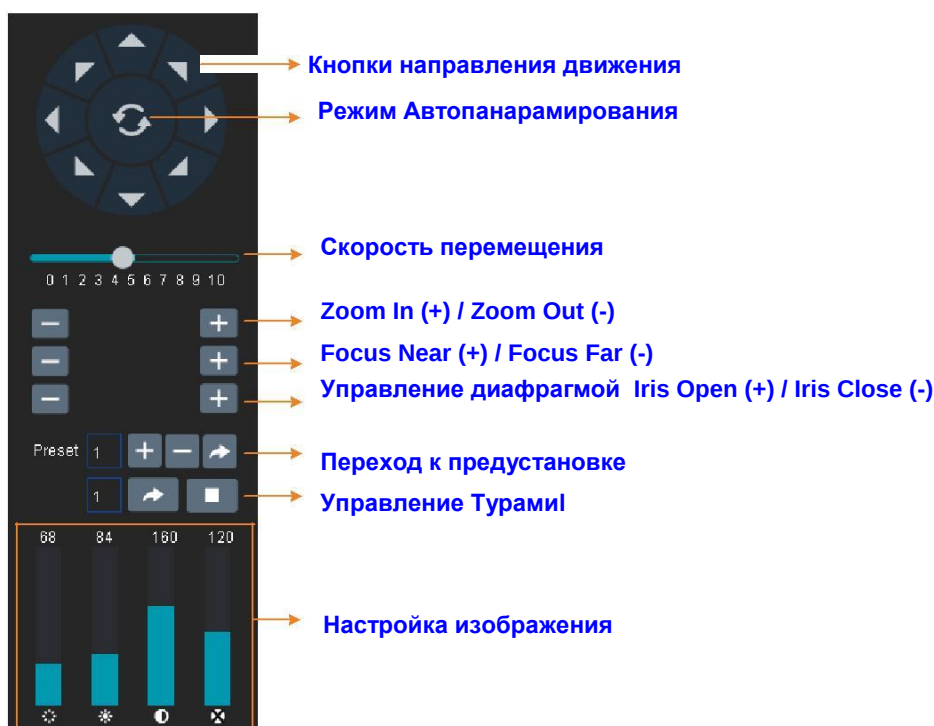
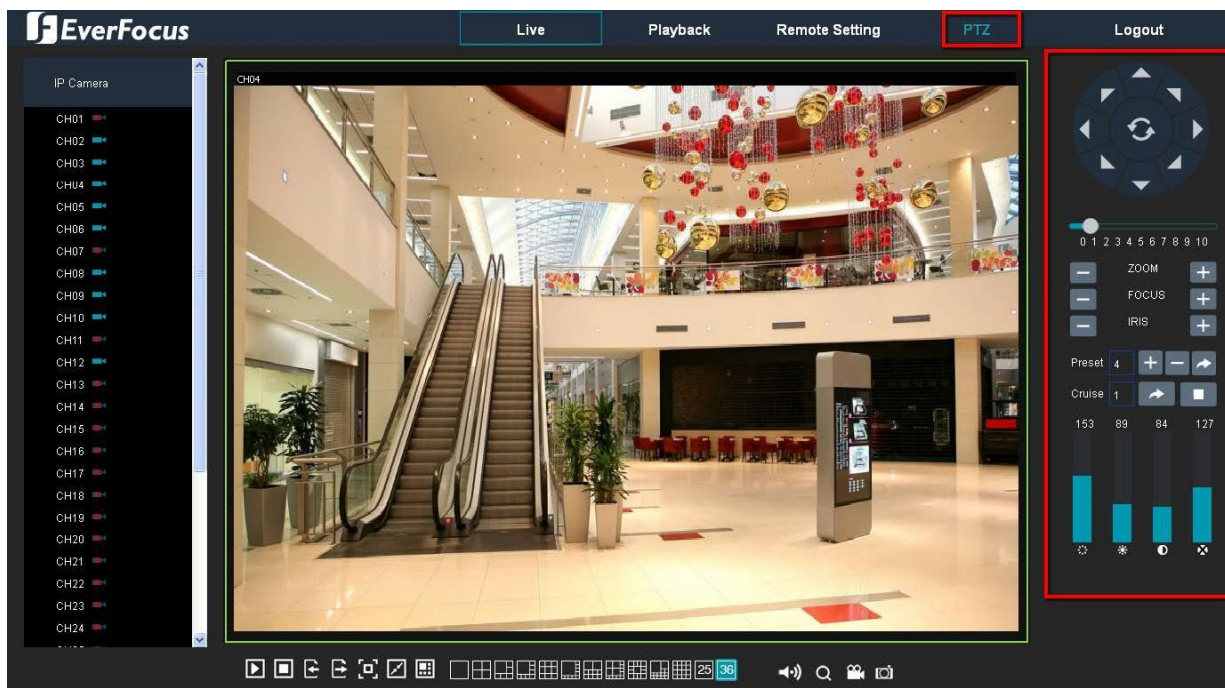
№	Название	Назначение
1	Открыть все каналы	Включение всех потоков на экране живого видео
2	Заккрыть все каналы	Выключение всех потоков на экране живого видео
3	Другая страница	Кликните для перехода на предыдущий слой отображения Пример: При просмотре живого видео в 9-и оконном режиме, нажатие этой иконки переключит отображение с 28~36 каналов. Повторное нажатие - к каналам 19~27 и т.д.
4	Следующая страница	Кликните для перехода на следующий слой отображения Пример: При просмотре живого видео в 9-и оконном режиме, нажатие этой иконки переключит отображение с 10~18 каналов. Повторное нажатие - к каналам 19~27 и т.д.
5	Полный Экран	Вывод живого отображения на полный экран. Возврат к обычному отображению кнопкой ESC или щелчком правой кнопки мыши вызовите Окно инструментов и нажмите "Выход из полноэкранного режима"
6	Пропорции отображения	Переключение между исходными пропорциями видео и растяжением видео на все окно в сетке
7	Скрыть инструменты	Скрыть/ показать функциональные иконки экрана
8	Варианты экрана	Выбор сетки отображения экрана живого видео
9	Аудиоканал	Включение/ выключение аудиоканала с выбранной камеры
10	Цифровое увеличение канала	Цифровое увеличение на выбранном канале. 1. Выберите канал и переведите его в полный экран 2. Нажмите кнопку "Цифровое Увеличение" 3. Курсором мыши выберите нужную область 4. Выход из режима щелчком правой кнопки мыши
11	Запись	Запуск Ручной записи выбранного канала. Для остановки записи - нажмите повторно на эту иконку. 1. Выберите канал 2. Нажмите иконку "Запись" для начала записи 3. Для окончания записи кликните по иконке еще раз Ниже на экране появится сообщение о завершении записи и путь к записанному файлу на вашем ПК. 

Просмотр файла - нажатием ссылки **"Folder"**. Изменить путь записи можно в настройках NVR

12	Снимок Экрана	Сделать мгновенный снимок канала в формате *bmp 1. Выберите канал 2. Нажмите иконку "Снимок Экрана" После этого на экране появится сообщение о сохранении  Файла снимка и путь к этому файлу на вашем ПК. Просмотр файла - нажатием "Preview" Изменить путь сохранения файла можно в настройках NVR
----	------------------	--

5.2.3 Панель управления PTZ

Управление PTZ-камерой через Панель управления PTZ. В режиме Live View выберите PTZ-камеру, щелкнув по каналу, выбранный канал будет выделен зеленой рамкой. Нажмите кнопку PTZ на панели навигации. Панель управления PTZ появляется на экране справа. Повторное нажатие кнопки PTZ для закрытия Панели управления PTZ.



Кнопки управления: Предназначены для управления движением PTZ камеры.

Автопанарамирование: Кнопка для старта режима автопанарамирования. Остановка режима повторным нажатием.

Скорость: Настройка скорости движения камеры.

Увеличение: Щелкните + или – для увеличения или уменьшения масштаба.

Фокус: Щелкните + или – для ручной фокусировке на необходимом ракурсе кадра.

IRIS: Щелкните + или – для корректировки диафрагмы камеры PTZ.

Управление пресетами: Настройка и вызов предустановок.

Управление Турами: После настройки предустановок, вы можете объединить некоторые из них в Туры. Кликните  для старта функции. Кликните кнопку  для остановки функции.

Настройка изображения: Настройка Четкости, Яркости, Контрастности и Насыщенности для каждого канала на окне Предпросмотра в реальном времени.

Установка Пресета:

1. Выберите предварительную установку номер (1-255), щелкнув по полю ввода **Preset**.
2. Используйте кнопки направления или кнопки Zoom/Focus/Iris, для выбора расположения для этого пресета.
3. Щелкните кнопку + , чтобы добавить эту точку. Перейдите к конфигурации следующего пресета. Следуйте пунктам 2 и 3 для установки всех пресетов.
4. Чтобы очистить предварительно установленные точки, выберите пресет для удаления и затем щелкните кнопку « - »

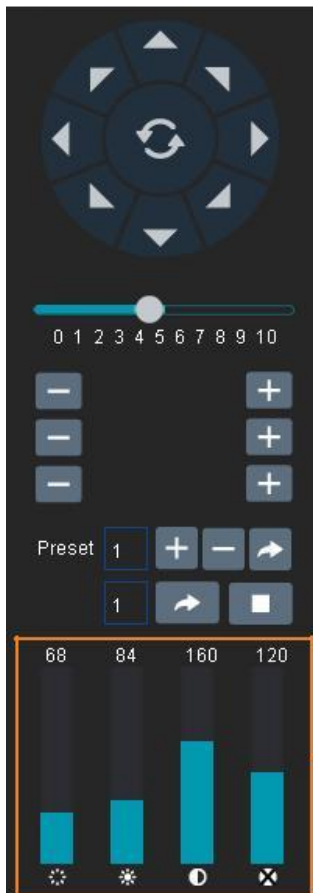
Перемещение к заданной предпозиции:

1. Выберите номер предустановки (1-255), щелкнув по полю ввода **Preset**.
2. Нажмите **Go** для перехода к пресету .

5.2.4 Настройка изображения

Вы можете скорректировать Четкость, Яркость, Контрастность и Насыщенность для каждого канала на окне Live View, используя Управление Изображением на Панели управления PTZ.

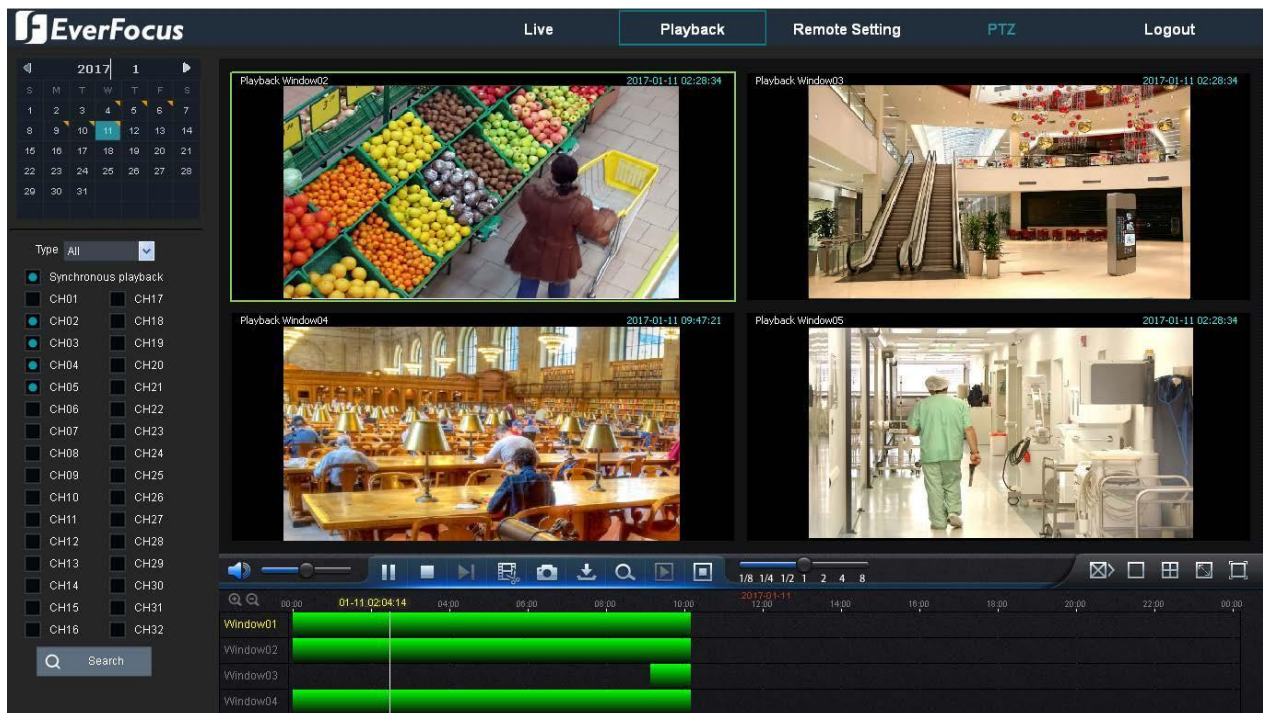
На окне Live View выберите камеру, выбранный канал будет выделен с зеленым фреймом. Вы можете дважды щелкнуть, чтобы вывести на экран канал в полный экран. Нажмите кнопку PTZ для вызова панели управления на правой стороне экрана. Корректировка Цветности, Яркости, Контраста и Насыщенности изображения в поле **Image Control**.



Управление Изображением

5.3 Воспроизведение

Нажмите кнопку **Playback** на панели навигации. Дисплей режима **Воспроизведения** может проигрывать не более 4 каналов одновременно.



Для начала Воспроизведения:

1. Выберите дату на календаре. Дата с оранжевой отметкой треугольника в верхнем правом углу указывает, что запись в этот день есть.
2. Из выпадающего окна выберите тип искомой записи. Доступны типы поиска: Нормальный, Тревога, Движение, трев.Вх или Все.
3. Выберите 4 канала для воспроизведения
4. Кликните кнопку **Поиск**. Найденные записи будут обозначены цветовыми маркерами: **Зеленый**: Обычная запись; **Желтый**: записи Движения; **Красный**: Запись по тревоге; **Синий**: записи по тревожном Входам.
5. Кликните кнопку **Play** для начала воспроизведения.
6. Для остановки проигрывания кликните **Stop**. Также можно нажать **Stop Menu** и выбрать **Stop Playback**.

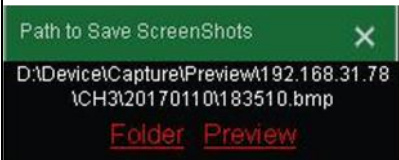


7. По умолчанию включена функция **Синхронного Воспроизведения** для выбранных каналов. Но возможно воспроизведения каждого канала со своим стартовым временем.

На панели воспроизведения доступны следующие функции и операции:



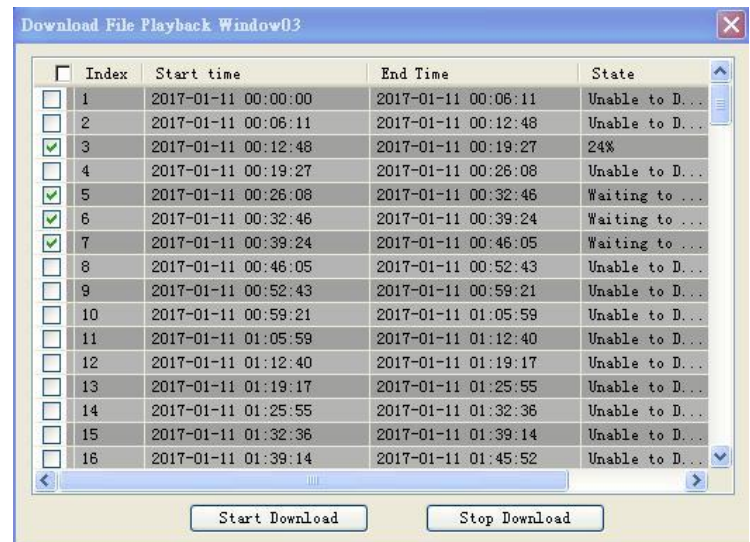
№	Название	Назначение
1	Вк/Выкл Аудио	Включение и выключение аудиоканала воспроизведения
2	Zoom In / Zoom Out	Увеличение или уменьшение масштаба шкалы времени для поиска фрагмента воспроизведения
3	Номер Окна	Выбор окна на расположении. При нажатии на полосу воспроизведения на указанном канале появится зеленая рамка. После выделения канала Вам будут доступны функции: Полный Экран: Вывод канала в полный экран двойным щелчком мыши по экрану канала. Раздельное Воспроизведение каналов: Выберите окно курсором мыши и щелкните по кнопке воспроизведение. Видео Клип: Щелкните для запуска режима создания видео клипа. Повторный клик - остановка функции.
4	Воспроизвед./ Пауза	Кликните для начала проигрывания или остановки на паузу.
5	Стоп	Кликните для остановки воспроизведения
6	По-кадровое воспроизведение	Кликните для начала по-кадрового воспроизведения. Эта функция работает при воспроизведении одного канала.
7	Видеокалип	Выберите окно, по которому Вы хотите сделать видеоклип и кликните иконку для начала проигрывания видеоклипа. Повторный щелчок для окончания записи. В левом нижнем углу появится окно с указанием папки и пути сохранения клипа. Видеоклип  будет сохранен в формате *.avi. Путь сохранения файла можно изменить в настройках NVR

№	Название	Назначение
8	Снимок Экрана	Сделать мгновенный снимок канала в формате *.bmp Выберите канал и нажмите иконку "Снимок Экрана" После этого на экране появится сообщение о сохранении файла снимка и путь к этому файлу на вашем ПК.  Просмотр файла - нажатием ссылки "Preview". Изменить путь Изменить путь сохранения файла можно в настройках NVR
9	Загрузить	Кликните по иконке для начала загрузки видео с выбранного канала
10	Цифровое увеличение канала	Цифровое увеличение на выбранном канале. 1. Выберите канал и переведите его в полный экран 2. Нажмите кнопку "Цифровое Увеличение" 3. Курсором мыши выберите нужную область 4. Выход из режима щелчком правой кнопки мыши
11	Старт Всех Окон	Кликните по иконке для старта Синхронного Воспроизведения всех каналов. (Не более 4 каналов)
12	Стоп Воспроизв.	Остановка Синхронного Воспроизведения всех каналов
13	Выбор Даты	Выбор на календаре даты воспроизведения видео
14	Скорость Воспр.	Выбор скорости текущего воспроизведения видео
15	Шкала Времени	Двойным щелчком можно запустить воспроизведение с указанного места на шкале времени. Цвета на шкале времени означают различные типы записи. Зеленый: обычная; Желтый: запись по движению, Красный: запись по тревоге, Синий: запись по тревожному Входу.
16	Индикатор времени	Переместите курсор мыши для выбора времени поиска
17	Меню Остановки	Щелкните для вывода на экран меню остановки. Нажатием Stop Playback останавливается воспроизведение. Остановка Всех Загрузок. Нажатием остановки Всех Окон останавливается всё воспроизведение и результаты поиска 
18	Один Канал	Выбор одноканального отображения
19	Четыре канала	Выбор квадо-режима отображения
20	Пропорции отображения видеоканала	Выбор пропорции отображения видео: Режим Растянутого изображения по окну Режим с Исходными пропорциями сторон видео

5.3.1 Удаленное копирование

Удаленное копирование (скачивание) найденной записи.

- Выберите окно с фрагментом загружаемого архива. Выбранный канал будет выделен с зеленым фреймом.
- Фрагменты, готовые к загрузке, будут помечены как **Download**.
- После выбора нужной записи нажмите **Start Download**. Записи будут загружены в формате avi. Чтобы изменить путь сохранения, перейдите к Удаленному Управлению <Устройство <Локальные Параметры настройки.



5.4 Удаленные настройки

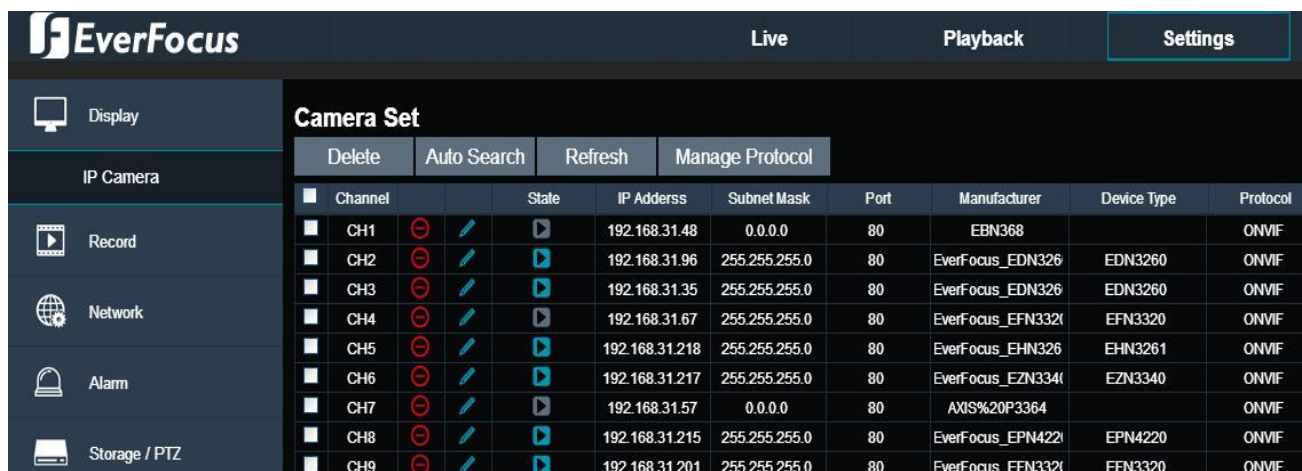
Удаленное конфигурирование настроек NVR.

5.4.1 Дисплей

На этой странице настраиваются IP каналы, Живое отображение и выход..

5.4.1.1 IP Камера

На этой странице вы можете добавить камеры IP вручную или автоматически



Удалить: Выберите камеры IP из списка, установив флажки, и нажмите кнопку **Delete**, чтобы удалить выбранные камеры IP.

Автоматический Поиск: Щелкните для начала поиска IP камер в сети LAN. Выберите камеры IP, которые Вы хотите добавить к NVR, введите **имя пользователя** и **пароль** и нажмите кнопку **Add**. Выбранные камеры добавятся к NVR. В трансляции живого видео появятся эти камеры.

Add			Cancel		Refresh		
	☐	IP Address	Port	Manufacturer	Device Type	Protocol	MAC Address
1	☐	192.168.31.48	80	EBN368		ONVIF	5e-10-fa-62-97
2	☐	192.168.31.47	2000	hd		ONVIF	00-5a-20-4f-7f
3	☐	192.168.31.67	80	EverFocus_EFN3320		ONVIF	6b-d2-30-8e-b5

Username: Password:

Обновить: Щелкните, чтобы обновить страницу.

Управление Протоколом: Щелкните для вывода страницы **Manage Protocol**. На этой странице вы можете сконфигурировать пользовательский протокол потоковой передачи RTSP.

Manage Protocol

Refresh Save Exit

Custom Protocol Custom Protocol1

Protocol Name Custom 1 aaa

Stream Type MainStream SubStream ☒

Type RTSP RTSP

Port 554 554

Resource Path rtsp://192.168.1.150:554/ch1 rtsp://192.168.1.150:554/ch1

Example :
[Type]://[IP Address]:[Port]/[Resource Path]
rtsp://192.168.0.1:554/resourcesPath

Пользовательский Протокол: Выберите профиль протокола RTSP из выпадающего списка. Могут быть сконфигурировано до 16 профилей.

Имя протокола: Введите имя для этого профиля протокола RTSP

Тип Потока: Вы можете отдельно сконфигурировать Основной Поток и параметры настройки второго потока. Установите флажок на **Sub Stream** для включения для этого канала.

Тип: выберите RTSP.

Порт: Оставьте 554 как порт RTSP.

URL RTSP: Введите строку URL для RTSP.

Пример:

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

<rtsp://192.168.31.33:554/ip01/0>

* **IP Address:** IP адрес NVR

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

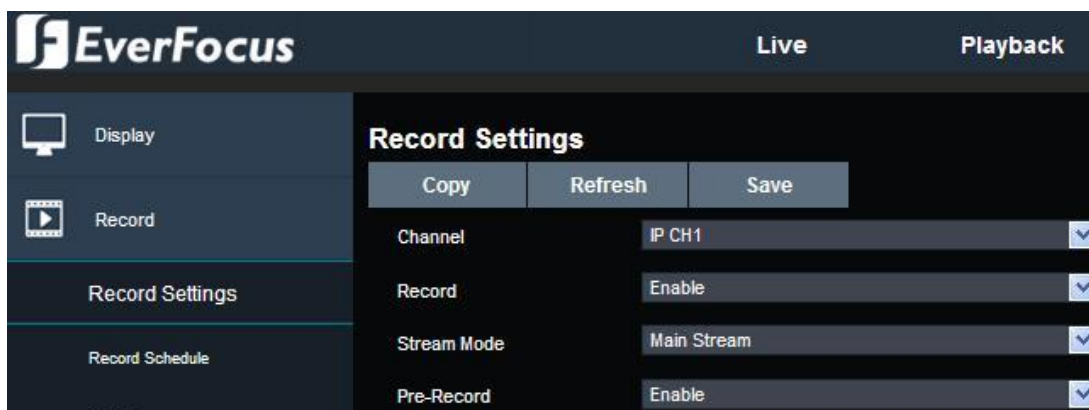
* **B:** Тип Потока: 0 (main stream), 1 (sub stream)

5.4.2 Запись

На этой странице можно конфигурировать настройки записи

5.4.2.1 Настройки записи

Страница основных настроек записи



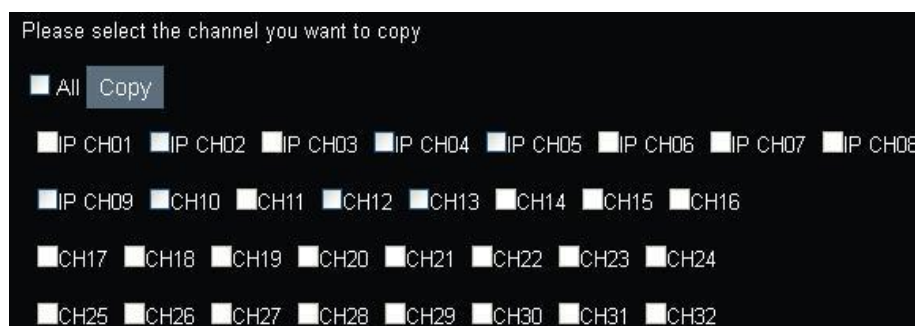
Канал: Выбор канала для индивидуальных настроек записи

Запись: Кликните **Enable** для включения записи на этом канале.

Поток записи: Выберите **Main Stream** или **Sub Stream** для записи.

Пред - Запись: Выберите **Enable** для включения при обнаружении движения или срабатывания тревожного Входа.

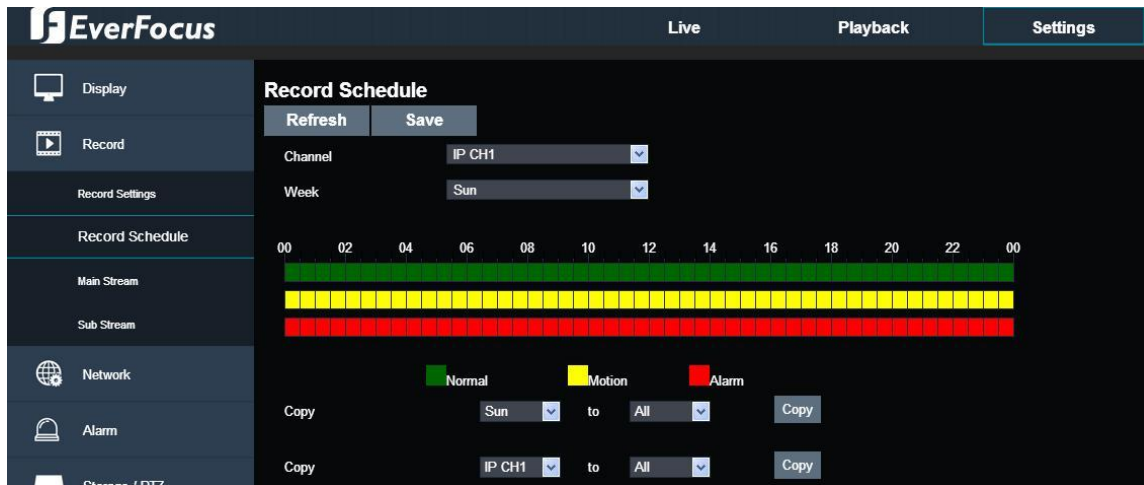
Копировать: Применение настроенной конфигурации от одного канала к выбранным каналам. Нажмите **Copy** и выберите желаемый канал (или Все). Нажмите кнопку **Copy** для применения конфигураций.



Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены.

5.4.2.2 Запись по Расписанию

Настройки записи по расписанию



Канал: Выберите канал для настройки индивидуального расписания записи.

Неделя: Выберите настраиваемый день из выпадающего списка **Week**

Нормальный: Блоки времени расписания перемещаются курсором мыши.

Перетащите блоки времени расписания, потянув блоки с зеленым цветом, который соответствует **Нормальной** записи.

Движение: Перетащите блоки времени расписания, потянув блоки с Желтым цветом, который соответствует записи по **Движению**.

Alarm: Перетащите блоки времени расписания, потянув блоки с Красным цветом, который соответствует записи **По Тревоге**.

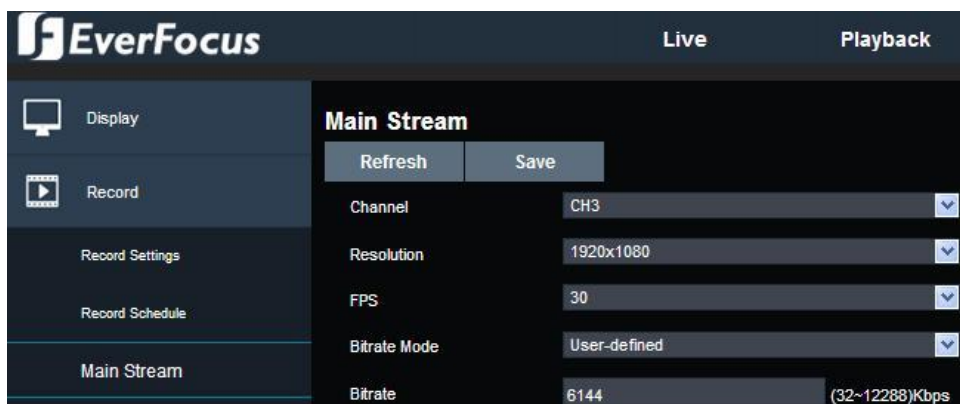
Копировать Дни: Применение настроенной конфигурации от одного канала к выбранным каналам. Нажмите **Сору** и выберите желаемый канал (или Все). Нажмите кнопку **Сору** для применения конфигураций.

Копировать Каналы: Применение настроенной конфигурации от одного канала к выбранным каналам. Нажмите **Сору** и выберите желаемый канал (или Все). Нажмите кнопку **Сору** для применения конфигураций.

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены.

5.4.2.3 Основной Поток

На этой странице настраивается Основной поток записи, разрешение и др.



Main Stream	
Channel	CH3
Resolution	1920x1080
FPS	30
Bitrate Mode	User-defined
Bitrate	6144 (32~12288)Kbps

Канал: Выберите канал для индивидуальной настройки канала.

Разрешение: Выбор разрешения видео на выбранном канале

FPS: Выбор скорости записи (к/с) для выбранного канала.

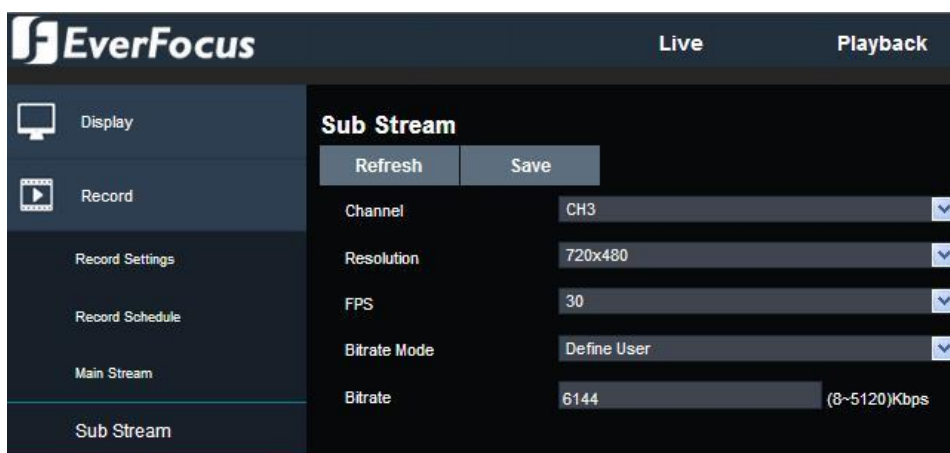
Режим скорости передачи: Выберите User-defined или Predefined для выбранного канала.

Bitrate: Set up a bitrate for the selected channel.

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

5.4.2.4 Второй Поток

На этой странице настраивается Второй поток записи, разрешение и др.



Sub Stream	
Channel	CH3
Resolution	720x480
FPS	30
Bitrate Mode	Define User
Bitrate	6144 (8~5120)Kbps

Канал: Выберите канал для индивидуальной настройки канала.

Разрешение: Выбор разрешения видео на выбранном канале

FPS: Выбор скорости записи (к/с) для выбранного канала.

Режим скорости передачи: Выберите User-defined или Predefined для выбранного канала.

Bitrate: Установите битрейд для выбранного канала.

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

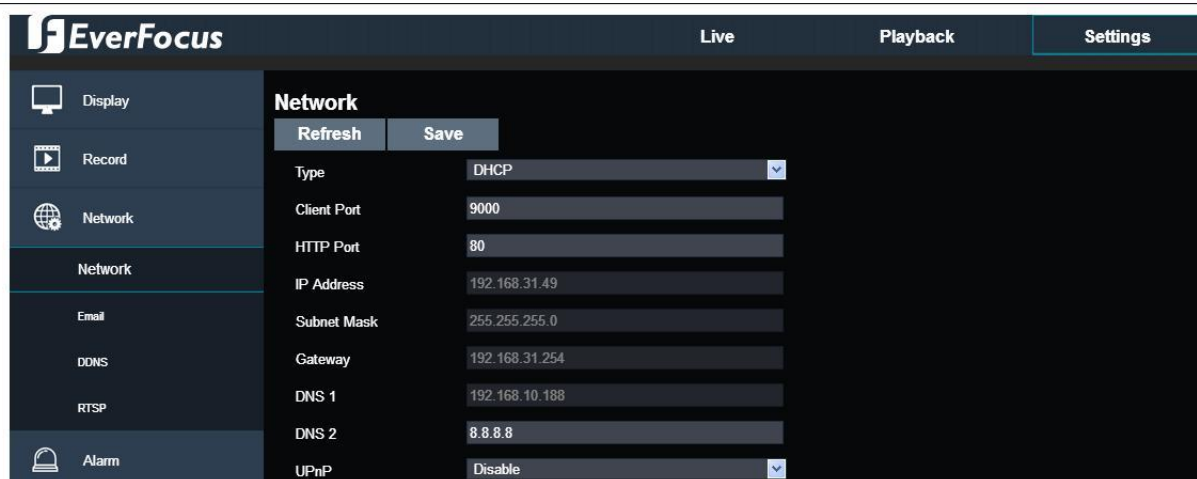
5.4.3 Сеть

В этом разделе вы можете настроить параметры сети.

5.4.3.1 Настройка Сети

На этой странице вы можете произвести основные сетевые настройки.

Примечание: EPRO NVR 32 имеет 2 сетевых порта: LAN и WAN. Порт WAN используется для соединения NVR с Internet, а порт LAN – для соединения в локальной сети LAN.



The screenshot shows the 'Settings' page of the EverFocus NVR interface. The 'Network' tab is selected. On the left is a sidebar with icons for Display, Record, Network, Email, DDNS, RTSP, and Alarm. The main area is titled 'Network' and contains a 'Refresh' button and a 'Save' button. Below these are several configuration fields:

Field	Value
Type	DHCP
Client Port	9000
HTTP Port	80
IP Address	192.168.31.49
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.31.254
DNS 1	192.168.10.188
DNS 2	8.8.8.8
UPnP	Disable

Тип сети: Выберите тип сети DHCP, PPPoE или Static из выпадающего списка.

DHCP: сервер DHCP в LAN автоматически присвоит конфигурацию IP для сетевого соединения. Такое подключение позволяет системе использовать автоматически присвоенный (динамический) IP-адрес. Этот адрес может измениться при определенных обстоятельствах, например, когда сетевой коммутатор NVR / концентратор должен быть перезагружен.

PPPoE: Такой тип соединения используется при DSL-соединении. Для успешной настройки потребуется ввести имя пользователя и пароль. Для получения этих данных свяжитесь со своим поставщиком услуг.

Примечание: Если PPPoE будет выбран как тип соединения, то IPUtility не сможет обнаружить этот NVR на вашем ПК.

STATIC: Установка Статического IP- адреса NVR. Этот тип адреса стабилен и постоянен, но пользователю необходимо убедиться в отсутствии конфликтов IP-адресов с другими подключенными устройствами.

Клиентский Порт: по умолчанию 9000 порт. Изменить при необходимости.

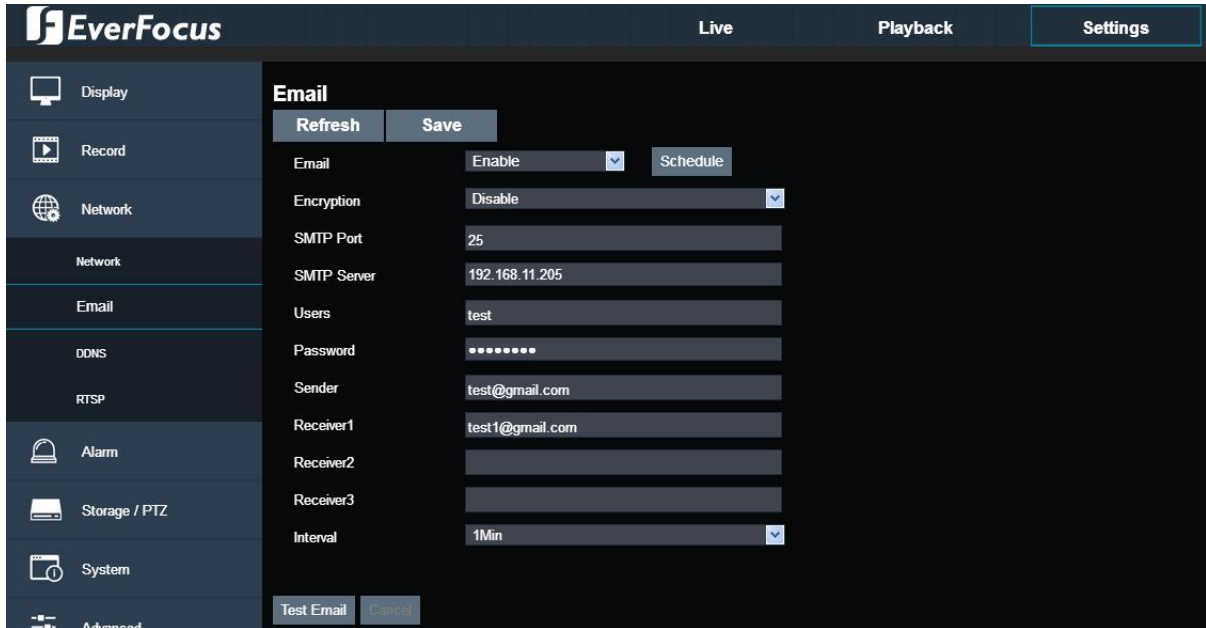
Порт HTTP: По умолчанию 80 порт. Изменить при необходимости.

UPnP: Если необходимо включить UPnP, кликните **Enable** в выпадающем списке.

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

5.4.3.2 Email

На этой странице вы можете настроить отправку email.



Email: Выберите **Enable** для включения.

Расписание: Кликните для настройки отправки Email по расписанию.

Шифрование: Кликните **Disable** (отключить) если функция не нужна.

SMTP порт: Укажите номер порта, используемого сервером SMTP.

SMTP сервер: Укажите имя SMTP сервера или его IP адрес.

Пользователь: Укажите Имя пользователя для аккаунта отправителя.

Пароль: Укажите Пароль для аккаунта отправителя.

Отправитель: Укажите Email адрес отправителя

Получатель 1-3: Укажите Email адрес получателя. Можно ввести до 3 адресов

Интервал: Укажите интервал между отправками Email сообщения при повторе события.

Тест Email: Кликните для отправки тестового Email и информации о готовности.

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

5.4.3.2.1 Отправка Email по расписанию

Вы можете настроить отправку email по расписанию. Отобранные оповещения будут отосланы по запланированному времени. Например, если настроена детекция движения в воскресенье между 6-8 часами, то оповещения по электронной почте «По Движению» будут отосланы только между 6-8 часами в воскресенье.



Канал: Выберите канал для индивидуальной настройки расписания.

Неделя: Выберите день недели из выпадающего списка.

Движение: Блоки времени расписания перемещаются курсором мыши. Перетащите блоки времени расписания, потянув блоки с зеленым цветом, который будет соответствовать отправке сообщения По движению.

События: Перетащите блоки времени расписания, потянув блоки с красным цветом, который будет соответствовать отправке сообщения По событиям.

Тревога: Перетащите блоки времени расписания, потянув блоки с желтым цветом, который будет соответствовать отправке сообщения по Тревоге.

Копировать Дни: Применение настроенной конфигурации от одного канала к выбранным каналам. Нажмите **Сору** и выберите желаемый канал (или Все). Нажмите кнопку **Сору** для применения конфигураций.

Копировать Каналы: Применение настроенной конфигурации от одного канала к выбранным каналам. Нажмите **Сору** и выберите желаемый канал (или Все). Нажмите кнопку **Сору** для применения конфигураций.

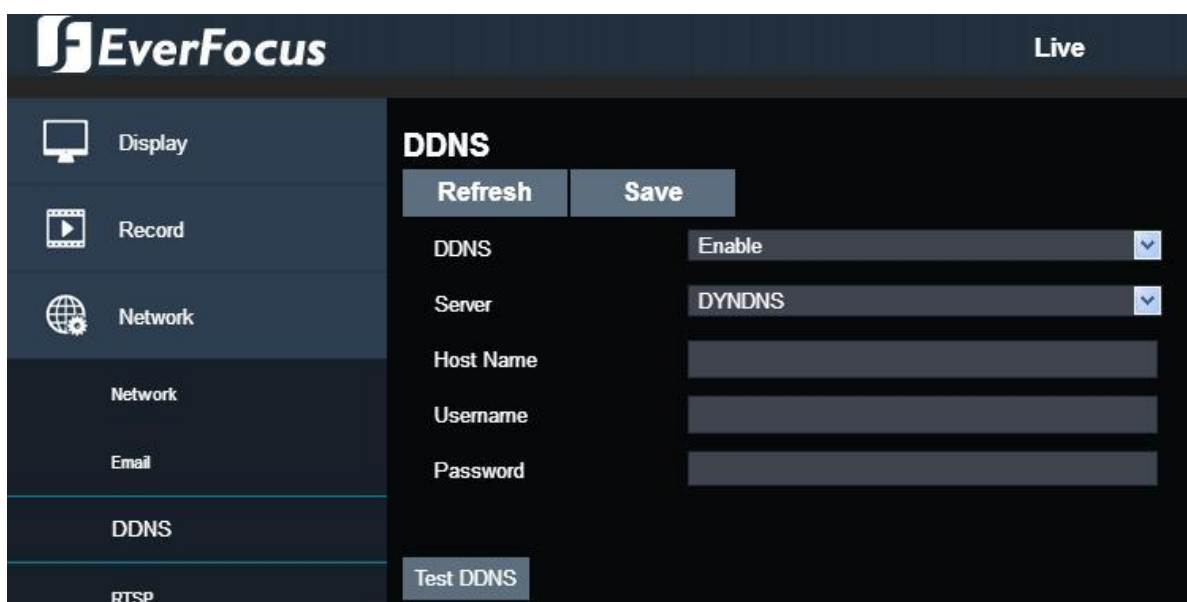
Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены.

5.4.3.3 DDNS

На этой странице Вы можете настроить удаленный доступ через DDNS. DDNS (Динамическая Система доменных имен) используется для преобразования доменного имени в динамический IP-адрес сетевого устройства. Вы можете установить службу DDNS для удаленного доступа к NVR.

DDNS присваивает доменное имя (URL) NVR, и пользователь получает возможность удаленного подключения без статического IP адреса. При смене IP адреса в DHCP сети, NVR автоматически обновит информацию к DDNS, что гарантирует его постоянную готовность для удаленного доступа.

Прежде, чем включить функцию DDNS, пользователь должен запросить имя хоста от web-сайта поставщика услуг DDNS. Мы рекомендуем использовать xxxx.everfocusddns.com для простоты настройки NVR. Настройка **EverFocus DDNS**.



DDNS: Выберите **Enable** из выпадающего списка для включения функции DDNS

Сервер: Выберите поставщика услуг DDNS из выпадающего списка. Прежде, чем включить функцию DDNS, пользователь должен был запросить или проверить имя хоста от веб-сайта поставщика услуг DDS.

Домен: Введите новое доменное имя от поставщика услуг **DDNS**.

Имя пользователя: Введите имя пользователя для аккаунта на DDNS.

Пароль: Укажите пароль для аккаунта на DDNS.

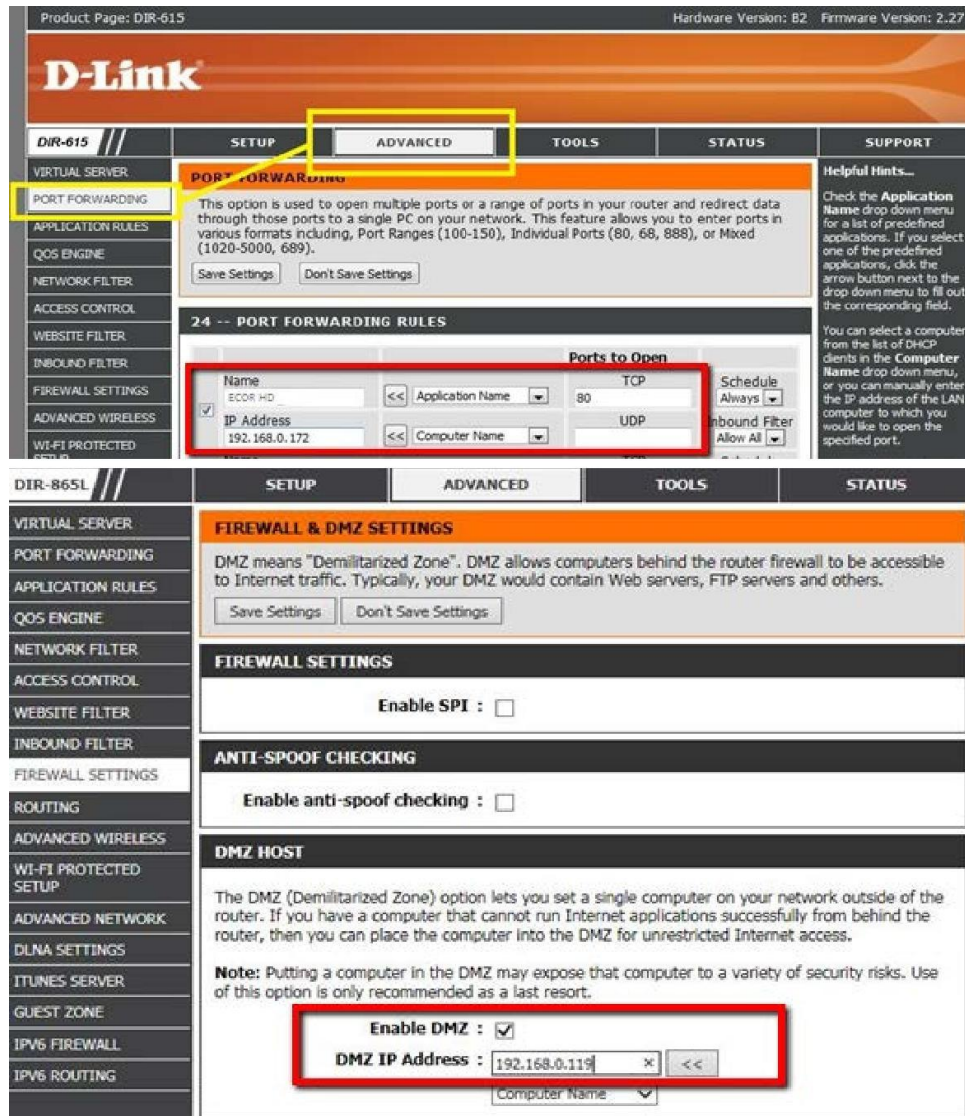
Тест DDNS: Кликните для проверки правильности настройки функции DDNS

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

EverFocus DDNS

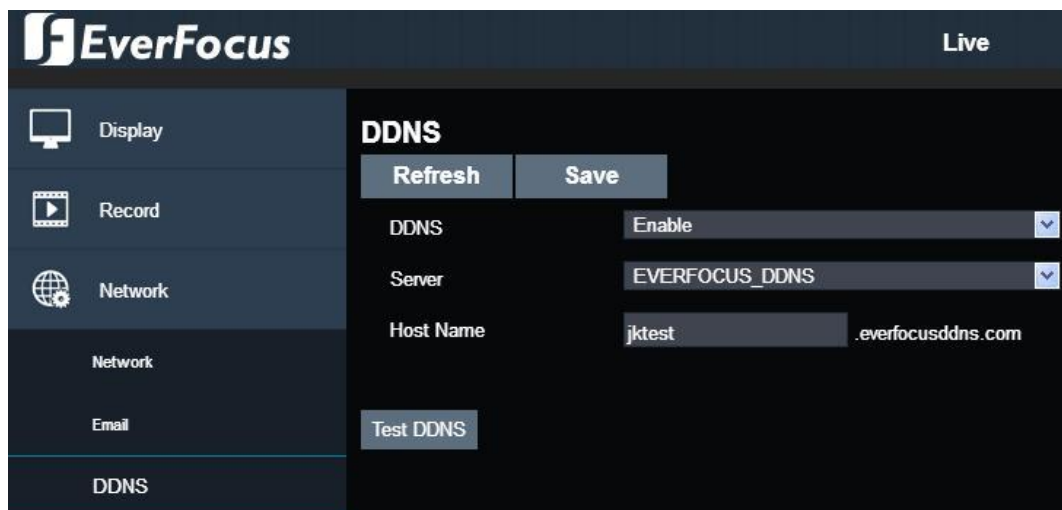
Настройка функции EverFocus DDNS.

1. Для настройки удаленного доступа к NVR за пределами локальной сети, включите или **Перенаправление портов** или функцию **DMZ** в настройках вашего маршрутизатора.

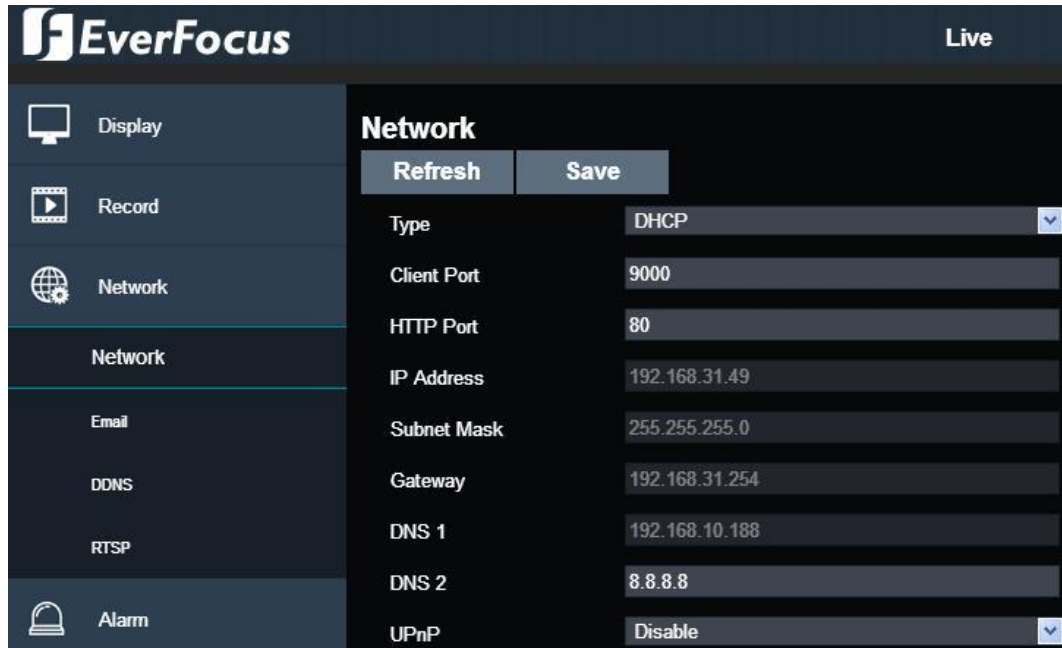


The image shows two screenshots of a D-Link router's web interface. The top screenshot is the 'PORT FORWARDING' page for a DIR-615 router. It shows a table with one rule: 'Name: ECOM HD', 'IP Address: 192.168.0.172', 'Application Name: 80', and 'Ports to Open: TCP, UDP'. The bottom screenshot is the 'FIREWALL & DMZ SETTINGS' page for a DIR-865L router. It shows the 'DMZ HOST' section with 'Enable DMZ' checked and 'DMZ IP Address' set to '192.168.0.111'.

2. Перейдите по адресу <http://www.everfocusddns.com> для проверки доступности имя хоста на NVR. Обратите внимание, что имя хоста NVR не может включать пропуск, подчеркните или любые специальные символы _ ~! # % \$ ^ & * () + <> " ; : .
3. Зарегистрируйте свободное доменное имя для NVR на DDNS сервере.



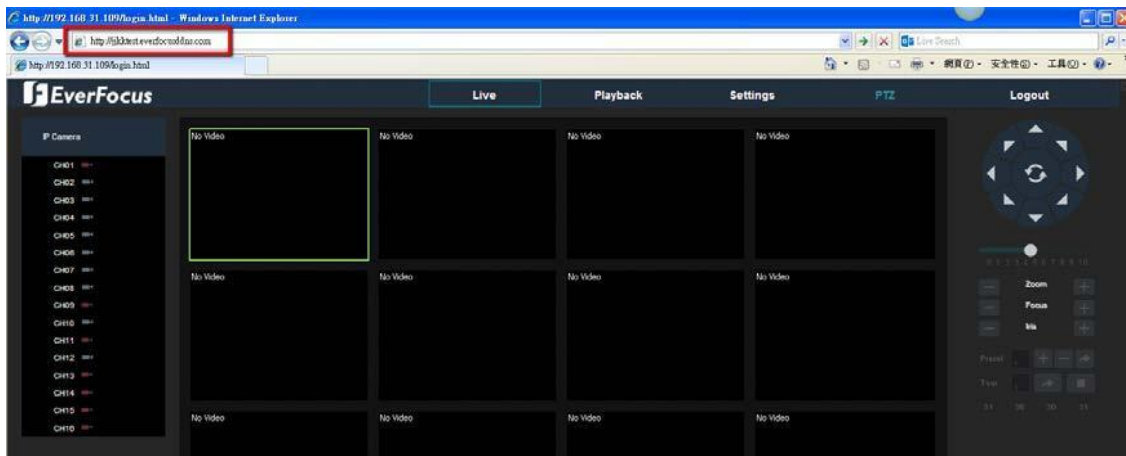
- a. Выберите **Enable** для включения DDNS.
 - b. Укажите сервер **EVERFOCUS_DDNS**
 - c. В поле **Host Name** введите новое доменное имя для вашего NVR.
 - d. Кликните **Save** для сохранения.
4. Настройки локальной сети для NVR в разделе **Network**, порт HTTP по умолчанию «80», по необходимости измените. Кликните **Save** для сохранения.



- Если выбран **Static IP**: Введите IP адрес, маску подсети, шлюз и 1 DNS сервер. Если вам неизвестны эти параметры, проконсультируйтесь у вашего системного администратора или поставщика internet услуг.

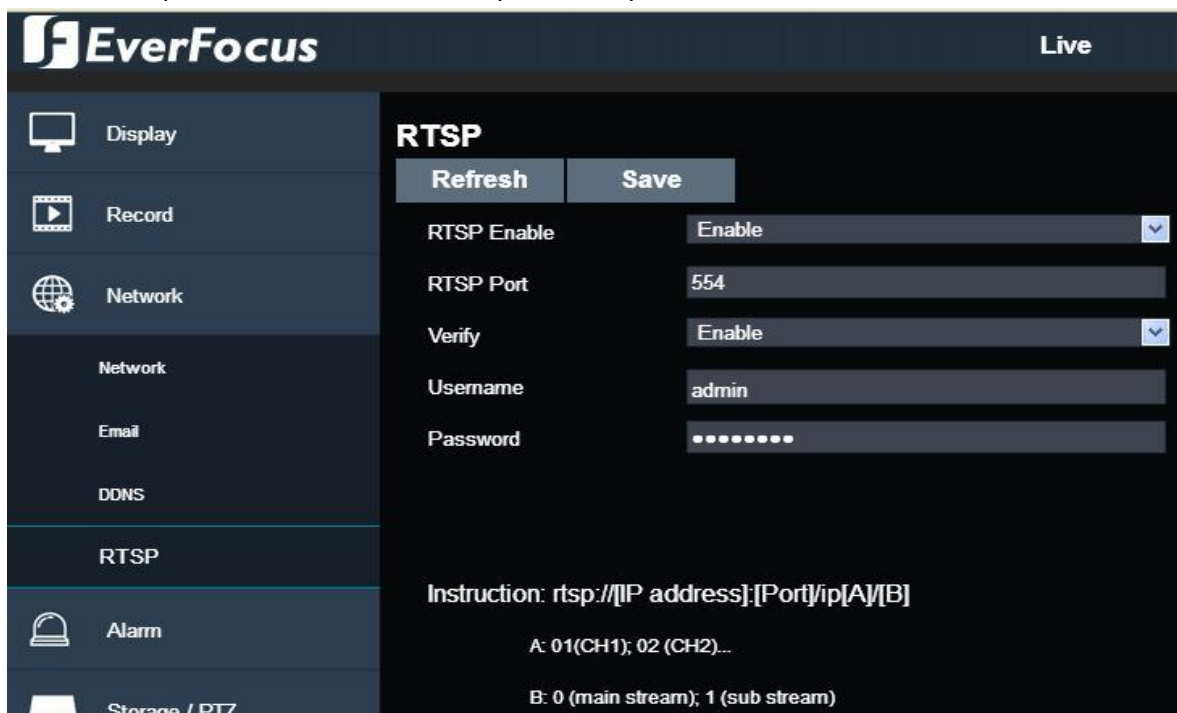
- Если выбран **DHCP**: IP адрес, маска подсети, адрес шлюза и сервера DNS будут автоматически присвоены вашему NVR сервером DHCP.
 - Если выбран **PPPoE**: Укажите Имя пользователя и пароль для доступа к провайдерской сети.
4. Настройки DDNS завершены. Откройте браузер и введите доменное имя в адресной строке (**http://[host name].everfocusddns.com**). Откроется Web интерфейс NVR с подключенными каналами.

Пример: Если ваше проверенное доменное имя на сервере EverFocus DDNS «**jjkkttest**», то для удаленного соединения вы должны ввести в адресной строке браузера: <http://jjkkttest.everfocusddns.com>



5.4.3.4 RTSP

На этой странице вы сможете настроить запрос RTSP потока с NVR



RTSP Enable: Выберите **Enable** из выпадающего списка для включения RTSP.

Подтверждение: Выберите **Enable** для проверки включения.

RTSP Port: Порт 554 для RTSP потока.

Имя пользователя: Укажите имя пользователя

Пароль: Укажите пароль

Строка запроса RTSP имеет вид **rtsp://[IP Address]:[Port]/ip[A]/[B]**

Пример :

rtsp://192.168.31.33:554/ip01/0

- **IP Address:** IP адрес NVR
- **A:** Номер канала. 01 (ch1), 02 (ch2), и далее.
- **B:** Тип потока: 0 (main stream), 1 (sub stream)

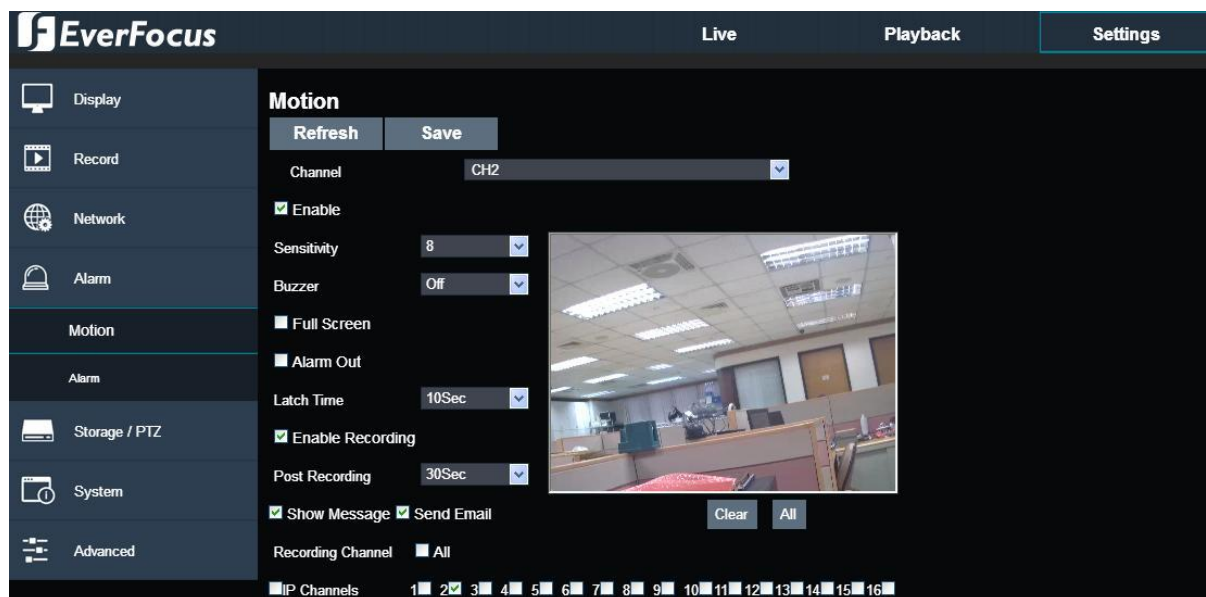
Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

5.4.4 Тревога

На этой странице настраиваются тревожные события, такие как «движение» и тр. Входы

5.4.4.1 Движение

Настройки работы детектора движения.



Канал: Выберите канал для настройки функции.

Включить: Кликните **Enable** для включения функции.

Чувствительность: Чувствительность обнаружения (1 — низкая, 8 — высокая)

Звуковой сигнал: Выберите длительность звукового сигнала. Если вы хотите выключить сигнал — кликните «**Off**» из выпадающего списка.

На полный Экран: Вывод изображения по данному каналу на полный экран монитора при движении.

Тревожный Выход: Кликните для выбора включения тревожного выхода

Длительность тревоги: Выберите время продолжительности тревоги. Тревога продлится на указанное время.

Включить Запись: Установите флажок для включения записи этого канала по движению. Длительность записи настраивается индивидуально.

Запись после тревоги: Время длительности записи после срабатывания детекции.

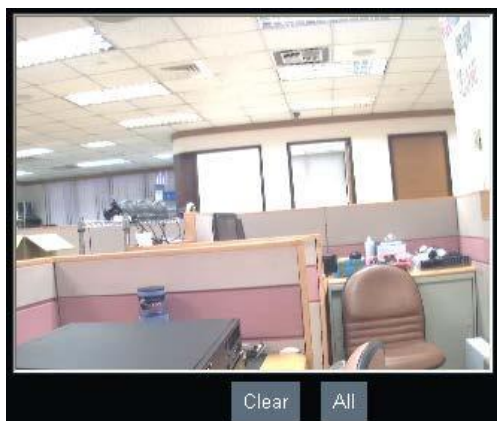
Показать сообщение: Кликните для вывода иконки сообщения о тревоге на общий экран монитора.

Отправить Email: Поставьте флажок для включения отправки e-Mail сообщения о движении. Настройка e-Mail производится в разделе сетевых настроек NVR.

Запись канала: Выберите канал, который необходимо записывать по активации данного события.

Каналы IP: Выбрать все каналы или установить флажки на нужном канале. Выбранный канал (каналы) будет зарегистрирован.

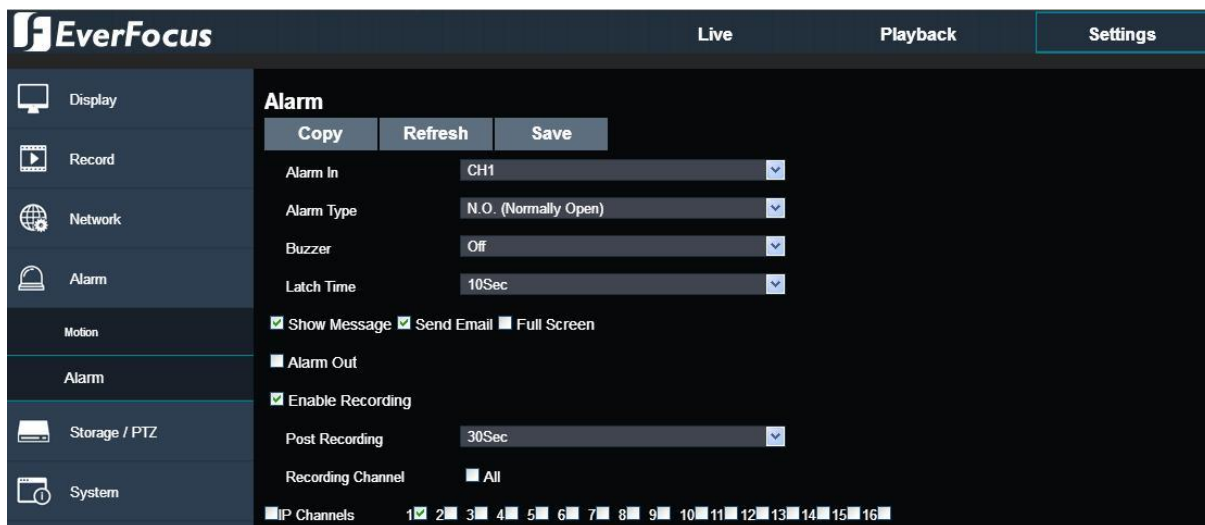
Окно предварительного просмотра: Нажмите **All**, чтобы выбрать всю область с функцией обнаружения движения. Или используйте мышь для выбора области в окне предварительного просмотра. Нажмите **Clear**, чтобы очистить выбранное ранее.



Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

5.4.4.2 Тревога

На этой странице настраиваются Тревожные Входы



Тревожный Вход: Выберите номер тревожного входа из выпадающего списка..

Тип Входа: Выбор типа тревожного входа. **NO** (Нормально открытый) или **NC** (Нормально Закрытый). Если необходимо выключить - выберите **Off**.

Звуковой сигнал: Включение звукового сигнала при обнаружении данной тревоги.

Время задержки: Настройка времени звучания звукового сигнала.

Показать Сообщение: Вывод иконки сообщения о тревоге на экран.

Отправить Email: Поставьте флажок для включения отправки e-Mail сообщения о данной тревоге. Настройка e-Mail производится в разделе сетевых настроек NVR.

На полный Экран: Вывод изображения по данному каналу на полный экран монитора при обнаружении данной тревоги.

Тревожный Выход: Кликните для выбора включения тревожного выхода

Запись канала: Выберите канал, который необходимо записывать по активации данного события.

Каналы IP: Выбрать все каналы или установить флажки на нужном канале. Выбранный канал (каналы) будет зарегистрирован.

Запись после тревоги: Время длительности записи после срабатывания тревоги.

Копировать: Вы можете скопировать эти настройки и применить для других входов.

Кликните **Сору** . Выберите каналы для применения (или Все), Кликните кнопку **Сору**, для применения настроек к выбранным каналам тревожных входов.

Please select the channel you want to copy

☐ All

☐ IP CH01 ☐ IP CH02 ☐ IP CH03 ☐ IP CH04 ☐ IP CH05 ☐ IP CH06 ☐ IP CH07 ☐ IP CH08

☐ IP CH09 ☐ CH10 ☐ CH11 ☐ CH12 ☐ CH13 ☐ CH14 ☐ CH15 ☐ CH16

☐ CH17 ☐ CH18 ☐ CH19 ☐ CH20 ☐ CH21 ☐ CH22 ☐ CH23 ☐ CH24

☐ CH25 ☐ CH26 ☐ CH27 ☐ CH28 ☐ CH29 ☐ CH30 ☐ CH31 ☐ CH32

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

Ниже описаны типы тревог:

Тип Тревоги	Функции и Описание
Потеря Видео	Тревога появляется при потере входного сигнала (повреждение камеры, кабеля или питания)
Детекция Движения	Обнаружение движущихся объектов в кадре. Обнаружение зависит от выбранных зон детекции и от настроенной чувствительности.
Статус Тр.Вх.Выхода	Настройка тревожных релейных входов по их типу и способу реагирования. Подключение контактной пары с релейного выхода устройств.
Статус HDD	Появление аварийного сигнала при сбое или пропаже HDD. Так же при заполнении заблокированной области на HDD для тревог.

5.4.5 Путь сохранения / PTZ

На этой странице настраивается путь удаленного сохранения и параметры PTZ

5.4.5.1 Настройки для удаленного сохранения

Настройка пути сохранения Записи, Снимка Экрана и Отчет журнала


Live

Display
Record
Network
Alarm
Storage / PTZ
Local Settings

Local Settings

Save

Record Path
D:\Device\Record\Record

Download Path
D:\Device\DownLoad

Snapshot Path
D:\Device\Capture\Preview

File Format
AVI
Interval 10 Min

Сохранение Записи: Укажите путь сохранения записи на удаленном ПК.

Путь для сохранения: Укажите путь сохранения скачанных данных на удаленном ПК

Путь сохранения: Укажите путь сохранения для Снимка Экрана.

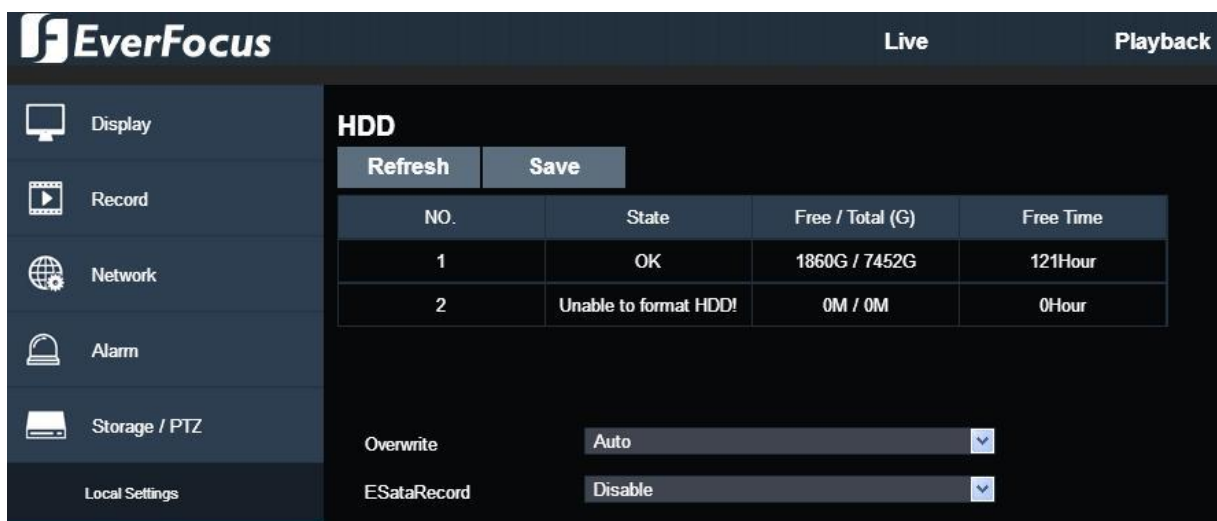
Формат Файла: Выберите ***avi** для удаленного сохранения видео в формате ***avi**

Интервал: Установите время ограничения для записываемого видео.

Кликните **Save** для сохранения настроек.

5.4.5.2 HDD

На этой странице настраивается работа HDD. Проверьте правильность подключения HDD в NVR и убедитесь в подаче питания и исправности кабелей SATA. После загрузки NVR автоматически обнаружит подключенные HDD и укажет все найденные HDD в поле ниже. При первом подключении HDD необходимо отформатировать для дальнейшей работы.



NO.	State	Free / Total (G)	Free Time
1	OK	1860G / 7452G	121Hour
2	Unable to format HDD!	0M / 0M	0Hour

Overwrite: Auto

ESataRecord: Disable

Перезапись: Выберите **Auto**, чтобы включить функцию перезаписи или отключите функцию перезаписи. При выборе **Auto** NVR будет перезаписывать HDD по циклу по заполнении всего пространства на HDD. Выбор фиксированного цикла в днях с автоматическим распределением настроек 1 / 3 / 7 / 14 / 30 / 90 дней.

Запись на eSATA: Выберите **Enable** для начала записи на HDD, подключенные по eSATA. Обратите внимание, что для включения этой функции необходимо предварительно подключить накопитель eSATA к NVR.

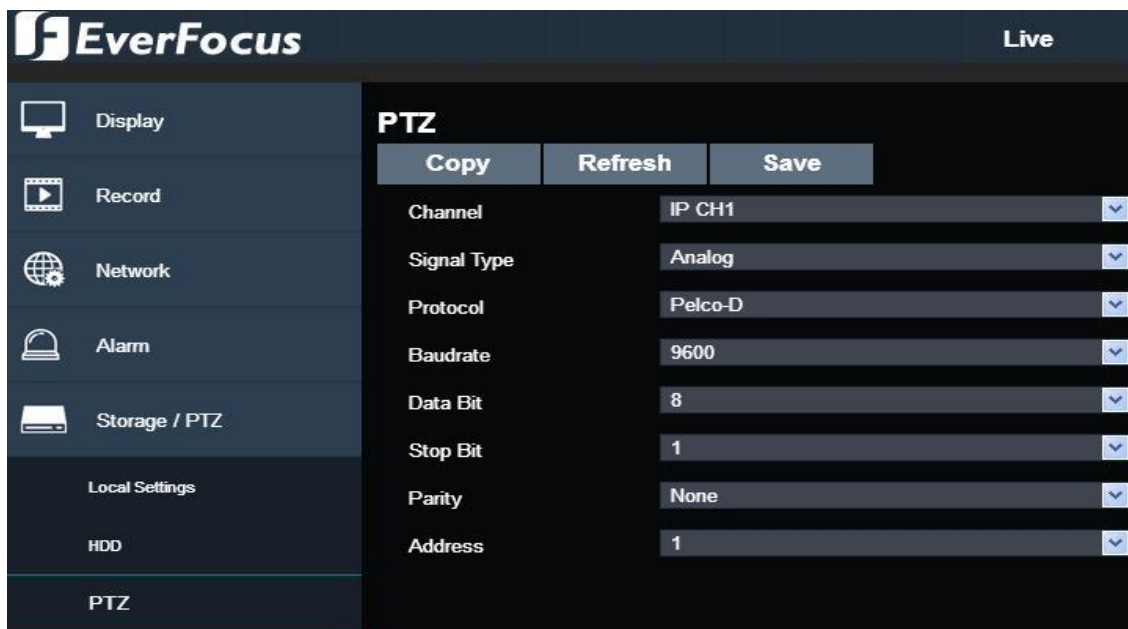
Кликните **Save** для сохранения или **Refresh** выхода с этой страницы

Примечание:

1. Только отформатированные и указанные в перечне диски HDD готовы к записи.
2. В колонке «Free Time» указывается примерное время, которое может быть записано на этот HDD при текущих настройках каналов.

5.4.5.3 PTZ

На этой странице вы можете настроить параметры управления PTZ камерами.



Канал: Выберите канал для установки PTZ камеры.

Тип Сигнала: Выберите **Digital IP** для установки PTZ

Протокол: Укажите протокол управления PTZ из списка. Обратите внимание, что все камеры PTZ должны иметь одинаковый протокол управления RS485.

Битрейд: Укажите скорость передачи данных для управления RS485

Бит данных: Укажите бит данных

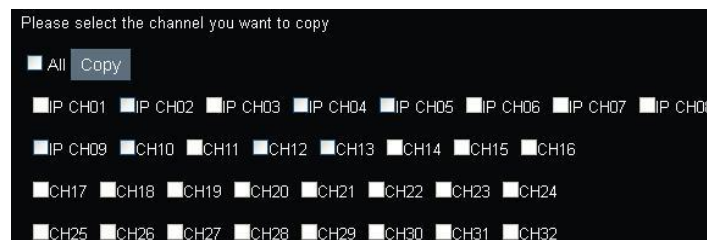
Стоповый бит: Стоповый бит для соединения RS-232.

Четность: Установите четность.

Адрес: Введите ID адрес для PTZ камеры. ID адреса для одного порта RS485 находятся в интервале от 1~ 256 и не должны повторяться.

Копировать: Вы можете скопировать эти настройки и применить для других каналов.

Кликните **Сору** . Выберите каналы для применения (или Все), Кликните кнопку **Сору**, для применения настроек управления PTZ к выбранным каналам.



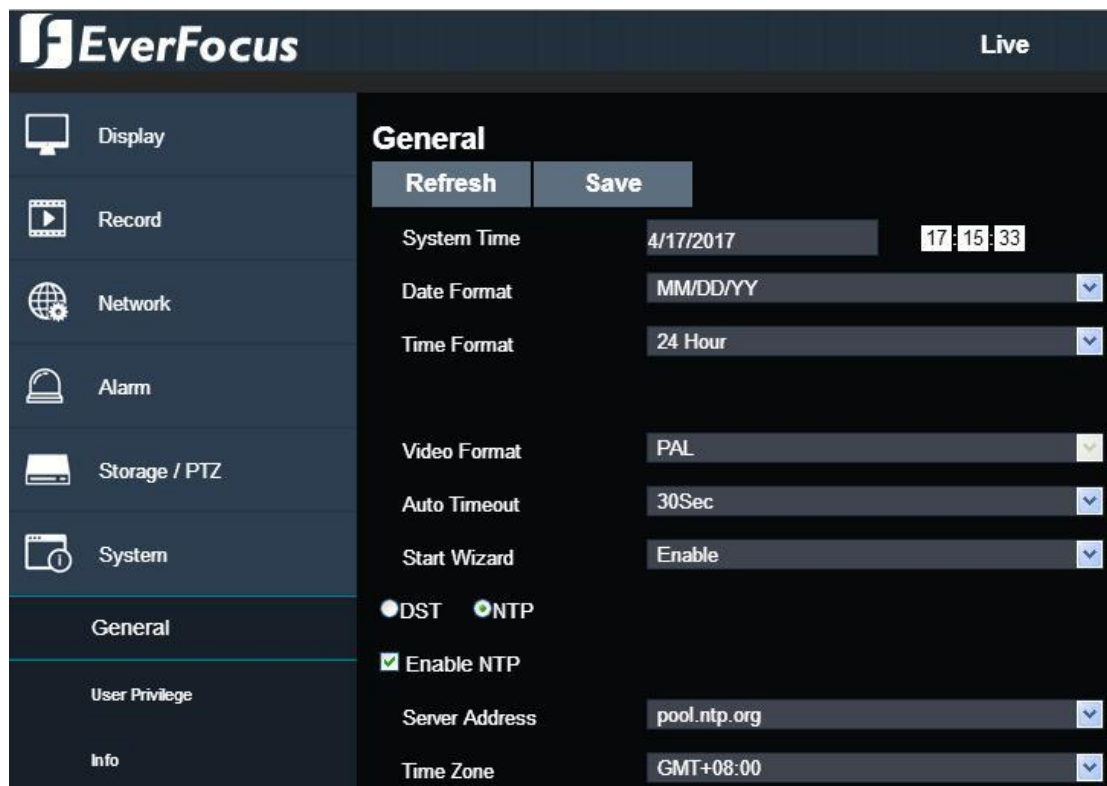
Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

5.4.6 Система

На этой странице производятся настройки системы.

5.4.6.1 Основные

Основные системные настройки



Системное Время: Установка системного времени

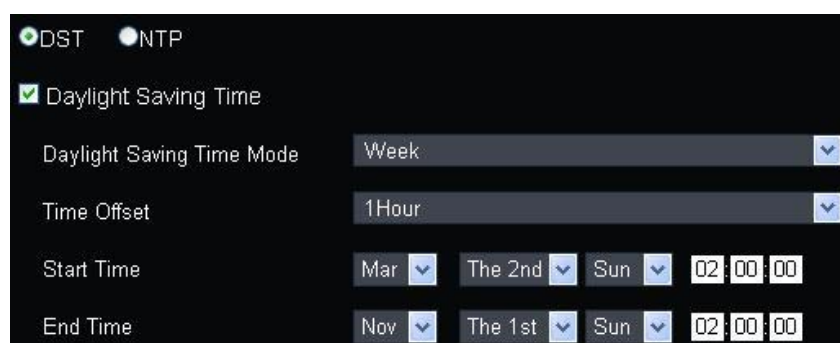
Формат Даты: Выберите формат отображения даты.

Формат Времени: Выберите формат отображения системного времени.

Формат Видео: Укажите формат NTSC или PAL для системы.

Показывать Помощник Настройки: Выберите **Enable** для загрузки «Помощника Настройки» при загрузке системы.

Летнее Время: Настройте график перехода на летнее время.



Переход на летнее время: Кликните для включения этой функции.

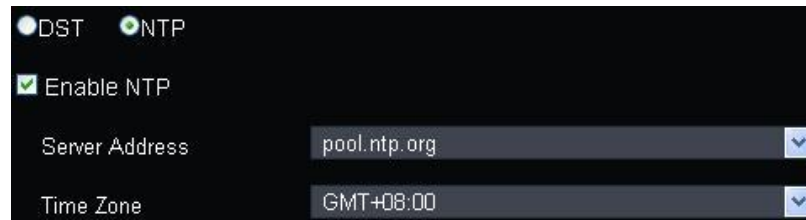
Интервал перехода: Укажите интервал или дату для перехода **Неделя** или **Дата**.

Интервал смещения: Укажите интервал, на который нужно изменить время.

Время Начала: Укажите время для начала действия летнего времени

Время завершения: Укажите время завершения действия летнего времени

NTP: Выберите функцию NTP для синхронизации с Мировым временем.



☐ DST ☒ NTP
☒ Enable NTP
 Server Address: pool.ntp.org
 Time Zone: GMT+08:00

Enable NTP: При включении функции NTP система будет синхронизировать системное время в **0:07:50** ежедневно и при каждой загрузке.

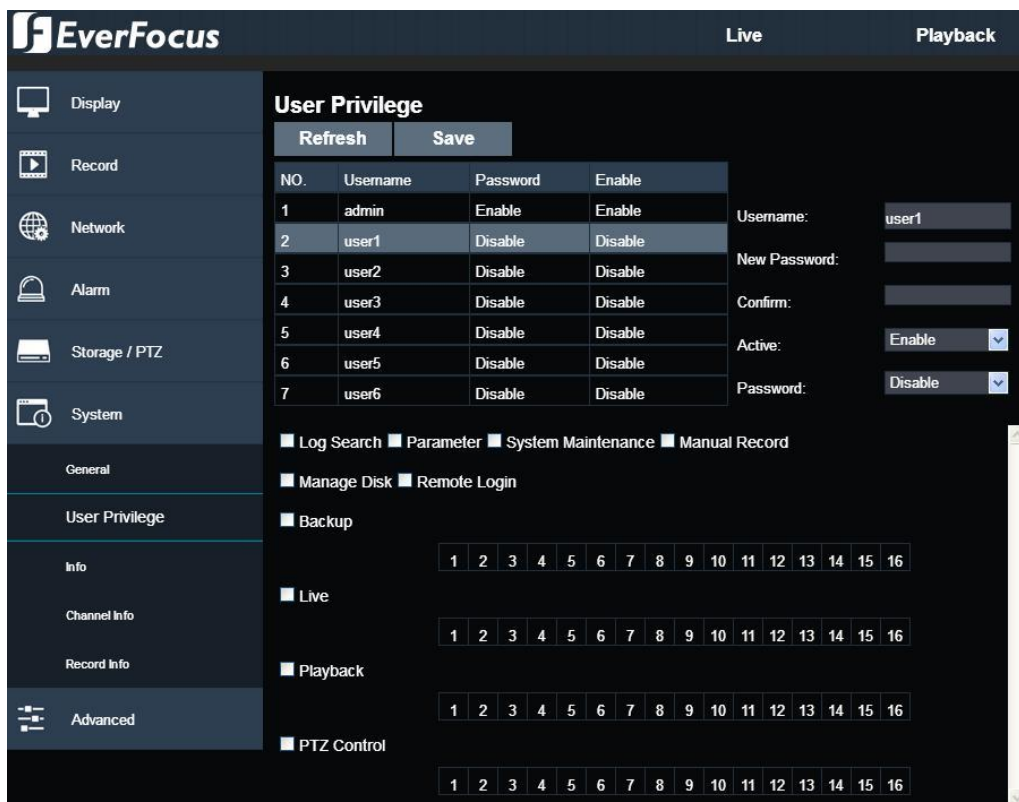
Адрес Сервера NTP: Укажите IP адрес или доменное имя сервера NTP

Time Zone: Укажите часовой пояс.

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

5.4.6.2 Права пользователей

На этой странице вы можете создавать новых пользователей с различными правами управления. Всего можно создать 7 аккаунтов - 1 администратор и 6 пользователей.



User Privilege

NO.	Username	Password	Enable
1	admin	Enable	Enable
2	user1	Disable	Disable
3	user2	Disable	Disable
4	user3	Disable	Disable
5	user4	Disable	Disable
6	user5	Disable	Disable
7	user6	Disable	Disable

Username: user1
 New Password:
 Confirm:
 Active: ☒ Enable
 Password: ☐ Disable

☐ Log Search ☐ Parameter ☐ System Maintenance ☐ Manual Record
☐ Manage Disk ☐ Remote Login
☐ Backup

☐ Live
☐ Playback
☐ PTZ Control

Редактирование привелегий пользователя:

1. Выберите щелчком пользователя из списка – ниже появятся опции его прав.



The screenshot shows a user privilege configuration window. At the top, there are several global permissions with checkboxes: Log Search, Parameter, Maintain, Manual Record, Manage Disk, and Remote Login. Below these are five main categories, each with a checkbox and a grid of 32 channel numbers (1-32) for selection:

- Backup:** Includes a checkbox and a grid of 32 channels.
- Live:** Includes a checkbox and a grid of 32 channels.
- Playback:** Includes a checkbox and a grid of 32 channels.
- PTZ Control:** Includes a checkbox and a grid of 32 channels.

2. Установите флажки для предоставления прав для выбранной учетной записи пользователя. Можно также установить Функции управления Резервирование / Отображение / Воспроизведение / PTZ к определенным каналам. После конфигурации нажмите **Save**, чтобы сохранить настройки.

Поиск в журнале: Разрешение проверять все системные журналы.

Настройки: Разрешение изменять настройки системы.

Системное администрирование: Разрешение для обновления, возврата к заводской настройке, перезагрузке устройства и выключения.

Ручная Запись: Позволяет пользователям вручную запускать/останавливать запись.

Управление Диском: Разрешение управлять устройствами хранения USB и HDD.

Удаленный вход в систему: Разрешение удаленного входа в систему.

Резервное копирование: Установите флажок **Backup** и выберите каналы для копирования.

Живой просмотр: Установите флажок **Live** и выберите каналы для разрешенного предпросмотра в реальном времени.

Воспроизведение: Установите флажок **Playback** и выберите каналы для воспроизведения.

Управление PTZ: Установите флажок PTZ и затем выберите каналы для допуска к управлению PTZ.

3. Вы можете сконфигурировать имя пользователя и пароль в поле правой стороны. Максимальная длина имени пользователя - 8 символов (буквенный или числовой); пароли должны быть числовые (0-9) точно с 8 символами. Выберите **Enable** из выпадающего списка **Active**, чтобы включить учетную запись пользователя. Выберите **Enable** из выпадающего списка **Password**, чтобы включить пароль. Если пароль отключен, то этот пользователь может войти в систему без пароля.

Username:	user1
New Password:	
Confirm:	
Active:	Enable
Password:	Disable

4. Нажмите **Save** для сохранения настроек.

Примечание:

Аккаунт Администратора обладает всеми правами и не нуждается в редактировании.

5.4.6.3 Информация о системе

На этой странице можно увидеть информацию о системе NVR. Кликните **Refresh** для выхода с этой страницы.


Live

Display

Record

Network

Alarm

Storage / PTZ

System

General

User Privilege

Info

Info

Refresh

Device ID

Device Name

Device Type

Software Version

IP Address

MAC Address

HDD Capacity

Video Format

Client Port

HTTP Port

000000

EPRO_NVR_16

EPRO_NVR_16

V1.0.1_20170417

192.168.031.049

00-11-22-32-23-D2

7452G

PAL

9000

80

5.4.6.4 Информация о каналах

На этой странице можно увидеть информацию о каналах.



Display

Record

Network

Alarm

Storage / PTZ

System

General

User Privilege

Info

Channel Info

Live

Playback

Channel Info

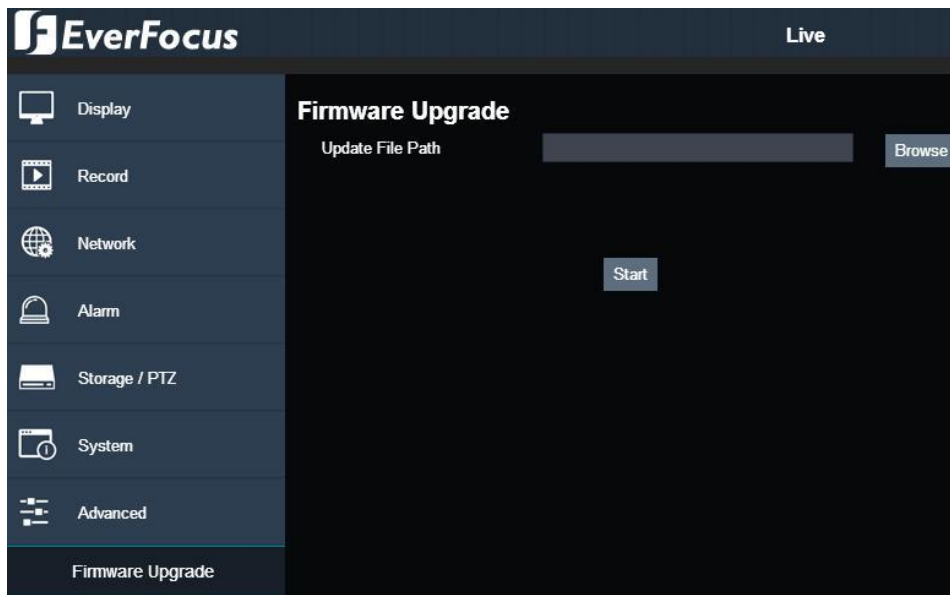
Channel	Alias	State	Main Stream	Sub Stream
IP CH1	K1	Offline		
IP CH2	K2	Online	640 x 480,10Fps,6144Kbps	720 x 480,30Fps,6144Kbps
IP CH3	K3	Online	1920 x 1080,30Fps,6144Kbps	720 x 480,30Fps,6144Kbps
IP CH4	K4	Offline		
IP CH5	CH5	Online	1920 x 1080,30Fps,4096Kbps	720 x 480,30Fps,3072Kbps
IP CH6	CH6	Online	2048 x 1536,15Fps,3072Kbps	720 x 480,15Fps,1024Kbps
IP CH7	CH7	Offline		
IP CH8	CH8	Online	1920 x 1080,30Fps,6144Kbps	720 x 480,30Fps,6144Kbps
IP CH9	CH9	Online	1536 x 1536,15Fps,6144Kbps	640 x 640,15Fps,3072Kbps
IP CH10	CH10	Online	1920 x 1080,30Fps,2048Kbps	720 x 480,30Fps,2048Kbps
IP CH11	K11	Online	1920 x 1080,15Fps,2000Kbps	640 x 480,30Fps,2000Kbps
IP CH12	K12	Offline		

5.4.7 Дополнительно

На этой странице вы можете конфигурировать систему в расширенном режиме.

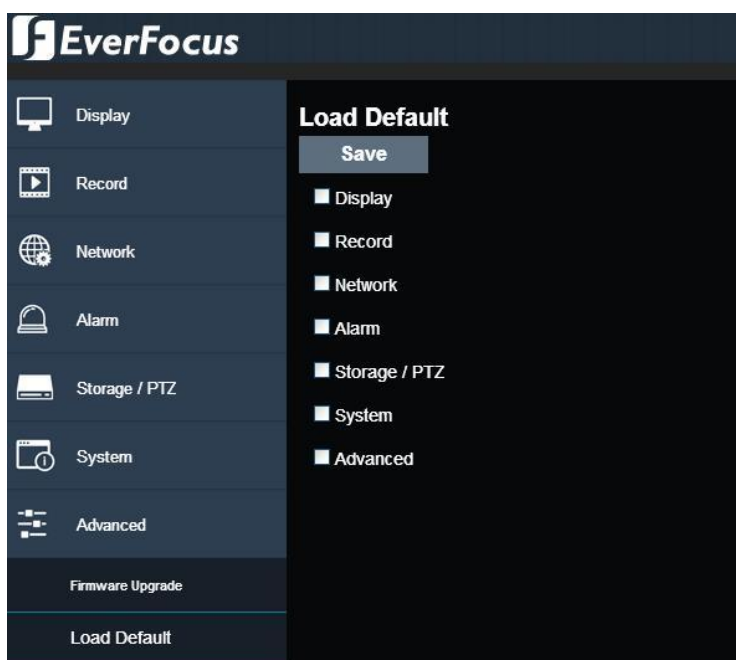
5.4.7.1 Обновление программного обеспечения

Вы можете обновить встроенное микропрограммное обеспечение на этой странице. Щелкните по кнопке выбора, чтобы определить местоположение микропрограммного файла и затем щелкнуть по Кнопке «Старт».



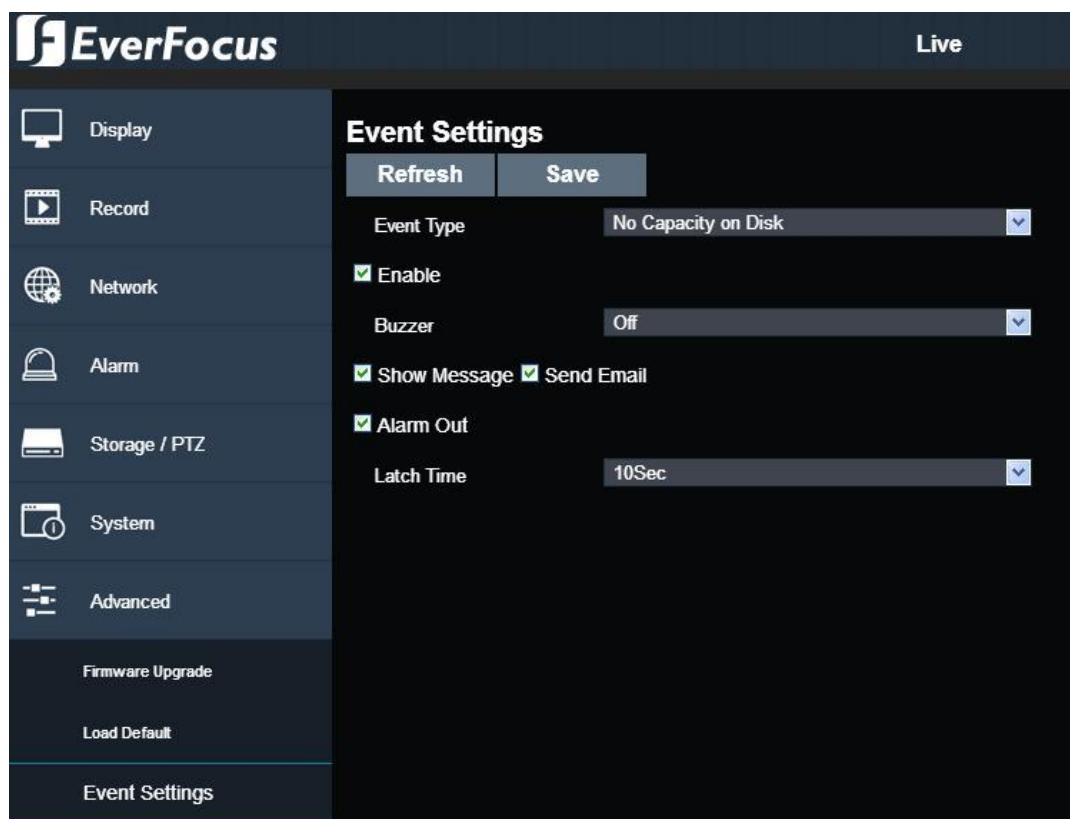
5.4.7.2 Настройки по умолчанию

Выберите этот пункт для загрузки заводских настроек по каждому разделу системы индивидуально. Нажмите кнопку **Save** для загрузки.



5.4.7.3 Настройки Событий

На этой странице можно настроить параметры событий системы.



Тип события: Выберите тип события из выпадающего списка.

Включить: Установите флажок для включения.

Звуковой сигнал: Установите длительность звукового сигнала.

Показать Сообщение: Вывод иконки сообщения о тревоге на экран.

Отправить Email: Поставьте флажок для включения отправки e-Mail сообщения о данной тревоге. Настройка e-Mail производится в разделе сетевых настроек NVR.

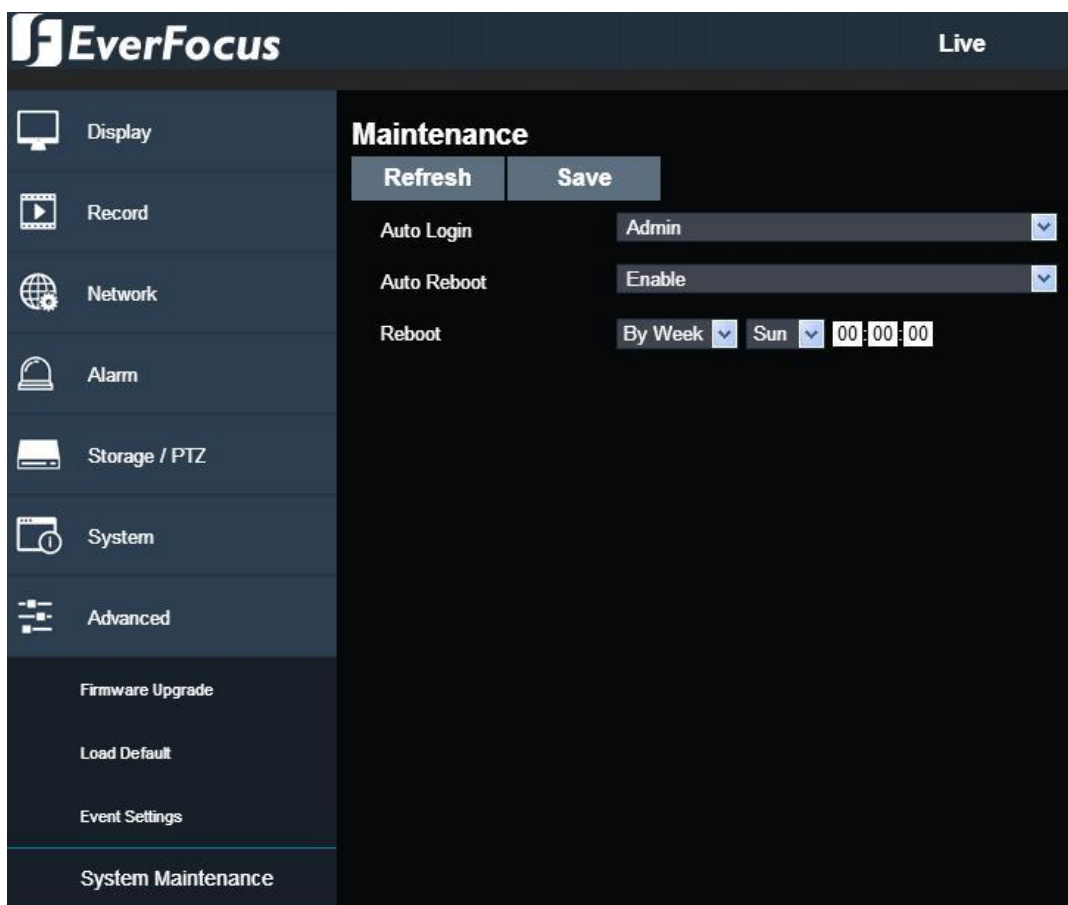
Тревожный выход: Установите флажок для включения тревожного выхода.

Время задержки: Установите время задержки для звучания сигнала

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

5.4.7.4 Обслуживание системы.

На этой странице можно настроить условия входа в систему и автоматическую перезагрузку системы.



Автоматический Вход в систему: Выберите пользователя для автоматической функции входа в систему. Оции для данного пользователя в выпадающем списке могут быть сконфигурированы на странице **Users**.

Автоматическая Перезагрузка: Выберите **Enable**, чтобы включить функцию авто перезагрузки. Далее можно установить время для автоматической перезагрузки в поле **Reboot**.

Перезагрузка: После выбора времени автоперезагрузки система будет перезагружаться в указанное время.

Кликните **Save** для сохранения настроек или **Refresh** для отмены и выхода.

6. Спецификация

Модель		EPRO NVR 32 – 4HDD	EPRO NVR 16 – 2HDD
Система			
Операционная система		Embedded Linux	
Количество каналов		До 32CH	До 16CH
Двойной поток		Да	
Управление PTZ через OSD		Да	
Интерфейс		Графический интерфейс	
Безопасность		2 уровня доступа	
Видео			
Формат компрессии		H.265 / H.264	
Видео выход	HDMI	1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160	
	VGA		
Производи - тельность	Входная	Max 256Mbps	Max 128Mbps
	Выходная	Max 256Mbps	Max 256Mbps
Запись Видео			
Разрешения в записи		4K, 5MP, 3MP, 2MP, 1.3MP, 1MP	
Аудио			
Аудио Вход		1 вход RCA	
Аудио Выход		1 выход RCA	
Тревога			
Тревог.Входы		16 входов	
Тревог.Выходы		4 выхода	1 выход
HDD			
Встр. HDD		4 x SATA HDD (до 6TB каждый)	2 x SATA HDD (до 6TB каждый)
Внешние HDD		1 x eSATA	
Сеть			
Ethernet		10/100/1000Mbps	
Протоколы		TCP-IP / DHCP/ PPPoE / Everfocus DDNS / RTSP	

Интерфейсы		
USB	2 x USB2.0; 1 x USB3.0	
RS-485	1 x RS-485	
Ethernet	2 x RJ-45	1 x RJ-45
eSATA	1 x eSATA	
Характеристики		
Электропитание	100-240VAC~ / 150W max	12VDC / 5A / 60W max
Рабочая температура	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F (20 ~ 80% влажность)	
Вес	6.0kg / 13.23lb (безHDDs)	3.0kg / 6.613lb (без HDDs)
Размеры (W x D x H)	430 x 399.3 x 79.5mm / 16.93" x 15.72" x 3.13" (EPRO NVR 32) 378 x 328 x 49.5mm / 14.88" x 12.91" x 1.95" (EPRO NVR 16)	
Языки	English, Japanese, Traditional Chinese, Spanish, Deutsch, French, Russian, Portuguese, Dutch, Simplified Chinese, Italian, Hungarian	
Сертификаты	UL, CE, FCC, RoHS	
Минимальные требования для удаленного клиента		
OS	Windows XP (32-bit) / Win7 (32 and 64-bit)	
CPU	Intel Core I3-2100	
RAM	2GB	
VGA	Intel HD 2000	
LAN	10 / 100 / 1000 Mbps (RJ45)	
Web Browser	IE11 and later, Firefox 50 and earlier, Chrome 44 and earlier, EF browser	
Используемые приложения	1. EverFocus' Xfleet fleet management server system. 2. EverFocus' mobile app: MobileFocus (iOS and Android); MobileFocusHD (iPad).	

7. Возникающие проблемы и способы их устранения

Часто задаваемые вопросы и возникающие проблемы при работе с NVR

1. Q: Что делать, если система не обнаруживает HDD?

A: Проверьте правильность соединения шнура электропитания, надежность соединения и работоспособность HDD. Обратитесь к списку поддержки в NVR подключаемого HDD.

2. Q: При смене пароля, новый пароль забыт или утерян. Как войти в меню системы?

A: 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.

3. Q: При соединении с NVR, видеосигнал отображается неправильно или вообще не отображается. Источники питания для обоих устройств в порядке. Что нужно предпринять?

A: Проверьте все физические сетевые соединения. При обнаружении неисправности или подозрительных признаках – замените разъемы или весь кабель.

4. Q: Как предотвратить перегрев NVR?

A: Для надежной работы NVR расположите его в проветриваемом помещении с циркуляцией воздуха. Не располагайте NVR вблизи от источников тепла.

5. Q: Дистанционное управление не работает, в то время как экран монитора в порядке. Почему?

A: Направьте луч ИК пульта прямо на приемник ИК в NVR. Проверьте пригодность батарей в пульте ИК. Проверьте работоспособность самого пульта.

6. Q: Можно ли использовать HDD от ПК, установив его в NVR?

A: Можно использовать все жесткие диски, поддерживаемые системой. При обнаружении этот диск будет отформатирован в NVR.

7. Q: Записывает ли NVR при воспроизведение архива?

A: Да можно. Система является пентаплексной и позволяет производить пять действий одновременно.

8. Q: Можно ли выборочно удалить некоторые записи на HDD NVR?

A: Выборочное удаление невозможно. Удалить все записи можно форматированием всего HDD в NVR.

9. Q: Не удается войти в NVR через удаленное подключение.

A: Проверьте правильность подключения и корректность сетевых настроек. Убедитесь в правильности вводимых данных Вашей учетной записи для входа.

10. Q: Не обнаруживаются данные при поиске архива.

A: Проверьте состояние HDD и корректность системного времени. Произведите поиск еще раз. Проверьте целостность и работоспособность HDD.

11. Q: Не работает детектор движения на устройстве.

A: Проверьте правильность настроек детекции движения в IP камере и чувствительность срабатывания.

12. Q: Не работает Тревожный вход или выход.

A: Проверьте корректность настроек тревожных входов и выходов и правильность физического подключения.

13. Q: Звуковой сигнал не отключается.

A: 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.

14. Q: Почему невозможно остановить запись, нажав кнопку «STOP» или «Stop Recording» в контекстном меню?

A: 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»

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 переподключении 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

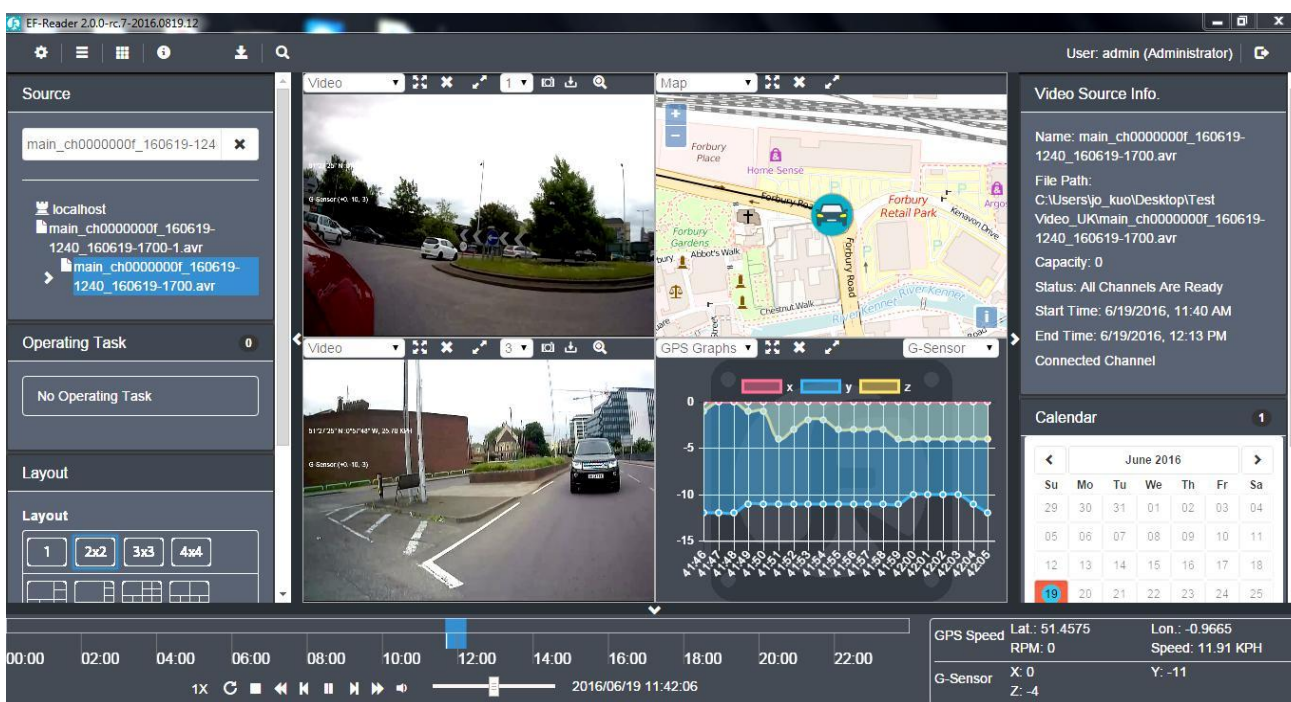


Просмотр и конвертирование записей через EF-Reader

EverFocus EF-Reader - расширенный HDD ридер. Позволяет пользователям получить доступ к жестким дискам / SD-карте локально или удаленно для воспроизведения записей (зависит от моделей EverFocus). Пользователям с полными полномочиями можно управлять всеми настройками ридера. EF-Reader поддерживает файловые форматы AVI, MP4 и AVR .

Метаданные GPS и G-сенсора из исходных записей могут также быть воспроизведены с привязкой на карты или экспортироваться в .kml файлы.

EF-Reader поддерживает встроенный поиск по событиям, архивирование, выборочное воспроизведение, форматирование, конвертирование, наложение маски, наложение водяного знака и т.д.



Включение оповещений о событиях в Genie XMS

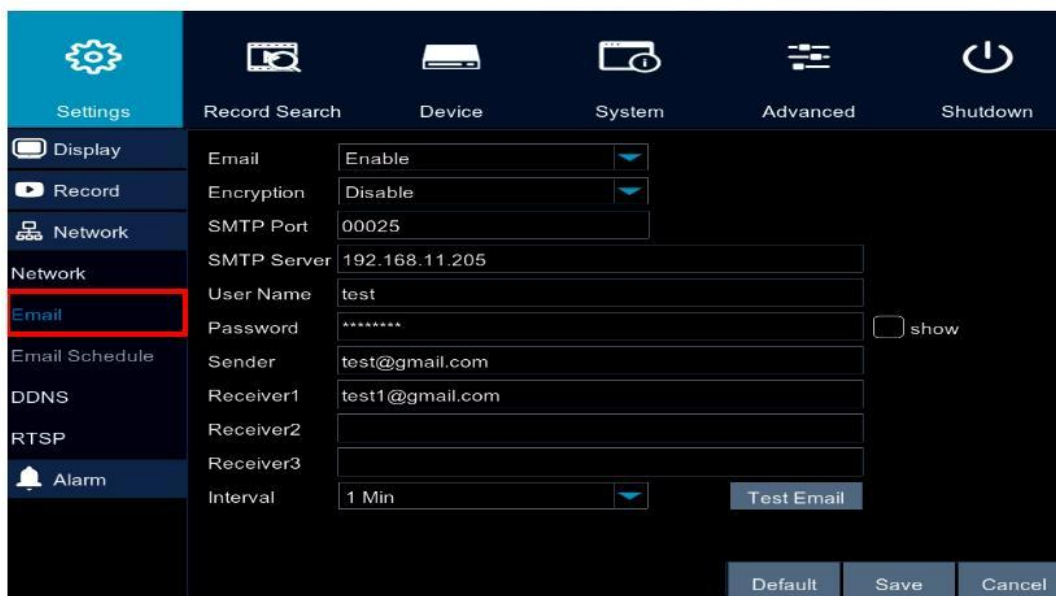
Для передачи сигналов с тревожных входов и движения от NVR в Genue XMS Вам необходимо настроить некоторые дополнительные параметры.

1. Настройки на NVR:

- Настроить **Email**. Следуйте инструкциям ниже, чтобы заполнить каждую колонку.

Примечание:

Функция оповещение по e-Mail и оповещение о событиях в XMS не могут работать одновременно. Если вам необходимо подключить обе функции, то настройте оповещение по e-Mail через функционал XMS.



Settings	Record Search	Device	System	Advanced	Shutdown
Display	Email	Enable			
Record	Encryption	Disable			
Network	SMTP Port	00025			
Network	SMTP Server	192.168.11.205			
Email	User Name	test			
Email Schedule	Password	*****			☐ show
DDNS	Sender	test@gmail.com			
RTSP	Receiver1	test1@gmail.com			
Alarm	Receiver2				
	Receiver3				
	Interval	1 Min			
			Test Email		
			Default	Save	Cancel

Email: Выберите **Enable** для включения функции

Шифрование: Выберите **Disable** function.

Порт SMTP: Сохраните порт **25** по умолчанию.

SMTP сервер: Введите IP адрес Genie XMS.

Пользователь: Укажите имя пользователя отправителя. Не оставляйте поле незаполненным!

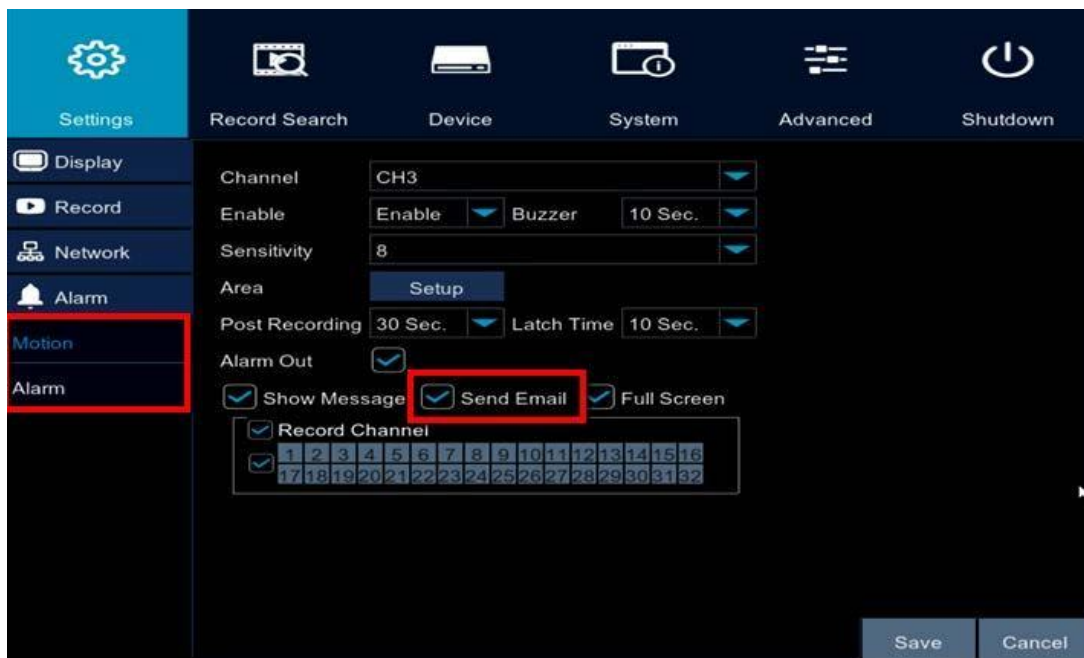
Пароль: Укажите пароль отправителя. Не оставляйте поле незаполненным!

Отправитель: Укажите Email адрес отправителя. Соблюдайте формат адреса
xxx@xxx.xxx.xxx

Получатель 1: Укажите Email получателя. Соблюдайте формат адреса
xxx@xxx.xxx.xxx

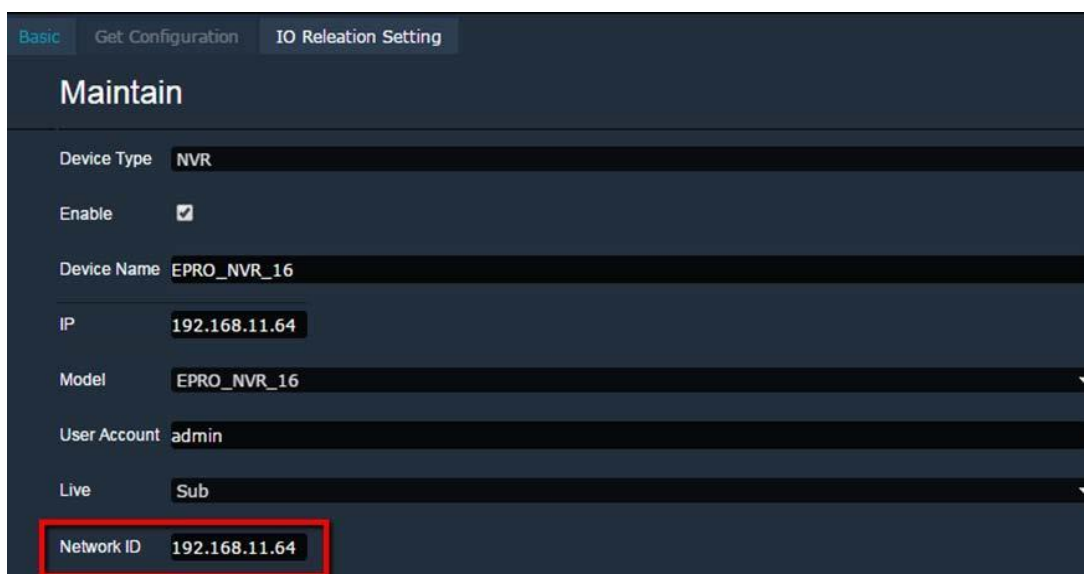
Интервал: Укажите интервал отправки Email сообщения в случае неудачи.

- b. На страницах **Motion** или **Alarm** настройте **Send Email**.

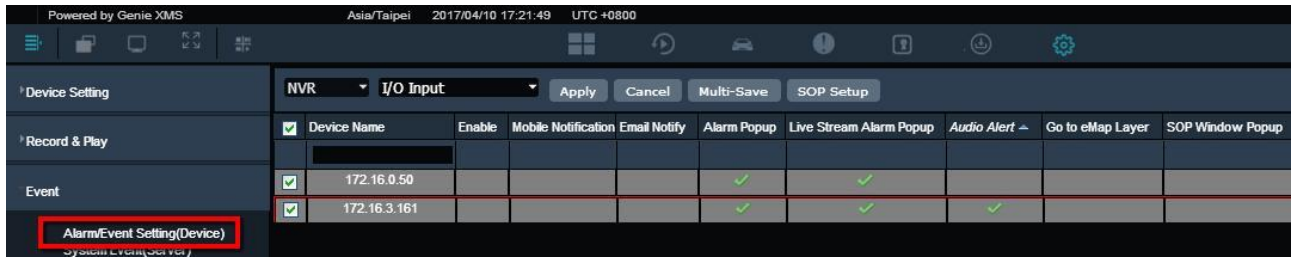


2. Настройки на Genie XMS:

- a. На странице подключения устройства укажите параметр **Network ID**. В качестве этого ID укажите IP адрес NVR.



- b. На странице настройки **Alarm/Event Setting (Device)** настройте прием сообщений о событиях с данного NVR



Device Name	Enable	Mobile Notification	Email Notify	Alarm Popup	Live Stream Alarm Popup	Audio Alert	Go to eMap Layer	SOP Window Popup
172.16.0.50	☒			☒	☒			
172.16.3.161	☒			☒	☒	☒		

3. Настройка закончена. Genie XMS должна принимать сигналы о событиях от NVR.

EverFocus Electronics Corp.

EverFocus Taiwan:

12F-1, No.79, Sec. 1, Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chih, New Taipei City, Taiwan
TEL: +886 2 2698 2334
FAX: +886 2 2698 3943
www.everfocus.com.tw
marketing@everfocus.com.tw

EverFocus China - Beijing:

Room 609, Technology Trade Building,
Shangdi Information Industry Base,
Haidian District, Beijing 100085, China
TEL: +86 10 6297 3336~39
FAX: +86 10 6297 1423
www.everfocus.com.cn
marketing@everfocus.com.cn

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 Europe - Germany:

Albert-Einstein-Strasse 1, D-46446
Emmerich, Germany
TEL: +49 2822 93940
FAX: +49 2822 939495
www.everfocus.de
sales@everfocus.de

EverFocus China - Shenzhen:

4F, No. 2, D4 Building, Wan Yelong
Industrial Park, Tangtou Road, Shiyao,
Baoan, Shenzhen, Guangdong 518101, 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!

Ihr EverFocus Produkt wurde entwickelt und hergestellt mit qualitativ hochwertigen Materialien und Komponenten, die recycelt und wieder verwendet werden können. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden sollen. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder im Recycling Centre. Helfen Sie uns bitte, die Umwelt zu erhalten, in der wir leben!



EverFocus

PN: 4605NVP1403001A-Ver.B