

Руководство по
эксплуатации
IP-видеорегистратора
BEWARD BDR24V,
BDR24VP8, BDR24VP16,

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ IP-ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЕ	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
<i>Меры предосторожности</i>	5
ГЛАВА 1. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ	7
1.1. РАЗМЕЩЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	7
1.2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ	7
1.2.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ.....	7
1.3. ВХОД/ВЫХОД/ПЕРЕЗАГРУЗКА/ВЫКЛЮЧЕНИЕ.....	7
ГЛАВА 2. ОНЛАЙН ПРОСМОТР	10
2.1. ОКНО ОНЛАЙН ПРОСМОТРА	10
2.1.1. НАСТРОЙКА ШАБЛОНА ДИСПЛЕЯ.....	11
2.1.2. СНИМКИ ЭКРАНА	12
2.1.3. АУДИО.....	12
2.1.4. ЦИФРОВОЙ ЗУМ	13
2.1.5. ИНДИКАЦИЯ СОБЫТИЙ	13
2.1.6. PTZ УПРАВЛЕНИЕ	13
2.1.6.1. ИКОНКИ PTZ УПРАВЛЕНИЯ	13
2.1.6.2. СОЗДАНИЕ ПРЕДУСТАНОВОК.....	14
2.1.6.3. ВЫЗОВ ПРЕДУСТАНОВОК.....	14
2.1.6.4. СОЗДАНИЕ ТУРА	14
2.1.6.5. ЗАПУСК ТУРА	14
2.1.7. НАСТРОЙКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	15
2.1.8. НАСТРОЙКИ ВИДЕО	15
2.1.9. НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ.....	15
2.1.10. ИНФОРМАЦИЯ О КАМЕРЕ	16
ГЛАВА 3. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	18
3.1. ОКНО ОНЛАЙН ПРОСМОТРА	18
3.2. ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ	18
3.2.1. НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ.....	19
3.2.2. ЭКСПОРТ КОНФИГУРАЦИИ	19
3.2.3. ИМПОРТ КОНФИГУРАЦИИ.....	19
3.2.4. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОШИВКЕ	19
3.3. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ	20
3.3.1. ДАТА/ВРЕМЯ.....	20
3.3.1.1. НАСТРОЙКИ ДАТЫ ВРЕМЕНИ.....	21
3.3.1.2. ФОРМАТ ДАТЫ	21
3.3.1.3. ЧАСОВОЙ ПОЯС.....	21
3.3.1.4. НАСТРОЙКИ NTP СЕРВЕРА	22
3.3.1.5. НАСТРОЙКА ПЕРЕХОДА НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ.....	22
3.3.2. НАСТРОЙКА СОБЫТИЙ.....	23
3.3.2.1. ЗУММЕР	23
3.3.2.2. ЗВУК НАЖАТИЯ	23
3.3.2.3. ДВИЖЕНИЕ.....	23
3.3.2.4. ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД.....	24
3.3.2.5. ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД	24
3.4. НАСТРОЙКИ СЕТИ	24
3.4.1. НАСТРОЙКИ ETHERNET (ОБЩИЕ)	25
3.4.1.1. ИНТЕРФЕЙС	25
3.4.1.2. MAC-АДРЕС.....	25
3.4.1.3. PPPoE НАСТРОЙКИ	25
3.4.1.4. НАСТРОЙКА DHCP	25
3.4.1.5. IPv4	26
3.4.2. НАСТРОЙКА EMAIL	27
3.4.2.1. SMTP СЕРВЕР	27
3.4.2.2. ПОЛУЧАТЕЛЬ EMAIL	28
3.4.3. НАСТРОЙКА DDNS.....	28

3.4.3.1.	ИМЯ СЕРВЕРА	29
3.4.3.2.	НАЗВАНИЕ ХОСТА	29
3.4.3.3.	ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	29
3.4.3.4.	ПАРОЛЬ	29
3.4.3.5.	ПОРТ	29
3.4.3.6.	НАЗВАНИЕ ДОМЕНА	29
3.5.	НАСТРОЙКА ХРАНИЛИЩА.....	29
3.5.1.	ФОРМАТИРОВАНИЕ	30
3.5.2.	ВОССТАНОВЛЕНИЕ.....	30
3.5.3.	ИНФОРМАЦИЯ	30
3.6.	УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ.....	31
3.6.1.	ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО АККАУНТА	31
3.6.2.	РЕДАКТИРОВАНИЕ АККАУНТА.....	31
3.6.3.	НАСТРОЙКА ПРАВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ	32
3.6.4.	СКРЫТИЕ КАНАЛОВ.....	32
3.7.	НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ.....	32
3.7.1.	РАЗРЕШЕНИЕ	33
3.7.2.	ЯРКОСТЬ.....	33
3.7.3.	КОНТРАСТ	33
3.7.4.	НАСЫЩЕННОСТЬ	33
3.8.	УПРАВЛЕНИЕ РоЕ	34
ГЛАВА 4.	ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА (ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР).....	36
4.1.	Окно добавления устройства	36
4.2.	Подключение IP-камер.....	37
4.2.1.	ДОБАВЛЕНИЕ IP-КАМЕР С ПОМОЩЬЮ PNP	38
4.2.2.	ДОБАВЛЕНИЕ IP-КАМЕР ЧЕРЕЗ СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	38
ГЛАВА 5.	ДОБАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА (ПОДКЛЮЧЕНИЕ IP-КАМЕР).....	39
5.1.	ДОБАВЛЕНИЕ IP-КАМЕР ЧЕРЕЗ СЕТЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	39
5.1.1.	ДОБАВЛЕНИЕ/УДАЛЕНИЕ/ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ ШАБЛОНА	39
5.1.2.	НАСТРОЙКА ШАБЛОНА ЗАПИСИ.....	40
5.1.3.	НАЗНАЧЕНИЕ ШАБЛОНА ПОДКЛЮЧЕННЫМ КАМЕРАМ	40
5.2.	НАСТРОЙКА ЗАПИСИ	40
5.2.1.	ЦИКЛИЧНАЯ ЗАПИСЬ	40
5.2.2.	НАСТРОЙКА ДЕЙСТВИЙ ПРИ ТРЕВОГЕ	41
ГЛАВА 6.	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ/ЭКСПОРТ АРХИВА	41
6.1.	Панель управления воспроизведением	42
6.2.	Поиск/Воспроизведение/Экспорт постоянных записей	42
6.2.1.	ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО ПО ВРЕМЕНИ	42
6.2.2.	ЭКСПОРТ ПОСТОЯННЫХ ЗАПИСЕЙ	42
6.3.	Поиск/Воспроизведение/Экспорт видео по событию	43
6.3.1.	ПОИСК И ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВИДЕО ПО СОБЫТИЮ	43
6.3.2.	ЭКСПОРТ ВИДЕО ПО СОБЫТИЯМ	44
6.4.	Просмотр/Экспорт снимков	45
6.4.1.	ЭКСПОРТ СНИМКОВ	46
ГЛАВА 7.	ЖУРНАЛ.....	46
7.1.	Поиск системных логов	47
7.2.	ЭКСПОРТ СИСТЕМНЫХ ЛОГОВ.....	47

Введение

Общие сведения об IP-видеорегистраторе

24-канальные IP-видеорегистраторы **BDR24VP16**, **BDR24VP8**, **BDR24V** – это оптимальное решение для записи видео с **IP-камер BEWARD** в формате **H.264 High Profile** с разрешением **до 6 Мп**. Запись информации производится на жесткие диски, подключенные через SATA-интерфейс (до 6 ТБ каждый), а просмотр – удаленно, с **мобильных устройств (iOS)** или через веб-интерфейс на ПК, а также локально на подключенном **VGA-** или **HDMI-мониторе**. Видеорегистратор позволяет одновременно вести наблюдение, запись, просмотр архива, резервное копирование и работу в сети. Предустановленная **ОС Linux** обеспечивает надежность работы системы видеонаблюдения в целом. Данный видеорегистратор, при использовании которого вы получаете запись именно в том качестве, которое передала видеокамера, отличается высокой производительностью, отличными эксплуатационными характеристиками и оптимальной стоимостью!



BDR24V, BDR24VP8



BDR24VP16

Основные характеристики:

Основные характеристики IP-видеокамер:	BDR24VP16	BDR24VP8	BDR24V
Число каналов	До 24 IP-камер со звуком	До 24 IP-камер со звуком	До 24 IP-камер со звуком
Аудиокомпрессия	G.711, PCM	G.711, PCM	G.711, PCM
Операционная система	Linux (встроенная)	Linux (встроенная)	Linux (встроенная)
Пропускная способность по сети	До 80 Мбит/сек	До 80 Мбит/сек	До 80 Мбит/сек
Формат записи	H.264 HP/MP/VP	H.264 HP/MP/VP	H.264 HP/MP/VP
Разрешение	6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, Full HD, HD, XGA, SVGA, D1, VGA, CIF	6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, Full HD, HD, XGA, SVGA, D1, VGA, CIF	6 Мп, 5 Мп, 4 Мп, 3 Мп, Full HD, HD, XGA, SVGA, D1, VGA, CIF
Режим записи	Непрерывно, по расписанию, по тревоге, по детекции	Непрерывно, по расписанию, по тревоге, по детекции	Непрерывно, по расписанию, по тревоге, по детекции
PTZ-управление	Через пользовательский и веб-интерфейс	Через пользовательский и веб-интерфейс	Через пользовательский и веб-интерфейс
Подключение IP-камер	Plug&Play	Plug&Play	Plug&Play
Совместимость	P-камеры BEWARD серии BD – полная совместимость, IP-камеры BEWARD серии B, N – подключение по ONVIF (только постоянная запись)	P-камеры BEWARD серии BD – полная совместимость, IP-камеры BEWARD серии B, N – подключение по ONVIF (только постоянная запись)	P-камеры BEWARD серии BD – полная совместимость, IP-камеры BEWARD серии B, N – подключение по ONVIF (только постоянная запись)
Сетевой интерфейс	16xRJ-45 (PoE), 10/100 Мбит/с, 1xRJ-45, 10/100/1000 Мбит/с (локальная сеть), 1xRJ-45, 10/100/1000 Мбит/с (внешняя сеть)	1xRJ-45, 10/100/1000 Мбит/с (внешняя сеть), 1xRJ-45, 10/100/1000 Мбит/с (локальная сеть), 8xRJ-45 (PoE), 10/100 Мбит/с	1xRJ-45, 10/100/1000 Мбит/с (внешняя сеть), 1xRJ-45, 10/100/1000 Мбит/с (локальная сеть)
Подключение внутренних накопителей	4xSATA HDD, 3.5" (до 6 ТБ каждый)	2xSATA HDD, 3.5" (до 6 ТБ каждый)	2xSATA HDD, 3.5" (до 6 ТБ каждый)
Подключение монитора	VGA, HDMI	VGA, HDMI	VGA, HDMI
Питание	100-240 В (AC)	48 В до 1.87 А (DC)	12 В до 5 А (DC)
Потребляемая мощность	До 250 Вт	До 90 Вт	До 10 Вт (без HDD)
Рабочий диапазон температур	От 0 до +40°C	От 0 до +40°C	От 0 до +40°C
Допустимый уровень влажности	От 10 до 90% (без конденсата)	От 10 до 90% (без конденсата)	От 10 до 90% (без конденсата)
Размеры (шхвхг)	430x44x415 мм	220x44x330 мм	220x44x330 мм
Вес	6500 г	2150 г	2050 г

Комплект поставки

Описание	Количество
IP-видеорегистратор	1
CD-диск с инструкцией	1
Кабель питания	1
USB-мышь	1
Комплект для установки в 19" стойку (BDR24VP16)	1
Упаковочная тара	1

Меры предосторожности

- Запрещается ронять.
- Видеорегистратор необходимо устанавливать в серверную стойку или на твердую, устойчивую поверхность.
- Видеорегистратор необходимо использовать только внутри помещения при температуре от 0 до 40°C и относительной влажности воздуха от 10 до 90% без конденсата.
- Запрещается использование видеорегистратора в помещении с плохой вентиляцией, рядом с огнем или с другими источниками тепла.
- Для очистки видеорегистратора от пыли и грязи предварительно необходимо отключить его от источника питания. Запрещается использование жидких или аэрозольных чистящих средств. Разрешается использование влажной ткани для очистки.
- При подключении периферийных устройств (за исключением USB-устройств) необходимо предварительно отключать видеорегистратор от источника питания.



Этот символ в данной инструкции служит для предупреждения пользователя о наличии важных рекомендаций.

Важная информация

Прежде чем начать использование видеорегистратора, пожалуйста, прочитайте руководство по эксплуатации и соблюдайте все инструкции и предупреждения, указанные в нем. При распаковке видеорегистратора проверьте его на наличие полного комплекта поставки, а также на целостность и исправность всех компонентов.

Монтаж в серверной стойке

Проконсультируйтесь с поставщиком вашей серверной стойки по поводу процедуры монтажа видеорегистратора безопасным способом. Максимальная температура окружающей среды для эксплуатации серверных стоек составляет 40°C. Для безопасной эксплуатации оборудования необходимо заземлить серверную стойку.

Глава 1. Настройка системы

Инструкции по установке видеорегистратора будут описаны в этой главе. Пожалуйста, для обеспечения бесперебойной работы устройства следуйте всем приведенным ниже инструкциям.

Для предотвращения потери данных и повреждения всей системы в целом, вызванной отключением питания, используйте источник бесперебойного питания (ИБП).

1.1. Размещение Видеорегистратора

Перед монтажом/размещением видеорегистратора предварительно отключите его от источника питания. Расположение устройства не должно препятствовать прохождению воздушного потока в помещение, это необходимо для защиты устройства от перегрева. Максимально допустимая температура окружающей среды не должна превышать 40°.



Примечание: необходимо убедиться, что резиновые ножки, расположенные в нижней части видеорегистратора, не удалены. Это необходимо для циркуляции воздуха между устройством и поверхностью, на которую он установлен.

1.2. Подключение внешних устройств

В этом разделе даны рекомендации для всех подключений к видеорегистратору.


1.2.1. Подключение устройств

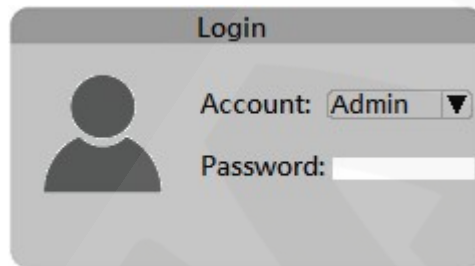
Перед включением видеорегистратора необходимо предварительно подключить USB мышь, монитор. Также предварительно необходимо подключить устройство к сети.

1.3. Вход/Выход/Перезагрузка/Выключение

В этом разделе описывается вход/выход под учетной записью, а также перезагрузка системы и отключение.

1.3.1. Выход/Вход


После включения видеорегистратора по умолчанию будет выполнен вход под учетной записью «Гость». Для входа в систему под учетной записью администратора необходимо выйти из учетной записи «Гость». Для этого в выпадающем списке  необходимо нажать <Выход>; затем будет отображаться окно входа. Выберите учетную запись администратора, затем введите пароль (пароль по умолчанию «12345»).



Примечание: настоятельно рекомендуем изменить пароль для учетной записи администратора, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к устройству.

Чтобы выйти из учетной записи, просто нажмите на имя пользователя и выберите <Выход>.

1.3.2. Перезагрузка/Выключение

Нажмите на иконку  в правом верхнем углу монитора, далее отобразится окно перезагрузки/выключения видеорегистратора.



Перезагрузка:

Выберите значок перезагрузки и видеорегистратор перезагрузится.

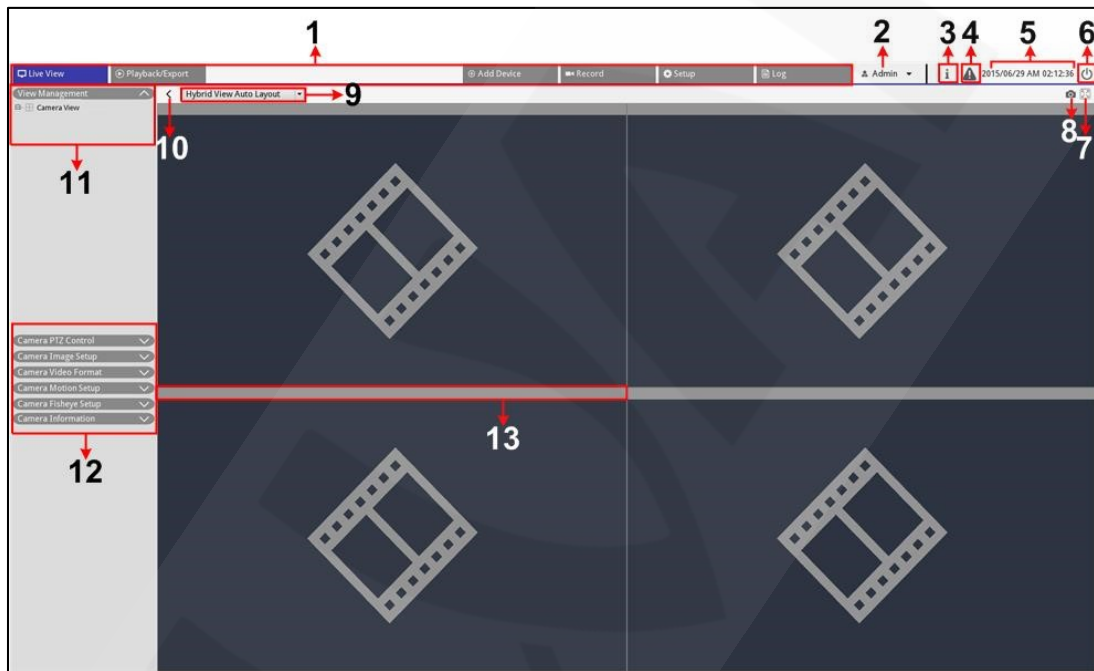
Выключение:

Выберите значок выключения и видеорегистратор выключится. Не отключайте видеорегистратор от питания, пока он не выключится.

Глава 2. Онлайн просмотр

После включения видеорегистратора по умолчанию отображается онлайн просмотр. В этой главе будет подробно описан функционал онлайн просмотра.

2.1. Окно онлайн просмотра

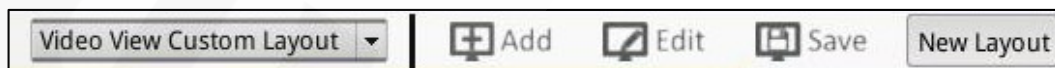


№.	Пункт	Описание
1	Функциональные вкладки	Шесть функциональных вкладок: <Смотреть онлайн>, <Воспроизведение/Экспорт>, <Добавить устройство>, <Запись>, <Настройка> и <Журнал>. Каждая функциональная вкладка будет описана в последующих разделах.
2	Вход/выход (учетные записи)	Вход/выход в систему под существующими учетными записями.
3	Системная информация	Отображение информации о системе.
4	Системные уведомления	При перегреве видеорегистратора, или переполнении памяти жесткого диска эта иконка станет красной. Для отображения уведомления необходимо нажать на иконку.
5	Дата/Время	Отображение текущих значений даты/времени.

6	Перезагрузка, Выключение	С помощью этой иконки осуществляется перезагрузка и выключение видеорегистратора.
7	Полный экран	С помощью этой иконки осуществляется переход в полноэкранный режим.
8	Снимок экрана	С помощью этой иконки выполняется скриншот активного окна.
9	Настройка шаблонов дисплея	В данном пункте меню осуществляется выбор шаблонов дисплея.
10	Скрыть окно просмотра	С помощью этой иконки осуществляется скрытие окна просмотра.
11	Управление	С помощью этого пункта меню выводится список всех подключенных IP-камер.
12	Панели настроек камеры	В данных панелях доступны следующие настройки: <Контроль PTZ>, <Настройка изображения>, <Формат изображения>, <Настройка обнаружения движения> и <Информация камеры>.
13	Индикация состояния окна просмотра	Серый цвет – нет подключенных IP-камер Зеленый цвет – идет подключение IP-камеры Синий цвет – IP-камера подключена Красный цвет – не удалось подключить IP-камеру

2.1.1. Настройка шаблона дисплея


Для изменения шаблона дисплея нажмите <Ручное расположение>.



Ниже будут описаны действия, необходимые для создания, редактирования и удаления шаблонов дисплея.






Добавление/Переименование/Удаление шаблонов дисплея


- Для добавления шаблонов дисплея нажмите на <Add>. Вновь созданный шаблон будет внесен в общий список.

- Для переименования шаблона дисплея нажмите правой кнопкой мыши на имени шаблона, например: , нажмите <Редактировать название>, переименуйте шаблон дисплея. Нажмите <ОК> для сохранения или <Отменить> для отмены.

- Для удаления существующего шаблона дисплея необходимо нажать правой кнопкой мыши на имени шаблона и выбрать <Удалить>. Шаблон будет удален из списка.


Редактирование шаблона дисплея

- Из списка выберите шаблон для редактирования.
- Затем нажмите , чтобы войти в режим настройки шаблона.
- Чтобы увеличить количество отображаемых каналов в сетке необходимо нажать <   >
- Чтобы удалить добавленные столбцы и строки нажмите на <   >.
- Чтобы изменить размер сетки шаблона, сначала необходимо выделить сетку нажав на ней левой кнопкой мыши, затем изменять размеры сетки перетаскивая ее за один из углов.
- Чтобы изменить расположение каналов на сетке шаблона дисплея необходимо перетащить нужный канал в любое место на сетке.

После завершения всех настроек для сохранения нажмите .


2.1.2. Снимки экрана


Видеорегистратор позволяет делать снимки с выбранного канала в режиме онлайн просмотра и в режиме воспроизведения архива.

Нажмите  в правом верхнем углу. Нажмите <Сохранить> для сохранения полученного снимка или <Отменить> для отмены. Так же создание снимков возможно при просмотре видеоархива.

2.1.3. Аудио

Видеорегистратор поддерживает запись видео со звуком.

При наведении курсора мыши на один из каналов появится  иконка.

Для того, чтобы включить аудио, необходимо нажать на нее. При записи видео со звуком на видеоизображении появится значок индикации звука 

2.1.4. Цифровой зум

Пользователь может масштабировать воспроизводимое видео с помощью цифрового зума.

Для зуммирования видеоизображения необходимо выделить нужный канал в сетке и прокрутить колесом мыши. Кратность увеличения будет отображена в верхнем левом углу сетки. Максимальная кратность увеличения в мультиэкране составляет 7х, в режиме полного экрана 10х.

2.1.5. Индикация событий

При сработке детектора движения или тревоги, иконка, соответствующая типу события, будет отображаться в правом нижнем углу канала.

Иконка	Значение
	Детекция движения
	Тревога

2.1.6. PTZ управление

Видеорегистратор поддерживает функцию PTZ управление в режиме онлайн просмотра.

2.1.6.1. Иконки PTZ управления


В таблице ниже описаны значения иконок при PTZ управлении.

Иконка	Значение	Иконка	Значение	Иконка	Значение
	Отдалить		Приблизить		Закрыть диафрагму
	Открыть диафрагму		Фокус дальше		Фокус ближе
	Задать тур		Выполнить тур		Задать предустановку
	Выполнить предустановку		Автофокус		

2.1.6.2. Создание предустановок


Видеорегистратор позволяет создавать и редактировать предустановки. Количество предустановок зависит от модели камеры.

Выполните следующие действия для создания предустановок:

- 1) Выберите канал, на котором необходимо создать предустановки.
- 2) Выберите номер предустановки из списка.
- 3) С помощью управления поворота/наклона выберите нужную позицию камеры.
- 4) Нажмите  для сохранения позиции.



2.1.6.3. Вызов предустановок

Выполните следующие действия для вызова предустановок:

- 1) Выберите камеру на которой созданы предустановки.
- 2) Выберите номер предустановки из списка.
- 3) Нажмите  для вызова предустановки. Далее камера перейдет в выбранную вами позицию.

2.1.6.4. Создание тура


Видеорегистратор позволяет создавать тур на камерах с PTZ-управлением. Для этого выполните следующие действия:

- 1) Выберите камеру с PTZ-управлением.
- 2) Выберите номер тура из списка.
- 3) Нажмите  для создания тура.
- 4) С помощью управления поворота/наклона проведите камеру по необходимому маршруту.
- 5) После этого нажмите  чтобы сохранить тур.

2.1.6.5. Запуск тура

Выполните следующие действия для запуска тура:

- 1) Выберите камеру, на которой создан и сохранен тур.
- 2) Выберите номер тура из списка.

- 3) Нажмите <>, и камера начнет выполнять тур.
- 4) Для отключения тура с помощью PTZ управления просто переместите камеру в любую позицию.

2.1.7. Настройки изображения

Пользователь может настраивать изображение с каждой камеры в отдельности.

Сначала необходимо выбрать канал, на котором будет настраиваться изображение. При настройке изображения пользователь может наблюдать за вносимыми изменениями на сетке каналов. После установки нажмите <Применить> для сохранения настроек.



Примечание: Для некоторых моделей камер могут быть доступны не все настройки изображения.

2.1.8. Настройки видео

Пользователь может настраивать параметры видео. Настройки включают в себя разрешение видео, поворот, режим кодирования, режимы CBR/VBR.

Для сохранения настроек необходимо нажать <Применить>.



Примечание: Для некоторых моделей камер могут быть доступны не все настройки видео.

2.1.9. Настройка детектора движения

Пользователь может настраивать детекцию движения. Настройки детектора движения включают в себя выборку числа пикселей, уровень обнаружения, чувствительность, время сканирования и область детекции. Выберите канал, затем выберите <Настройка обнаружения движения> чтобы настроить детекцию движения. Ниже будут описаны элементы настройки детекции движения.

Выборка числа пикселей:

Выборка числа пикселей устанавливает количество пикселей в анализируемой группе, после чего все изображение разбивается на группы. Для определения движения анализируются не отдельные пиксели, а группы. Чем меньше значение, тем более мелкие движущиеся предметы будут анализироваться детектором.

Уровень обнаружения:

Уровень обнаружения определяет насколько должна измениться группа пикселей, чтобы было зафиксировано движение.

Чувствительность:

Большее значение чувствительности указывает на более чувствительное обнаружение движения.

Время сканирования:

Время сканирования устанавливает время в секундах между повторными срабатываниями детектора движения.

Область детекции

Область детекции будет отображаться красной рамкой на видео. Количество зон детекции зависит от модели камеры. Чтобы настроить детекцию движения выполните следующие действия:

- Чтобы изменить расположение области детекции переместите ее в нужное место зажав левую кнопку мыши.
- Чтобы изменить размер области детекции наведите курсор на красную рамку и переместите в нужное вам положение зажав левую кнопку мыши.
- Чтобы добавить область детекции нажмите правой кнопкой мыши на канале и выберите <Добавить новое окно> из выпадающего списка.
- Для сохранения настроек нажмите <Применить>.
- Чтобы удалить область детекции выберите нужную область и нажмите на ней правой кнопкой мыши и из выпавшего списка выберите <Удалить выбранное окно>.
- Пользователь может удалить все области детекции действуя также, как описано выше, затем выбрать из выпавшего списка <Удалить все окна>.

Для сохранения настроек нажмите <Применить>.

2.1.10. Информация о камере

Пользователь может просмотреть краткую информацию о подключенных IP-камерах. Нажмите левой кнопкой мыши на канале, затем будет отображена краткая информация о подключенной камере.

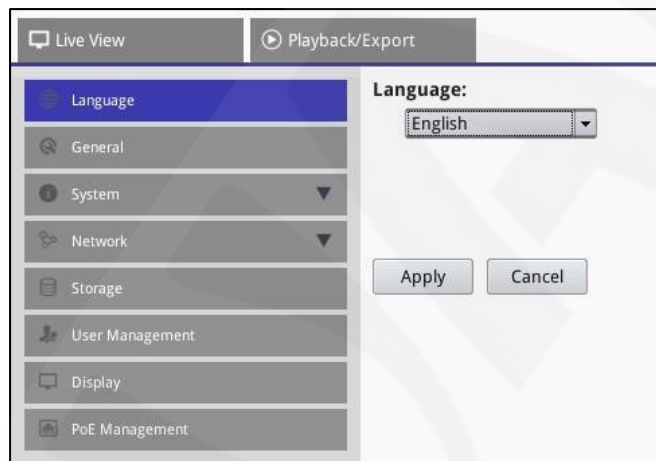
Camera Information	
Site Name:	NetworkPTZ
IP:	192.168.5.189
Type:	IP Cam
Format:	H264
Main Video Size:	1920x1080
Sub Video Size:	720x480
Main Frame Rate:	30.30
Sub Frame Rate:	30.30
Main Stream BPS:	3101.10kbps
Sub Stream BPS:	705.47kbps

Глава 3. Общие настройки видеорежистратора

Во вкладке Настройка, пользователь может настраивать общие настройки видеорежистратора: сеть, настройки по умолчанию, дата/время, учетные записи пользователей, и т.д. Нажмите <Настройка> чтобы открылся список общих настроек видеорежистратора.

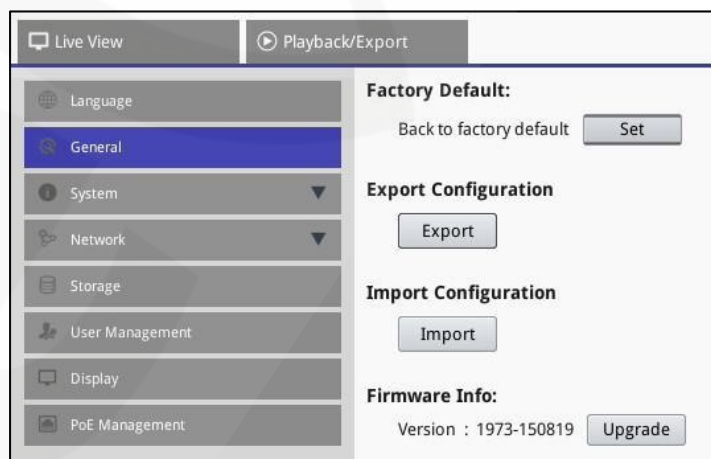
3.1. Окно онлайн просмотра

Во вкладке Настройка выберите <Язык>. Выберите нужный язык из раскрывающегося списка и для сохранения настроек нажмите <Применить>. Для отмены нажмите <Отменить>.



3.2. Общие настройки

Выберите <Общие> для перехода в основное меню настроек видеорежистратора.



3.2.1. Настройки по умолчанию

Этот пункт используется для сброса видеорежистратора к заводским настройкам. Нажмите <Установить> и появится окно с предупреждением, затем нажмите <Да>, после этого видеорежистратор перезагрузится и будет выполнен сброс настроек до заводских.

3.2.2. Экспорт конфигурации

Этот пункт позволяет сохранять конфигурацию настроек видеорежистратора на внешнюю память, например на USB-флешку.

Перед экспортом конфигурации убедитесь, что внешний накопитель подключен к видеорежистратору, затем нажмите <Экспорт>, отобразится окно подтверждения, далее нажмите <Да>.



Примечание: перед обновлением системы рекомендуется экспортировать конфигурацию.

3.2.3. Импорт конфигурации

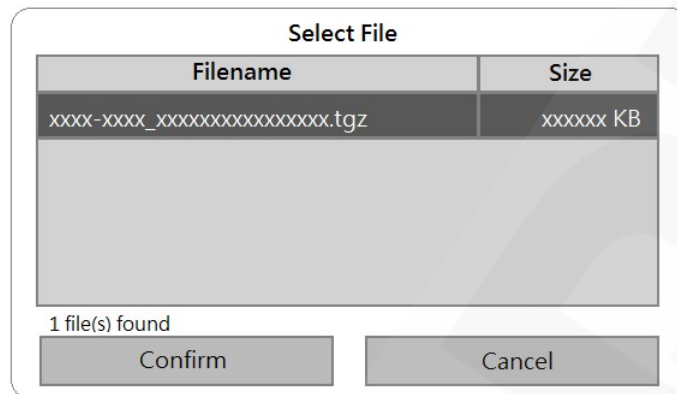
Этот пункт используется для импорта ранее сохраненных настроек видеорежистратора.

Подключите внешний накопитель данных, на котором сохранен файл конфигурации, нажмите <Импорт>. Затем появится окно, предупреждающее о перезагрузке системы после импорта конфигурации, нажмите <Да>. После этого появится окно выбора файла, выберите файл конфигурации, нажмите <Да> для продолжения импорта, или нажмите <Отмена> для отказа.

3.2.4. Информация о прошивке (обновление прошивки)

В этом пункте пользователь может просматривать текущую версию прошивки. Также в этом пункте производится обновление системы. Для этого проделайте нижеперечисленные действия.

Для обновления прошивки подключите внешний накопитель данных с сохраненным на нем файлом прошивки. Нажмите <Обновить>, далее появится окно выбора файла (как показано ниже на рисунке). Затем выберите файл прошивки (файл прошивки имеет расширение .tgz) и нажмите <Подтвердить>.



После обновления прошивки видеорегистратор будет автоматически перезагружен. Далее необходимо выполнить сброс настроек видеорегистратора к заводским настройкам (этот пункт описан выше).

3.3. Системные настройки

В системных настройках пользователь может настроить такие параметры как дата/время, сетевые настройки, учетные записи пользователей, управление PoE и т.д. Каждая функция будет описана подробно.

3.3.1. Дата/Время

Пользователь может настроить дату/время, а также их отображение на экране. Для настройки даты/времени пройдите по следующему пути: <Настройки> → <Системные> → <Дата/Время>. Появится меню настройки описанное ниже.

Live View Playback/Export

Language

General

System

Date/Time

Event

Network

Storage

User Management

Display

PoE Management

2015 August 20, Thursday AM 07:49:05

Date/Time Setup:

August, 2015

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

07:49:01 AM

Date Format:

YYYY/MM/DD

Use 24 Hour

Time Zone:

(UTC+00:00) United Kingdom, Western Sahara

NTP Server Setup:

time.nist.gov Update

Daylight Saving Time Setup:

Enable DST

	Month	Week	Weekday
DST Start	January	1st	Sunday
DST End	January	1st	Sunday

Apply Cancel

3.3.1.1. Настройки даты времени

Для установки даты выберите ее в календаре и нажмите <Применить> для сохранения настроек.

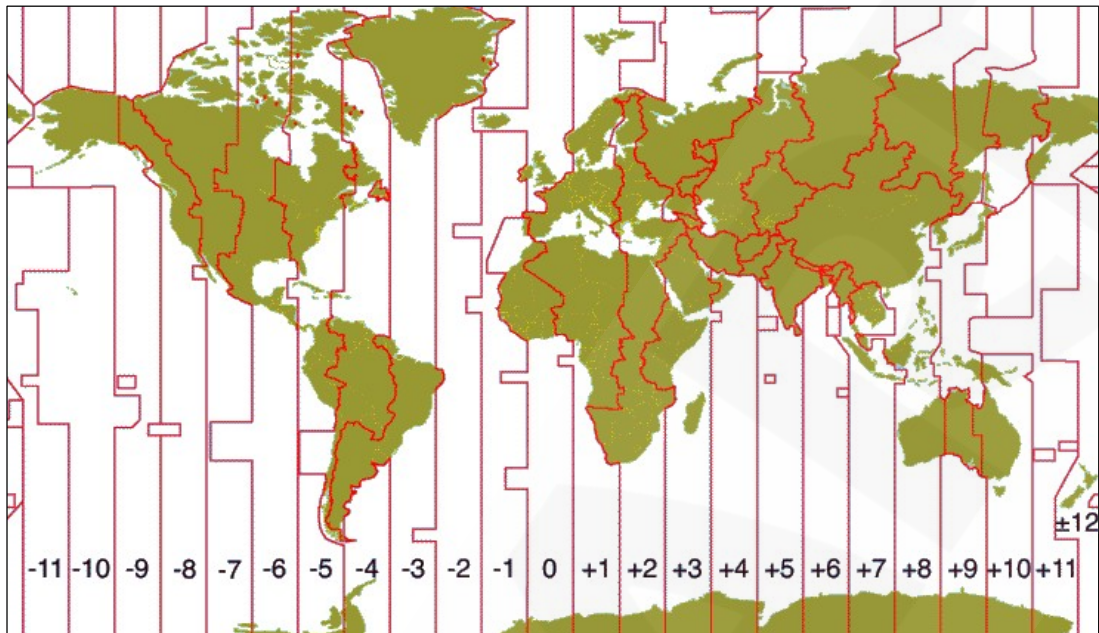
3.3.1.2. Формат даты

Этот пункт позволяет выбирать формат отображения даты. Есть четыре варианта отображения даты на выбор: <YYYY/MM/DD>, <YYYY/DD/MM>, <MM/DD/YYYY> или <DD/MM/YYYY>. Где “Y” год, “M” месяц и “D” день.

Для сохранения настроек нажмите <Применить>.

3.3.1.3. Часовой пояс

Выберите часовой пояс в котором вы находитесь.



Для сохранения настроек нажмите <Применить>.

3.3.1.4. Настройки NTP сервера

NTP сервер служит для синхронизации времени видеорежистратора. По умолчанию NTP сервер time.nist.gov. Также пользователь может вручную задать адрес NTP сервера. Список IP-адресов NTP серверов приведен ниже:

129.6.15.28	129.6.15.29	132.163.4.101
132.163.4.102	132.163.4.103	128.138.140.44
192.43.244.18	131.107.1.10	69.25.96.13
206.246.118.250	208.184.49.9	64.125.78.85
207.200.81.113	64.236.96.53	68.216.79.113

Для синхронизации с NTP сервером нажмите <Обновить>.

3.3.1.5. Настройка перехода на летнее время

Это пункт необходим для тех регионов, в которых соблюдается переход на летнее время. Установите или снимите флажок “Включить переход на летнее время” чтобы включить или отключить эту функцию. Если функция отключена, то время перехода будет выделено серым цветом.,

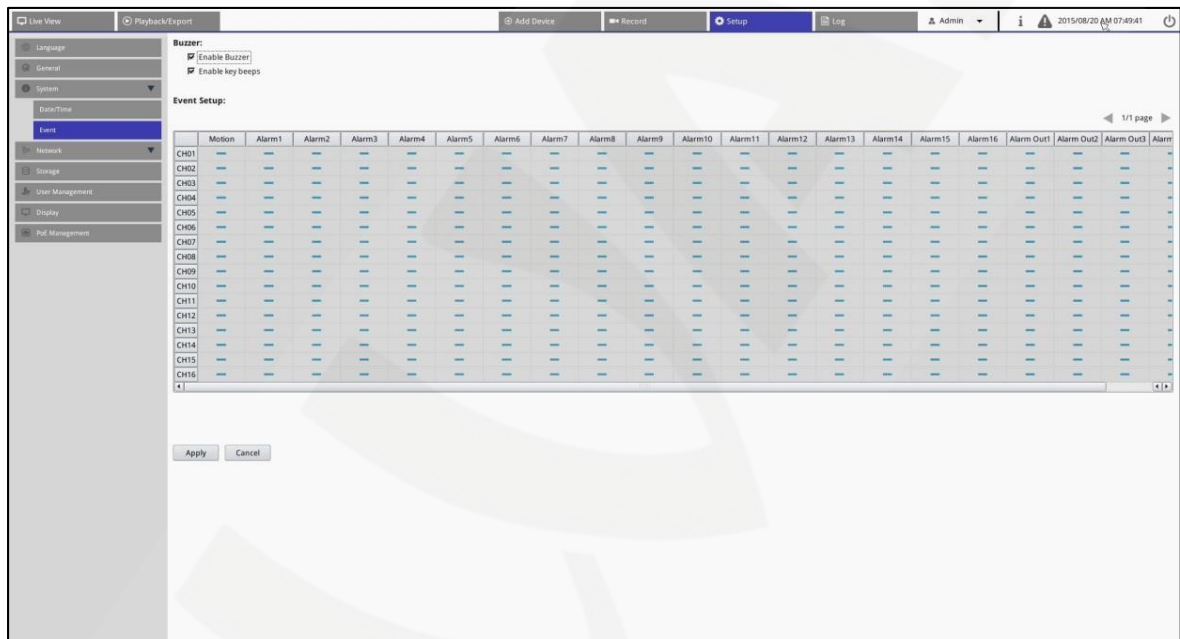
Переход на летнее и зимнее время.

Этот пункт используется для настройки продолжительности летнего времени. Для изменения даты перехода выберите ее в выпадающем списке.

Для сохранения настроек нажмите <Применить>.

3.3.2. Настройка событий

Пользователи могут изменять настройки событий для каждой IP-камеры. Для перехода в меню “Настройка событий” необходимо открыть <Настройка> → <Система> → <Событие>. Меню настроек показано на рисунке ниже.



3.3.2.1. Зуммер

При активации пункта “Включить зуммер” видеорегистратор начнет издавать звуковые сигналы при обнаружении движения или при срабатывании тревоги.

3.3.2.2. Звук нажатия

При активации пункта “Включить звук кнопки” видеорегистратор начнет издавать звуковые сигналы при нажатии пользователем на управляющие кнопки.

3.3.2.3. Движение

Данный пункт позволяет пользователям включать или отключать функцию детекции движения. Щелчок мыши на соответствующем участке сетки включит (✓) или отключит (—) тревогу по детекции. Если детекция движения включена, необходимо задать параметры

детекции, такие как область детекции и настройки чувствительности на панели “Настройка обнаружения движения” меню онлайн просмотра.

3.3.2.4. Тревожный вход

Данные пункты позволяют пользователям включать и отключать детекцию срабатывания тревожных входов.

3.3.2.5. Тревожный выход

Этот пункт позволяет пользователям включать/отключать тревожный выход. Щелчок мыши на соответствующем участке сетки включит (✓) или отключит (—) тревожный выход.

Нажмите <Применить> чтобы сохранить и применить настройки, либо кликните <Отмена> чтобы отменить.

3.4. Настройки сети

Меню Настройка сети позволяет пользователям изменять такие параметры регистратора как IP-адрес, маска подсети и т.д.

The screenshot shows the network configuration page of a BEWARD DVR. On the left is a sidebar menu with categories: Language, General, System, Network, Ethernet, Email, DDNS, Storage, User Management, Display, and PoE Management. The 'Ethernet' section is selected. The main content area is titled 'Interface:' and shows 'WAN (eth0)' with MAC address '00:D0:89:12:F7:7F'. Below this is the 'PPPoE Setup' section with an unchecked 'Enable PPPoE' checkbox and a 'Restart' button. The 'Account' and 'Password' fields are empty. The 'DHCP Setup' section has a checked 'Enable DHCP' checkbox and a 'Restart' button. The 'IPv4' section contains several input fields: Address (192.168.5.108), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.5.254), Primary DNS (192.168.10.1), Secondary DNS (192.168.10.5), Http Port (80), Https Port (443), and RTSP Server Port (554). At the bottom of the main area are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

3.4.1. Настройки Ethernet (Общие)

В данном меню, пользователи могут выбрать тип сетевого подключения такой как <PPPoE> или <LAN>. Если используется выделенная линия типа DSL или модем, необходимо заполнить настройки PPPoE, в ином случае необходимо заполнить настройки LAN(IPv4).

3.4.1.1. Интерфейс

Выберите <WAN(eth0)> чтобы войти в меню конфигурирования WAN. Выберите <PoE(eth1)> чтобы войти в PoE меню. Выберите <LAN (eth2)> чтобы войти в меню конфигурирования LAN.

3.4.1.2. MAC-адрес

В данном пункте отображается MAC-адрес выбранного интерфейса.

3.4.1.3. PPPoE настройки

Для настройки PPPoE, сначала необходимо поставить галочку в окне “Включить PPPoE”. Затем, ввести логин и соответствующий ему пароль в полях Аккаунт и Пароль. После этого, нажать на кнопку <Перезагрузка> для применения настроек. Затем нажать на кнопку <Применить> для сохранения конфигурации.



Примечание: <PPPoE Setup> доступно только в меню <WAN (eth0)>.

3.4.1.4. Настройка DHCP

С помощью данной функции пользователи могут настраивать получение IP-адреса динамически от DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) сервера. При использовании DHCP настройки динамически изменяются при включении/отключении видеорежистратора, в зависимости от сетевых настроек.

Отметьте галочкой пункт “Включить DHCP” и нажмите кнопку <Перезагрузка> для привязки динамического IP-адреса к видеорежистратору. В этом случае пользователям не нужно выполнять настройки в разделе IPv4. Данные настройки будут доступны только для чтения.

Если видеорежистратор использует фиксированный адрес, уберите галочку с "Включить DHCP" для установки IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS вручную.

3.4.1.5. IPv4

Если необходимо установить фиксированный IP-адрес, пользователь должен вручную прописать настройки Ethernet в данной секции.

Адрес:

Этот пункт используется для конфигурирования IP-адреса видеорежистратора. После двойного клика на поле ввода появится виртуальная клавиатура, с помощью которой необходимо ввести статический IP-адрес.

Маска подсети:

Маска используется для разделения IP-адресов по подсетям. Значение маски определяется системным администратором. Маска имеет следующую форму: `***.***.***.***`, например: `255.255.255.0`. После двойного клика на поле ввода появится виртуальная клавиатура, с помощью которой необходимо ввести значение.

Шлюз по умолчанию:

В данном пункте пользователем задается IP-адрес шлюза.

Первичный DNS и вторичный DNS:

В данном пункте пользователи могут задать IP-адрес DNS-сервера. Если сервер недоступен при использовании DHCP, видеорежистратор будет выполнять поиск сервера, тем самым увеличится время загрузки. Данный сетевой поиск будет продолжаться до истечения заданного времени.

HTTP порт:

Данный раздел используется для изменения http-порта (по умолчанию: 80). Чтобы изменить порт – дважды кликните на поле ввода, после чего, введите новое значение, используя появившуюся виртуальную клавиатуру.

Порт RTSP-сервера:

По умолчанию значение RTSP-порта - 554.



Примечание: После завершения всех настроек – необходимо нажать кнопку <Применить>, иначе настройки не будут сохранены.

3.4.2. Настройка Email

В данном меню пользователи могут устанавливать настройки e-mail для получения уведомлений с видеорежистратора.

3.4.2.1. SMTP сервер

В данном пункте пользователь может выбрать какой SMTP-сервер использовать. Доступны следующие опции: <Gmail>, <Yahoo Mail> и <Custom>.

Адрес сервера:

Если был выбран <Gmail> или <Yahoo Mail> для SMTP сервера - видеорежистратор автоматически получит адрес сервера, таким образом поле будет серым и его нельзя будет изменить. Если был выбран <Custom> - пользователь должен вручную ввести адрес SMTP сервера.

Порт:

В данном поле можно изменять SMTP порт. Обычно SMTP использует порт 25.

SSL:

Возможность включения/отключения SSL. По умолчанию SSL включен.

Аккаунт:

В данном поле указывается имя пользователя SMTP. Задается с помощью вызова виртуальной клавиатуры двойным кликом по полю ввода.

Пароль:

В данном поле указывается пароль соответствующий аккаунту указанному выше.

3.4.2.2. Получатель Email

Данная настройка используется для указания адреса на который будут отправляться уведомления о тревоге/событиях.

Email адрес:

Поле для ввода адреса, куда будут отправляться уведомления.

Уведомление о событиях:

Служит для выбора пользователем канала, с которого будут посылаться уведомления.



Примечание: После завершения всех настроек – необходимо нажать кнопку <Применить>, иначе настройки не будут сохранены.

3.4.3. Настройка DDNS

Выберите пункт <Динамический DNS> меню Сеть. Экран настроек будет выглядеть следующим образом:

3.4.3.1. Имя сервера

Данное поле предназначено для выбора сервисного провайдера.

3.4.3.2. Название хоста

Данное поле используется для указания доменного имени, которое используется для входа на видеорегистратор через интернет на удаленном ПК.

3.4.3.3. Имя пользователя

Поле для ввода имени пользователя DDNS.

3.4.3.4. Пароль

Поле для ввода пароля DDNS

3.4.3.5. Порт

Поле для указания порта DDNS.

3.4.3.6. Название домена

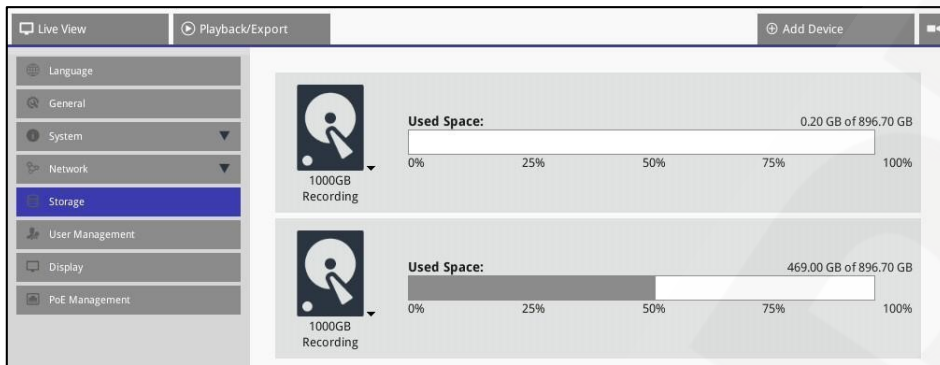
После подтверждения настроек здесь будет отображаться доменное имя видеорегистратора.




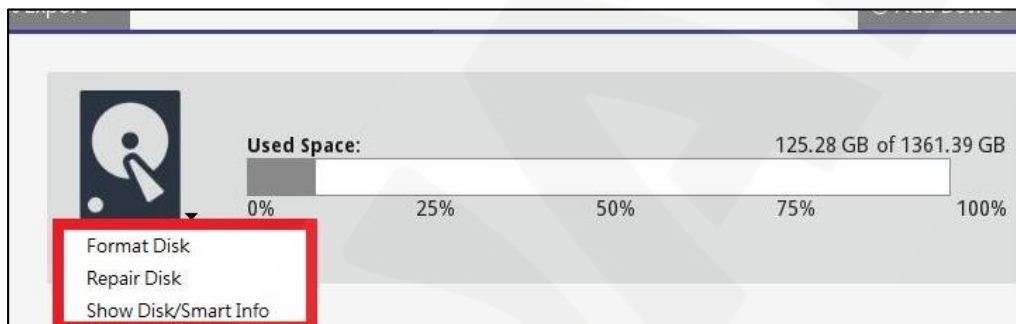
Примечание: После завершения всех настроек – необходимо нажать кнопку <Применить>, иначе настройки не будут сохранены.

3.5. Настройка хранилища

Настройка хранилища позволяет пользователям увидеть детальную информацию об установленных HDD, форматировать или восстанавливать HDD. Также пользователи могут проверить S.M.A.R.T информацию о выбранном HDD.



При нажатии на иконку  появится выпадающий список. Список включает в себя три опции: <Форматирование>, <Восстановление> и <Информация>.



3.5.1. Форматирование

При необходимости пользователь может форматировать выбранный HDD, выбрав данный пункт. После выбора данного пункта появится окно с предупреждением, нажмите <ОК> чтобы начать форматирование или нажмите <Отмена> чтобы отменить.

3.5.2. Восстановление

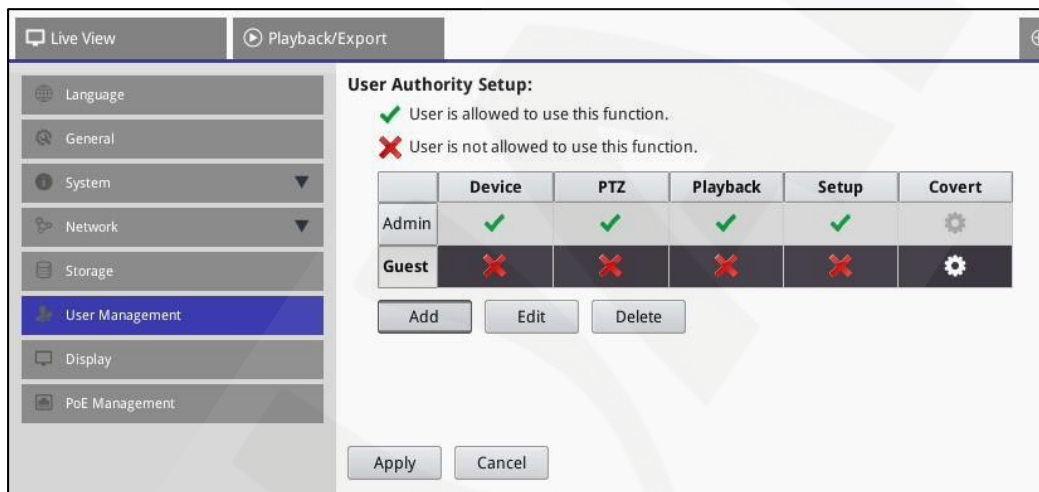
Если на выбранном жестком диске были найдены ошибки – запустите данную функцию чтобы выполнить восстановление HDD. После выбора данного пункта появится окно с предупреждением, нажмите <ОК> чтобы начать восстановление или нажмите <Отмена> чтобы отменить.

3.5.3. Информация

Данный пункт используется для отображения краткой и S.M.A.R.T информации о выбранном диске.

3.6. Управление пользователями

Без учета предустановленных аккаунтов “Admin” и “Guest” в видеорегистраторе есть возможность создания и настройки до 6 настраиваемых аккаунтов. Перейти к меню Управление пользователями можно следующим образом: <Настройка> → <Управление пользователями>. Меню настроек выглядит следующим образом:



3.6.1. Добавление нового аккаунта

Для создания нового аккаунта необходимо:

- Нажать на кнопку <Добавить>, после чего появится окно с настройками
- Ввести желаемое имя пользователя и пароль.
- Нажать <ок> для завершения и сохранения настроек.

3.6.2. Редактирование аккаунта

Для редактирования аккаунта выполните следующие шаги:

- Выберите необходимый аккаунт и нажмите <Редактировать> для входа в окно настроек.
- Отредактируйте имя пользователя, пароль и добавьте/удалите аватар для выбранного аккаунта.

Примечание: разрешение изображения аватара должно быть менее 720 x 480.

- По окончании редактирования нажмите <ок> для сохранения и применения настроек.

- Чтобы удалить аккаунт пользователя – выберите желаемый аккаунт и нажмите <Удалить>.



Примечание: Предустановленные аккаунты “Admin” и “Guest” не могут быть удалены. Пользователи могут лишь изменить пароль и аватар этих аккаунтов.

3.6.3. Настройка прав пользователей

Настройка разрешений для доступа к функциям показанным в списке меню настроек. <✓> показывает что пользователю разрешен доступ к функции, <✗> показывает что доступ пользователю запрещен. Для разрешения/запрета необходимо кликнуть по желаемому полю.

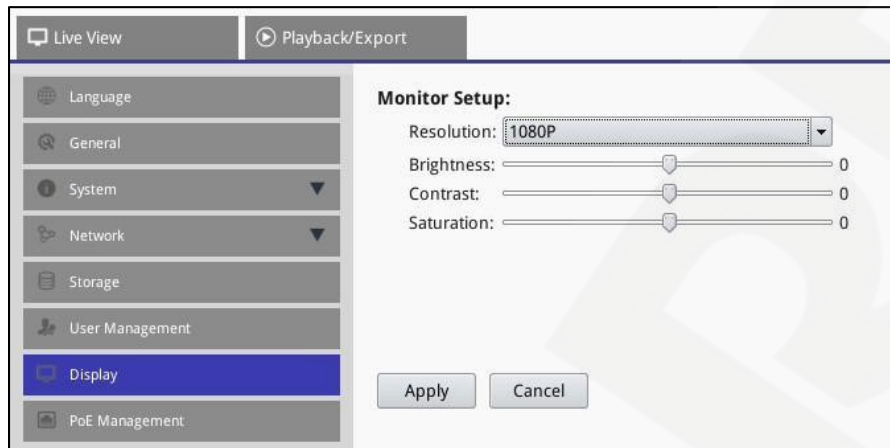
3.6.4. Скрытие каналов

Данный пункт предназначен для указания того, какие каналы могут быть просматриваемы пользователем, а какие должны быть от него скрыты. Для назначения необходимых каналов – кликните по значку <⚙> напротив требуемого пользователя.

Чтобы скрыть канал – необходимо убрать галочку с этого канала, для отображения канала – необходимо ее поставить. Затем необходимо нажать <Ок> для сохранения и применения настроек, либо <Отмена> для отмены.

3.7. Настройки дисплея

Данное меню позволяет настраивать качество отображения картинки на дисплее.



3.7.1. Разрешение

Данный пункт позволяет выбрать подходящее разрешение для монитора подключенного к видеорегистратору. Доступны следующие опции: <1024x768>, <1280x1024>, <720P> и <1080P>



Примечание: После изменения настроек системой будет предложено перезагрузить видеорегистратор для применения изменений.

3.7.2. Яркость

Данный пункт позволяет настраивать яркость монитора. Перетащите ползунок для выбора необходимого значения. Значения варьируются от <-32> до <31>.

3.7.3. Контраст

Данный пункт позволяет настраивать контраст изображения монитора. Перетащите ползунок для выбора необходимого значения. Значения варьируются от <-32> до <31>.

По окончании настроек необходимо нажать <Apply>. Иначе настройки не будут применены и сохранены.

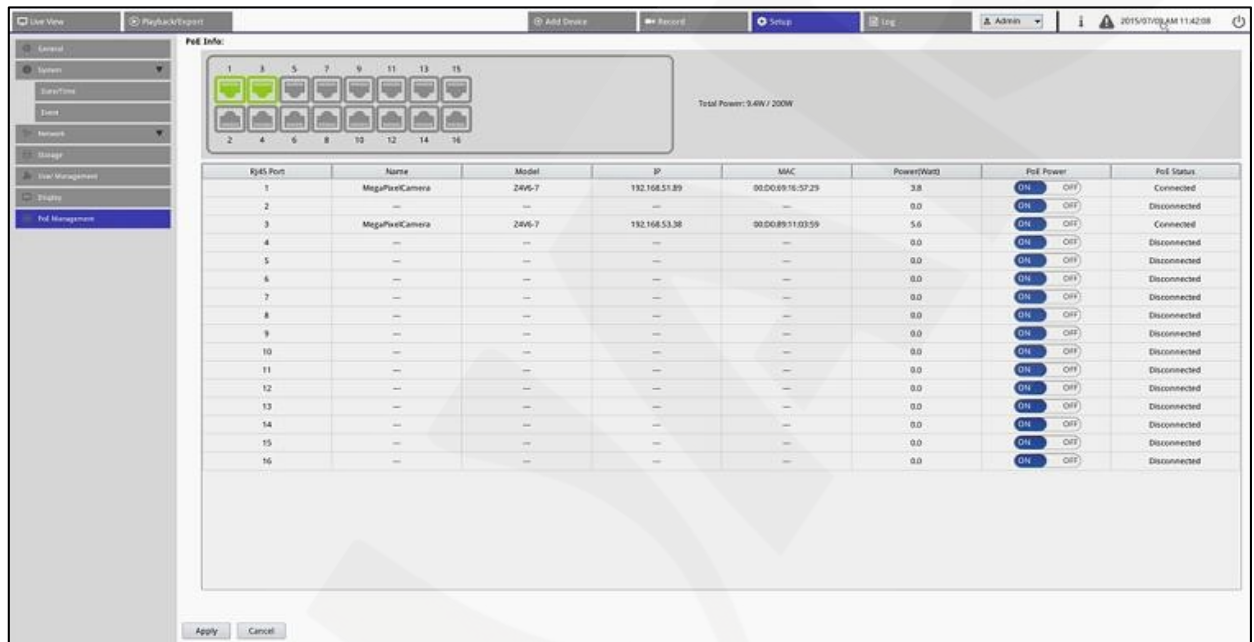
3.7.4. Насыщенность

Данный пункт позволяет настраивать насыщенность изображения монитора. Перетащите ползунок для выбора необходимого значения. Значения варьируются от <-32> до <31>.

По окончании настроек необходимо нажать <Применить>. Иначе настройки не будут применены и сохранены.

3.8. Управление PoE

В данном меню пользователи могут проверять статус PoE портов и управлять ими. Выберите пункт <Управление PoE> чтобы войти в меню настроек.



Значки статуса соединения PoE портов:

Иконка	PoE статус	Иконка	PoE Статус
	Нет соединения		Соединение успешно

Общая выходная мощность:

В данном пункте отображается потребляемая мощность подключенных IP-камер.

Также здесь отражена максимальная потребляемая мощность.

RJ45 порт:

Список PoE портов

Название:

Список IP-камер

Модель:

В данном пункте отображается название моделей камер.

IP:

Список IP-камер подключенных к видеорегистратору.

MAC:

Список MAC-адресов IP-камер.

Мощность(Вт):

Здесь может быть проверена потребляемая мощность PoE-портов.

PoE Switch:

Выберите <ON> чтобы включить PoE-питание камер. Выберите <OFF> для отключения питания по PoE, порт будет работать в режиме сетевого порта.

Нажмите <Применить> для сохранения настроек.



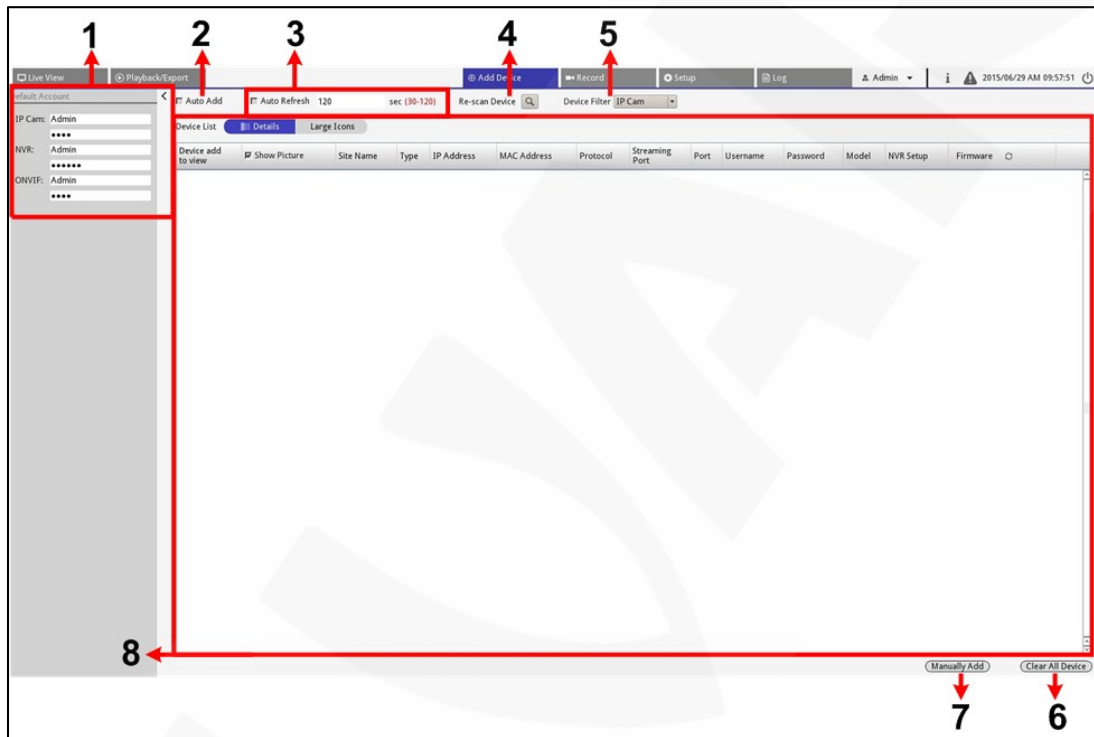
Примечание: Пользователи **должны** убедиться, что DHCP отключен на камерах подключенных к PoE.

Глава 4. Добавление устройства (Подключение IP-камер)

Настройка меню Добавление устройства предназначена для поиска и подключения камер как с помощью PoE, так и при помощи сетевого соединения с видеорегистратором.

4.1. Окно добавления устройства

Ниже описан функционал меню Добавления устройств.



Панель аккаунта по умолчанию:

Здесь могут быть предустановлены имя пользователя и пароль, используемые по умолчанию для разных типов IP-камер. При подключении камеры к видеорегистратору – он автоматически применит предустановленные имя пользователя и пароль.

Авто добавление:

Данная функция позволяет автоматически искать и добавлять найденные камеры к Видеорегистратору. Когда данная функция включена – функция автообновления также становится включена.

Автообновление:

Активируйте данную функцию и система будет автоматически обновлять список устройств с определенной периодичностью. Периодичность варьируется от 30 до 120 секунд.

Повторное сканирование:

При активации данной функции видеорегистратор будет автоматически искать IP-камеры в той же сети, где он находится.

Фильтр устройств:


Фильтр устройств предназначен для выбора типа модели камер, которые будут найдены во время поиска устройств.

Удалить все устройства:

Нажмите на <Очистить список устройств> в правом нижнем углу монитора для удаления всех камер, за исключением камер подключенных с помощью PoE.

Ручное добавление:

Помимо поиска устройств пользователи могут добавлять устройства вручную. Нажмите на <Добавить вручную>, появится пустая строка “новое устройство”. Введите всю необходимую информацию известной камеры, включая <Тип>, <IP адрес>, <Протокол>, <Порт потока>, <Имя пользователя> и <Пароль>. Затем отметьте галочкой пункт “Добавить устройство в NVR” и видеорегистратор осуществит подключение к камере.

Для удаления камеры добавленной вручную необходимо нажать на иконку .

Список устройств:

После поиска видеорегистратор отобразит список камер, находящихся в той же сети. В данном списке можно увидеть краткую информацию о камерах, такую как MAC-адрес, IP-адрес, тип модели и т.д.

Кнопки <Детали> и <Большие иконки> позволяют пользователю переключить режим отображения.

Когда камера подключена напрямую через PoE порт “(PoE0M)” будет добавлено в конце названия камеры, например: “MegaPixelCamera(PoE03)”, что значит, что камера подключена к 3-ему PoE порту.

4.2. Подключение IP-камер

При подключении камер у пользователей есть возможность подключить их как через сетевое подключение, так и с помощью PnP функции. PnP функция работает только с

моделями видеорегистраторов с PoE портами. Описание подключений камер через сетевое соединение, а также с помощью PnP функции представлено ниже.

4.2.1. Добавление IP-камер с помощью PnP



Примечание: Только для моделей с PoE портами.

При подключении камеры к PoE порту видеорегистратора камера автоматически получит питание и будет соединена с сетью. Видеорегистратор автоматически присвоит этой камере IP адрес.

IP-адрес выдается камере следующим образом:

192.168. (50+Номер порта).(25~99)

Таким образом, IP адрес камеры подключенной к PoE порту 8 будет “192.168.58.33”.

Две последние цифры IP-адреса ограничены диапазоном от 25 до 99. При подключении камеры к PoE порту видеорегистратор автоматически присвоит случайное число из данного диапазона.

Если необходимо получить доступ через браузер к камере подключенной к PoE порту – необходимо ввести IP-адрес видеорегистратора, затем двоеточие и (8000 + номер порта желаемой камеры). К примеру, адрес доступа к камере, подключенной к каналу СН4 с адресом регистратора 192.168.0.50 будет следующим: 192.168.0.50:8004.



Примечание: Пользователи **должны** убедиться, что DHCP отключен на камерах подключенных к PoE, иначе подключение камеры не удастся.

4.2.2. Добавление IP-камер через сетевое соединение

Для поиска и добавления камеры к NVR с помощью сети выполните следующие шаги:

- Выберите модель IP-камеры в графе <Фильтр устройств>.
- Нажмите на кнопку Поиск. NVR начнет поиск поддерживаемых камер, установленных в той же сети и отобразит их в списке устройств.
- Найдите необходимую камеру в списке и отметьте галочкой “Добавить устройство” чтобы добавить камеру в NVR. NVR автоматически соединится с камерой.

Глава 5. Добавление устройства (Подключение IP-камер)

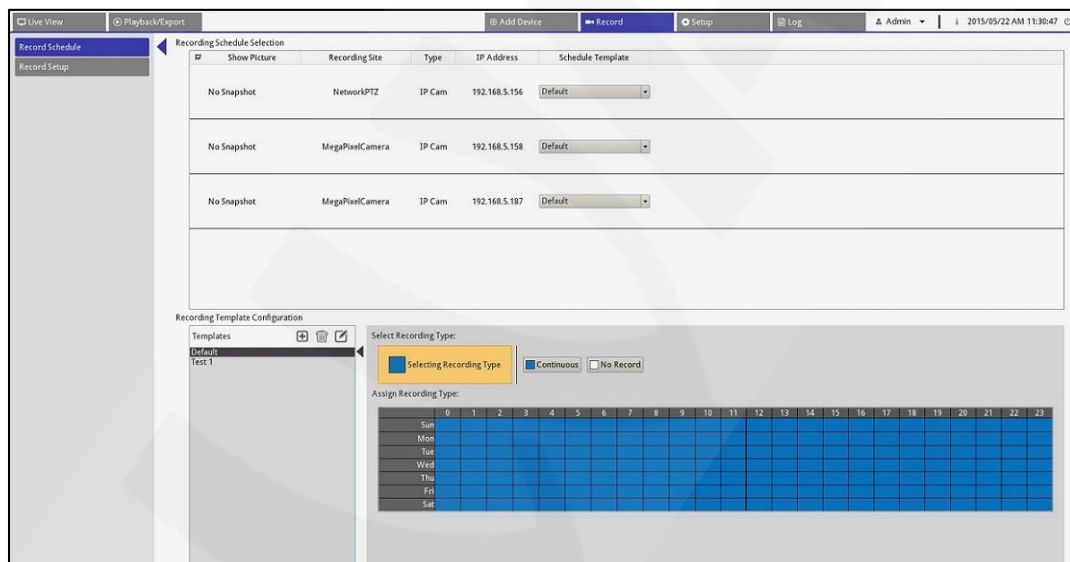
Меню настроек записи позволяет настроить расписание записи. Ниже будет описано как настроить расписание записи и настроить события для каждой подключенной камеры.

5.1. Добавление IP-камер через сетевое соединение

Расписание записи позволяет пользователю настраивать шаблоны записи и назначать тип записи на конкретный день недели по часам для каждого шаблона.

В данном меню имеется 2 типа записи: <Непрерывный> и <Остановить запись>.

<Непрерывный> означает, что NVR будет вести запись в назначенном временном отрезке. <Остановить запись> значит, что NVR не будет вести запись и сохранять видео в назначенное время. Ниже описаны шаги по созданию нового шаблона.



5.1.1. Добавление/Удаление/Переименование шаблона

- Нажмите на <+> панели конфигурирования шаблонов. Новый шаблон будет добавлен в список шаблонов.
 - Затем выберите добавленный шаблон и нажмите на <✎> или сделайте двойной клик на выбранном шаблоне в списке.
 - Введите желаемое название шаблона.
 - Нажмите <ОК> на виртуальной клавиатуре чтобы применить настройки.
 - Чтобы удалить шаблон - выберите нужный шаблон и нажмите <🗑>.
- Выбранный шаблон будет удален из списка.

5.1.2. Настройка шаблона записи

Для настройки шаблона выполните следующие шаги:

Выберите необходимый шаблон из списка.

Кликните на желаемом типе записи: < Непрерывный > или <Нет записи>.

Кликните на участке сетки относящимся к времени, на которое вы хотите назначить выбранный тип записи.

Кликните на любой час вверху таблицы, чтобы полностью заполнить колонку.

Кликните на любой день в таблице слева, чтобы заполнить весь ряд.

5.1.3. Назначение шаблона подключенным камерам

Пользователи могут назначать предустановленные шаблоны каждой подключенной камере. После настройки выберите желаемый шаблон из выпадающего списка.

Видеорегистратор будет вести запись для каждой камеры согласно примененному шаблону.



Примечание: Если примененный шаблон удален из списка шаблонов, то система автоматически применит к камере шаблон по умолчанию.

5.2. Настройка записи

В меню настройки записи могут настраивать как цикличную запись, так и запись по тревоге или событию.

5.2.1. Цикличная запись

Функция цикличной записи предназначена для настройки использования места на HDD и сохранения новых данных путем перезаписи старых. Для настройки цикличной записи следуйте инструкции ниже:

- Отметьте галочкой включение цикличной записи и выберите <Размер> или <Процент>, чтобы установить как зарезервированный раздел HDD.

- Затем выберите пороговое значение (5% или 5120MB) в поле ввода.

Видеорегистратор зарезервирует выбранный раздел HDD и когда используемое место HDD достигнет порога, видеорегистратор начнет перезапись старых видео.

- Таким образом, когда порог установлен в 5Гб (5120Мб) и на HDD осталось 20Гб свободного места - у видеорегистратора остается доступ не более чем к HDD 15Гб.

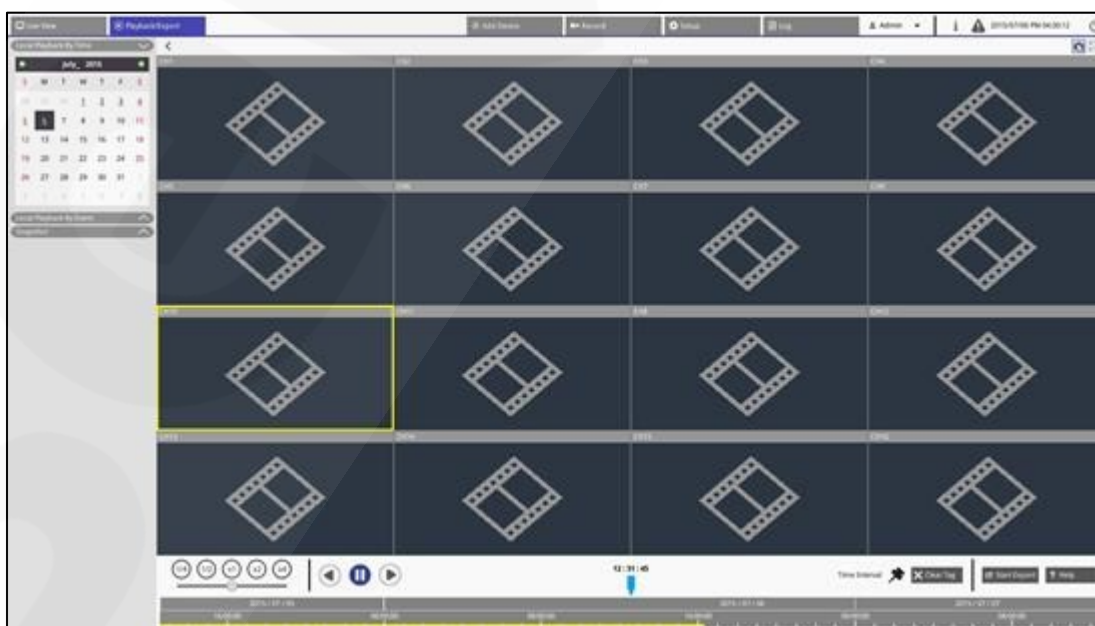
Уберите галочку с пункта “Цикличная запись” и видеорегистратор перестанет записывать когда диск заполнится.

5.2.2. Настройка действий при тревоге

Отметьте галочкой пункт “Посттревожная запись” / “Предтревожная запись” для активации соответствующих функций. Затем введите желаемое время предтревожной и посттревожной сработки. Время задается из диапазона от 5 до 120 секунд.

Глава 6. Воспроизведение/Экспорт архива

Пользователи могут выбрать и воспроизвести записанные видео в меню Воспроизведение/Экспорт. Кроме того, здесь также можно посмотреть сделанные снимки и экспортировать записанное видео/снимки.



6.1. Панель управление воспроизведением

Панель управления воспроизведением отображается в нижней части экрана.

- Скорость воспроизведения

Кликните и перетащите ползунок чтобы выбрать скорость воспроизведения (как в прямую, так и в обратную сторону): x1/4, x1/2, x1, x2 и x4.

- Перемотка

Кликните на эту иконку для обратного воспроизведения записанных видео.

- Пауза

Нажатие на данную иконку позволяет поставить запись на паузу.

- Воспроизведение

Кликните для запуска воспроизведения записанных видео.

6.2. Поиск/Воспроизведение/Экспорт постоянных записей

В данных видеорегистраторах имеется возможность поиска и воспроизведения видео по дате/времени.

6.2.1. Воспроизведение видео по времени

- Выберите любую подчеркнутую дату в календаре (подчеркивание означает наличие доступных данных). Затем, желтая полоска на шкале времени показывает видео, которое может воспроизвести пользователь.

- Нажмите и перетащите временную шкалу чтобы выбрать желаемое время. Выбранное время будет отображаться над синим индикатором.

- Наведите курсор мыши на временную шкалу и сделайте прокрутите колесико вверх/вниз для настройки масштаба отображения и выбора желаемого времени.

- Нажмите на иконку воспроизведения <▶> чтобы начать просмотр.

6.2.2. Экспорт постоянных записей



Примечание: Прежде чем экспортировать видео, убедитесь, что внешнее USB-хранилище подключено к видеорегистратору.

- Выберите необходимую подчеркнутую дату из календаря. На шкале времени будет отражено доступное видео для каждого канала.

- Нажмите и перетащите значок временного интервала <🔧> на шкалу времени, чтобы выбрать желаемый временной интервал.
- Используйте значок Настройки временного интервала <⚙️> чтобы настроить выбранный временной сегмент. Прокрутите колесико мыши вверх/вниз чтобы выбрать желаемое время.
- Нажмите <Начать экспорт>, отобразится окно экспорта.
- Выберите желаемый канал(ы), устройство для экспорта и формат экспортируемого видео. Доступны следующие форматы: *.avi, *.raw, *.mp4, *.mkv и *.mov

- Видео могут быть экспортированы как с цифровой подписью, так и без нее. Отметьте галочкой пункт “Подпись”, если хотите экспортировать с подписью, либо уберите галочку, если без нее.
- Нажмите <Подтвердить> для начала экспорта.
- После завершения экспорта появится окно с сообщением об этом, нажмите <OK> чтобы закрыть окно.
- Нажмите <Закрыть> для выхода из режима экспорта.



Примечание: Если требуется цифровая подпись, будет экспортировано три файла, включая *.sig, *.avi(*.raw / *.mp4 / *.mkv / *.mov) и *.jpg.

6.3. Поиск/Воспроизведение/Экспорт видео по событию

6.3.1. Поиск и воспроизведение видео по событию

- Нажмите на панель “Локальное воспроизведение по событию” чтобы отобразить фильтр поиска по событию
 - В фильтре отметьте пункт “Поиск по времени” и выберите время начала и окончания для временного диапазона поиска.
 - Отметьте пункт “Поиск по каналу” чтобы выбрать желаемый канал для поиска.
 - Выберите пункт “Поиск по типу” и назначьте по каким событиям будет осуществляться поиск.
 - Нажмите <Поиск> чтобы увидеть список видео которые отвечают заданным параметрам.
 - Кликните на любом событии и в окне просмотра начнется воспроизведение выбранного события.

6.3.2. Экспорт видео по событиям

Для экспорта выполните следующие шаги:



Примечание: Прежде чем экспортировать видео, убедитесь, что внешнее USB-хранилище подключено к видеорегистратору.

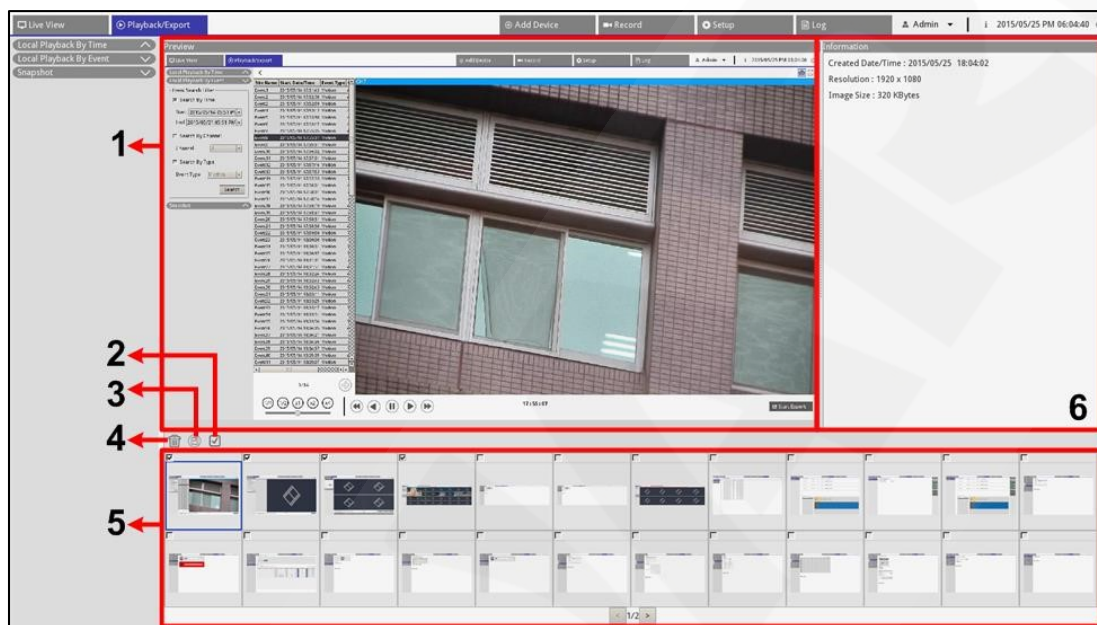
- Выберите желаемое событие из списка событий.
- Кликните <Начать экспорт> в правом нижнем углу монитора. После этого появится окно экспорта.
 - Выберите желаемое внешнее устройство и формат в котором будет экспортироваться видео. Возможны следующие форматы: *.avi, *.raw, *.mp4, *.mkv and *.mov.
 - Видео могут быть экспортированы как с цифровой подписью, так и без нее. Отметьте галочкой пункт “Подпись”, если хотите экспортировать с подписью, либо уберите галочку, если без нее.
 - Нажмите <Подтвердить> для начала экспорта.
 - После завершения экспорта появится окно с сообщением об этом, нажмите <ОК> чтобы закрыть окно.
 - Нажмите <Закрыть> для выхода из режима экспорта.



Примечание: Если требуется цифровая подпись, будет экспортировано три файла, включая *.sig, *.avi(*.raw / *.mp4 / *.mkv / *.mov) и *.gpg.

6.4. Просмотр/Экспорт снимков


В данных видеорегистраторах пользователь может делать снимки текущего изображения экрана онлайн просмотра. Также пользователь может просматривать и экспортировать сделанные снимки с помощью функций Воспроизведения/Экспорта





Ном.	Название	Описание
1	Окно просмотра	Просмотр снимков после выбора файла из списка.
2	Выбрать всё	Нажмите на этот значок и будут выбраны все снимки из списка. После этого можно нажать на Экспорт или Удаление, чтобы экспортировать или удалить все файлы.
3	Экспорт	Выберите файл(ы) снимка и нажмите на этот значок, чтобы экспортировать выбранный файл(ы).
4	Удаление	Выберите файл(ы) снимка и нажмите на этот значок, чтобы удалить выбранный файл(ы)..
5	Список снимков	Список всех имеющихся изображений. Нажатием на эскиз изображения можно просмотреть выбранный снимок и информацию о нем.
6	Информация	Выберите любое имеющееся изображение в списке и информация о нем (включая время снимка, разрешение и размер) будет отражена в данной панели.

6.4.1. Экспорт снимков

Следуйте шагам описанным ниже, чтобы экспортировать сделанные снимки.

 **Примечание:** Прежде чем экспортировать снимки, убедитесь, что внешнее USB-хранилище подключено к NVR.

- Отметьте нужный снимок в списке или нажмите на <  > чтобы выбрать все снимки.
- Нажмите на <  > и появится окно экспорта, как показано ниже.

Select Device

Device Name	Free Size / Total Size
<input checked="" type="radio"/> xxx USB Flash Drive	7487 MB / 7492 MB
<input type="radio"/> xxx USB Flash Drive	3842 MB / 3844 MB

Export Data

3 files (s)

- Все подключенные USB устройства будут показаны в списке под надписью Выбор Устройства. Выберите необходимое устройство для экспорта. Количество выбранных файлов будет отражено в графе Экспорт Данных.
- Нажмите <Подтвердить> для начала экспорта.

Глава 7. Журнал

С помощью данной функции пользователь может просматривать, искать и экспортировать системные логи.

No.	Time	Host	Category	Type	Description
1	2015/06/08 AM 02:27:07	Local	System	Power On	System Power On
2	2015/06/08 AM 02:28:07	Local	Menu	Login	Login: Admin
3	2015/06/08 AM 02:31:05	Local	Menu	Add Camera	Connect camera(IP: 192.168.51.50)
4	2015/06/08 AM 02:32:19	Local	Menu	Add Camera	Connect camera(IP: 192.168.51.50)
5	2015/06/08 AM 02:32:21	Local	System	PortChanged	ChannelBit: 0x00000000 == 0x00000000
6	2015/06/08 AM 02:32:42	Local	System	Remove Camera	Disconnect camera(IP: 192.168.51.50)
7	2015/06/08 AM 02:32:43	Local	System	PortChanged	ChannelBit: 0x00000001 == 0x00000000
8	2015/06/08 AM 02:33:18	Local	Menu	Add Camera	Connect camera(IP: 192.168.51.50)
9	2015/06/08 AM 02:33:21	Local	System	PortChanged	ChannelBit: 0x00000000 == 0x00000000
10	2015/06/08 AM 02:34:00	Local	Menu	Add Camera	Connect camera(IP: 192.168.53.38)
11	2015/06/08 AM 02:34:02	Local	System	PortChanged	ChannelBit: 0x00000002 == 0x00000000
12	2015/06/08 AM 03:18:40	Local	System	Power On	System Power On
13	2015/06/08 AM 03:20:13	Local	Menu	Login	Login: Admin
14	2015/06/08 AM 03:23:23	Local	Menu	Remove Camera	Disconnect camera(IP: 192.168.5.250)
15	2015/06/08 AM 05:51:23	Local	System	Power Off	System Power Off


7.1. Поиск системных логов

Видеорегистратор разделяет данные на две категории: Журнал операций пользователя и События камеры. Выберите необходимую категорию слева от таблицы логов для входа в соответствующее меню. Следуйте описанным ниже шагам для поиска и просмотра желаемых данных.

- Сначала, установите временной диапазон поиска задав Дату начала и Дату окончания.
- Затем, нажмите и видеорегистратор начнет поиск и отобразит список всех доступных данных за заданное время.

7.2. Экспорт системных логов

После поиска необходимые данные можно экспортировать. В меню необходимого типа логов нажмите на кнопку резервного копирования данных

 в правом верхнем углу. В появившемся окне экспорта нажмите <Подтвердить> для начала экспорта данных, либо нажмите <отмена>, чтобы отменить.



Примечание: Видеорегистратор экспортирует все данные в выбранном типе логов. Файлы будут экспортированы в *.txt формате