



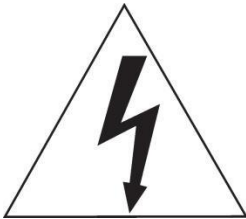

**Гибридные видеорегистраторы
STR-HD0425/0825/1625**

Руководство пользователя

ОПАСНОСТЬ!

ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДВЕРГАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСТАВЛЯТЬ КАКИЕ-ЛИБО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРЕДМЕТЫ ЧЕРЕЗ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ИЛИ ДРУГИЕ ПРОЕМЫ НА ОБОРУДОВАНИИ.

ОСТОРОЖНО!

	<div>ОСТОРОЖНО!</div> <div>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ОТКРЫВАТЬ!</div>	
<p>ОПАСНОСТЬ! ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ. ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НЕОБХОДИМО ПРИВЛЕКАТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ОБСЛУЖИВАЮЩИЙ ПЕРСОНАЛ</p>		

ЗНАЧЕНИЕ СИМВОЛОВ



Молния со стрелкой в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии опасного напряжения внутри корпуса изделия, которое может привести к поражению электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных указаний по эксплуатации и техническому обслуживанию, содержащихся в документации, прилагаемой к оборудованию.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ США (ФКС)

Данное устройство соответствует Части 15 Правил ФКС. Эксплуатация возможна при двух следующих условиях: (1) Данное изделие не должно вызывать вредных помех, и (2) данное изделие должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут приводить к неправильной работе.

ИНФОРМАЦИЯ ФКС: Данное оборудование проверено и признано соответствующим нормативам, предъявляемым к цифровым устройствам класса А, изложенным в части 15 Правил ФКС. Упомянутые ограничения разработаны для обеспечения обоснованной защиты от наведенных помех при эксплуатации оборудования в условиях ведения бизнеса. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Если его не смонтировать и не эксплуатировать в соответствии с прилагаемыми инструкциями, оно может создавать помехи для радиокommunikаций. При эксплуатации данного оборудования в жилых районах иногда могут возникать помехи в работе другого оборудования, устранение которых должно производиться пользователями за свой счет.

ОСТОРОЖНО! Любые изменения или дополнения, определенно не утвержденные стороной, ответственной за нормативно-правовое соответствие, могут лишить пользователя прав на эксплуатацию данного устройства.

Данный цифровой прибор класса А соответствует требованиям канадского стандарта ICES-003.

Данный цифровой прибор класса А соответствует требованиям стандарта NMB-003 Канады.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТРЕБОВАНИЯМ ЕС

ОПАСНОСТЬ!

Это устройство класса А. В бытовых условиях продукт может вызывать радиопомехи, в таком случае пользователя могут обязать принять соответствующие меры.

ОСТОРОЖНО!

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАТАРЕИ НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА ВОЗНИКАЕТ РИСК ВЗРЫВА. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ БАТАРЕИ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Ознакомьтесь с данным документом.
2. Не выбрасывайте его.
3. Учитывайте все изложенные предупреждения.
4. Следуйте всем инструкциям.
5. Не используйте оборудование рядом с водой.
6. Протирайте поверхность исключительно сухой тканью.
7. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Монтируйте оборудование в соответствии с инструкциями производителя.
8. Не устанавливайте оборудование возле таких источников тепла, как радиаторы, обогреватели, духовки или другие приборы (включая усилители), которые вырабатывают тепло.
9. Не игнорируйте необходимость использования безопасной полярной или заземленной вилки. У полярной вилки два плоских контакта, при этом, один из них шире другого. У заземляющей вилки два плоских контакта и третий контакт - для заземления. Широкий заземляющий контакт предназначен для обеспечения вашей безопасности. Если вилка не подходит к используемой вами розетке, обратитесь к электрику для замены устаревшей розетки.
10. Убедитесь, что на шнур питания не наступят, он не зажат между вилками и розетками, а также нет перегибов и зажатий в месте его выхода из оборудования.
11. Используйте только периферию/комплектующие, указанные производителем.
12. Используйте только те тележки, подставки, штативы, кронштейны или столы, которые рекомендованы производителем или входят в комплект поставки оборудования. При использовании тележки: Аккуратно перемещайте тележки/оборудование, чтобы избежать травм вследствие их опрокидывания.
13. Отключайте оборудование от сети во время грозы, или когда оно не используется в течение продолжительного времени.
14. Для обслуживания изделия привлечь квалифицированный обслуживающий персонал. Техническое обслуживание требуется в том случае, когда оборудование как-либо повреждено, например, повредился шнур питания или вилка, оборудование чем-либо залили или на него



что-либо упало, оборудование подвергалось воздействию дождя или влаги, оно не работает нормально, или его уронили.

15. ОСТОРОЖНО – ДАННЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ КВАЛИФИЦИРОВАННОГО ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА. ЕСЛИ ВЫ НЕ ОБЛАДАЕТЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ КВАЛИФИКАЦИЕЙ, ТО ЧТОБЫ УМЕНЬШИТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ВЫПОЛНЯЙТЕ КАКИХ-ЛИБО РЕМОНТНЫХ РАБОТ, НЕ ОГОВОРЕННЫХ В ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

16. Использовать данное оборудование в соответствии с п.2.5 IEC60950-1/UL60950-1 или с сертифицированными/подтвержденными источниками питания класса 2.

17. ITE необходимо подключать к сетям PoE без маршрутизации на внешнее оборудование.

Содержание

Содержание	1
1. Общая информация	3
1.1 Комплект поставки.....	4
1.2 Описание видеорегистратора.....	4
2. Монтаж	7
2.1 Установка жесткого диска	8
2.2 Подключение внешних устройств	8
2.3 Запуск системы.....	11
2.4 Быстрая настройка.....	12
2.4.1 Учетная запись (Account).....	12
2.4.2 Система (System)	13
2.4.3 Сеть (Network)	13
2.4.4 Время и дата (Time/Date).....	14
2.4.5 Запись (Record).....	14
2.4.6 Мастер простой установки.....	15
3. Настройка экрана живого видео	16
3.1 Пиктограммы на экране живого видео.....	17
3.2 Меню запуска живого видео	18
3.2.1 Резервное копирование	19
3.3 Контекстное меню	22
3.3.1 Управление функционалом PTZ (PTZ Control)	24
3.3.2 Регистрация камеры (Camera Registration).....	25
3.3.3 Состояние> Системный журнал (Status > System log).....	27
3.3.4 Состояние > Событие (Status > Event)	29
3.3.5 Состояние > Запись (Status > Record).....	30
3.3.6 Состояние > Диск (Status > Disk).....	31
4. Меню параметров	32
4.1 Кнопки общих функций в Меню параметров	34
4.2 СИСТЕМА (SYSTEM).....	35
4.2.1 Система (System)	35
4.2.2 Время и дата (Time/Date).....	38
4.2.3 Учетная запись > пользователь (Account > User)	41

4.2.4	Конфигурация (Config).....	44
4.3	КАМЕРА (CAMERA).....	47
4.3.1	Основные (Basic).....	47
4.3.2	Расширенные настройки (Advanced)	50
4.4	УСТРОЙСТВО (DEVICE).....	54
4.4.1	Монитор (Display).....	54
4.4.2	Диск (Disk).....	60
4.4.3	PTZ > PTZ	63
4.4.4	Последовательное устройство > Последовательное устройство (Serial Device > Serial Device).....	64
4.4.5	ТЕКСТ > ТЕКСТ (TEXT > TEXT)	65
4.5	ЗАПИСЬ (RECORD).....	67
4.5.1	Расписание (Schedule).....	67
4.5.2	Первый поток (Main Stream)	72
4.5.3	Второй поток (Second Stream).....	77
4.5.4	Экстренный режим (Panic).....	80
4.6	СОБЫТИЕ (EVENT)	81
4.6.1	Система/диск (System/Disk).....	81
4.6.2	Вход тревог (Alarm In)	83
4.6.3	Обнаружение движения (Motion)	88
4.6.4	Нет видеосигнала (Video Loss)	91
4.6.5	Уведомление (Notification).....	93
4.7	СЕТЬ (NETWORK)	95
4.7.1	Основные > Разъем WAN (Basic > WAN Port).....	95
4.7.2	Основные> Фильтр по IP (Basic > IP Filter)	96
4.7.3	DVRNS/DDNS	97
4.7.4	Электронная почта (E-mail)	99
4.7.5	FTP.....	100
4.7.6	P2P.....	101
4.7.7	Сервер уведомлений (Notification Server)	102
5.	Поиск/воспроизведение (Search/Playback)	105
5.1	Поиск (Search)	105
5.2	Воспроизведение (Playback)	110
6.	Интерфейс удаленного просмотра (Webviewer)	113
7.	Технические характеристики	117

1. Общая информация

В этой главе приводится общая информация о видеорегистраторе, описываются его элементы, их назначение и особенности.

В данном руководстве описывается цифровой видеорегистратор, отслеживающий или записывающий, контролирующий поток с камеры.

Одновременно видео могут отслеживать несколько пользователей, а ПО позволяет одновременно управлять несколькими камерами. Кроме того, видео можно контролировать с помощью компьютера или смартфона, получая видео и аудио по сети.

Характеристики оборудования:

Поддерживает сжатие в форматах H.264 и H.265

Удобный пользовательский интерфейс на рабочем месте пользователя

Композитный вход для 4/8/16 каналов

Поддержка AHD, TVI, 960H и D1

Выход HDMI 4K (3840x2160)

Экранная запись до 4 мегапикселей, запись и воспроизведение звука

Информация о состоянии и использовании жесткого диска

Перезапись информации на жестком диске

Резервное копирование данных по USB

Одновременное перекодирование и воспроизведение потока с 4/8/16 каналов

Различные режимы поиска (время, событие, эскизный поиск, интеллектуальный поиск, текст)

Различные режимы записи (вручную, по событию, по времени, запись в экстренном режиме)

Удаленное отслеживание с помощью программы просмотра по сети, просмотр с помощью веб-интерфейса и мобильного устройства

1.1 Комплект поставки

В упаковке с оборудованием вы найдете следующее:



Примечание

Пожалуйста, проверьте все по пунктам.

Таблица 1-1 В упаковке

№	Наименование	№	Наименование
1	Цифровой видеорегистратор	5	Кабель SATA
2	Блок и шнур питания	6	Кабель питания SATA
3	Мышь	7	Винт крепления жесткого диска
4	Краткое руководство	8	CD с программным обеспечением

1.2 Описание видеорегистратора

Каждая из деталей описана ниже:

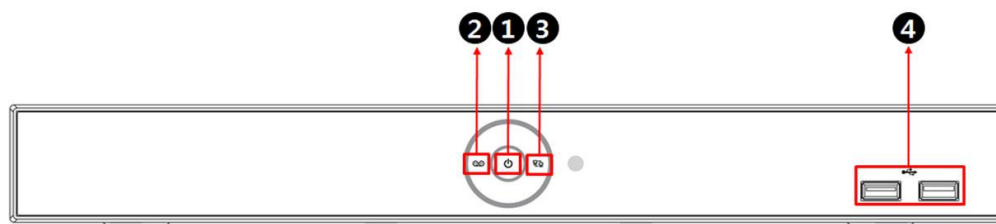
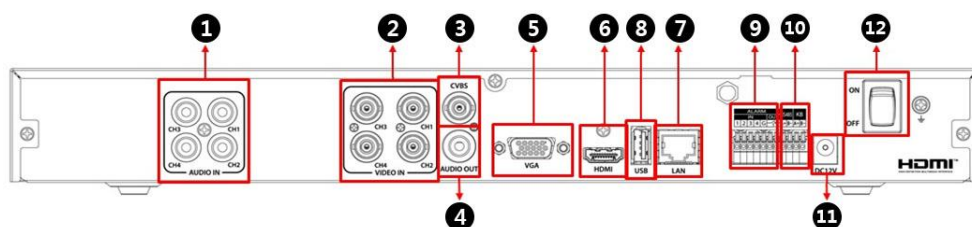


Рис. 1-1 Описание и разъемы передней панели

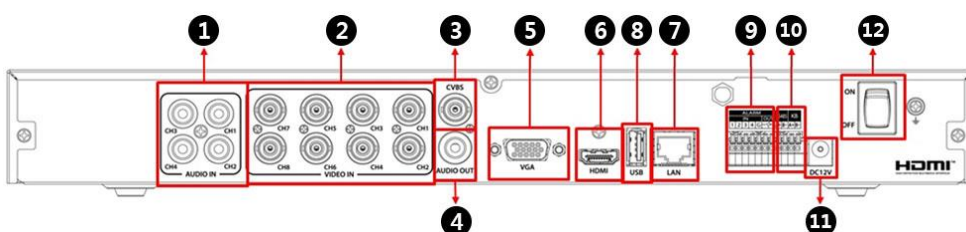
Таблица 1-2 Описание и назначение элементов передней панели

№	Наименование	Функционал
1	Индикатор состояния питания	Индикатор включения/выключения оборудования.
2	Индикатор состояния записи	Индикатор ведущейся записи.
3	Индикатор подключения к сети	Работает при использовании сетевого просмотрщика. Индикатор подключения к сети.
4	Разъем USB	Разъем USB используется для подключения USB-мыши или обновления прошивки, а также для резервного копирования данных.

4-канальный видеорегистратор



8-канальный видеорегистратор



16-канальный видеорегистратор

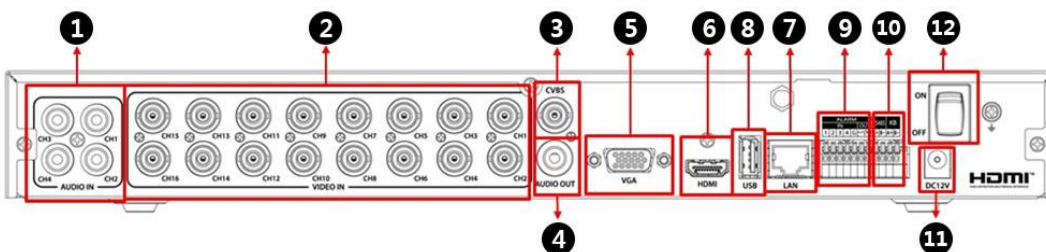


Рис. 1-2 Описание и разъемы задней панели 4-канального, 8-канального и 16-канального видеорегистратора

Таблица 1-3 Описание и назначение элементов задней панели 4-канального, 8-канального и 16-канального видеорегистратора

№	Наименование	Функционал
1	Аудиовход	Разъем аудиовхода камеры.
2	Видеовход	Разъем видеовхода камеры.
3	CVBS	Разъем вывода композитного пакетного видеосигнала.
4	Выход аудио	Разъем аудиовыхода.
5	VGA	Разъем видеовыхода VGA.
6	HDMI	Разъем видеовыхода HDMI.
7	LAN	Подключение к сети.
8	USB	Разъем USB используется для подключения USB-мыши или обновления прошивки, а также для резервного копирования данных.
9	Вход/выход тревоги	Колодка подключения входов/выходов тревог.
10	RS485	Разъем подключения к сети стандарта RS-485.
11	DC12V	Разъем питания.
12	Выключатель питания	Включение/выключение электропитания.

2. Монтаж

В этой главе описывается порядок установки видеорегистратора.

При установке оборудования, подключите к его задней панели все устройства, используя соответствующие разъемы, в соответствии с приведенным ниже порядком подключения.

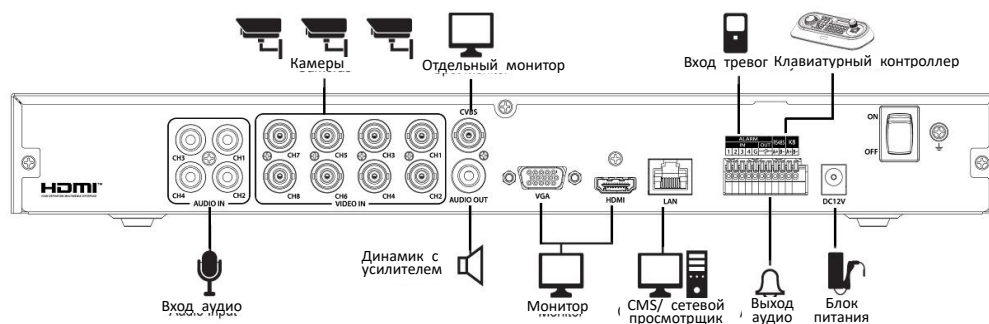


Рис. 2-1 Порядок подключения

Пошаговая процедура ввода оборудования в эксплуатацию:

- 2 Установка жесткого диска.
- 3 Подключение внешних устройств.
- 4 Запуск системы.
- 5 Быстрая настройка.

2.1 Установка жесткого диска

Порядок установки жесткого диска в оборудование:



Внимание!

- Перед установкой жесткого диска отключите оборудование от сети питания, что позволит минимизировать риск травм или поражения электрическим током или повреждения оборудования.
- Убедитесь в том, что жесткий диск совместим с оборудованием.

- 1 Всегда выключайте оборудование и отключайте его от сети питания.
- 2 Используя крестовую отвертку, отвинтите винты и откройте крышку.
- 3 Установите жесткий диск в соответствующее посадочное место снизу.
- 4 К жесткому диску подключите кабель передачи данных и кабель питания.
- 5 Закройте крышку и завинтите винты.

2.2 Подключение внешних устройств

Порядок подключения устройств к задней панели оборудования:

- 1 Установите оборудование на ровную и устойчивую поверхность.
- 2 Оставьте место до передней/задней панели оборудования, чтобы штекеры подключения устройств впоследствии не загибались и не ломались.



Опасно!

НЕ монтируйте оборудование вплотную к стене. При таком монтаже выступающие штекеры на задней панели могут загибаться или зажиматься оборудованием, что может привести к возгоранию, поражению электрическим током или травмам.

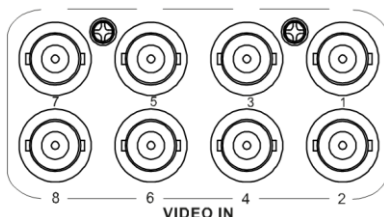
- 3 Всегда выключайте оборудование и отключайте его от сети питания.



Опасно!

Перед монтажом убедитесь, что вилка оборудования извлечена из розетки.

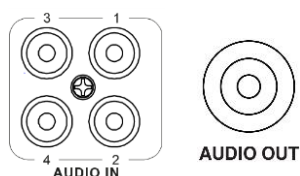
- 4 Подключите камеры в соответствующие разъемы.



Примечание

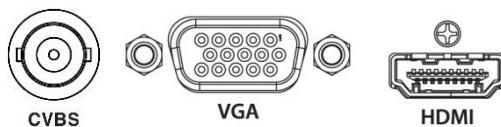
После подключения камеры к разъему оборудование автоматически обнаруживает ее.

- 5 Подключите микрофон и динамик к звуковому входу и выходу, соответственно.

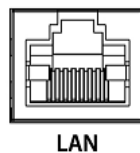


Примечание При настройке учитывайте то, в каких областях законом разрешено или не разрешено проводить запись.

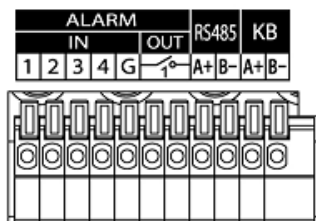
6 К разъему VGA, HDMI или CVBS подключить монитор.



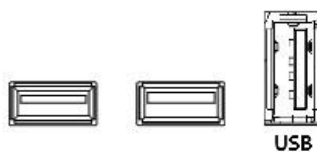
7 К соответствующему разъему подключите сеть.



8 Подключите устройство обработки тревог и устройство RS485.



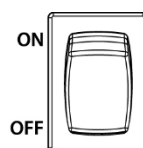
9 Подключить мышь или другое USB-устройство к разъему USB на передней или задней панели оборудования.



10 Подключите блок питания на 12 В постоянного тока.



11 По окончании подключений включите устройство с помощью соответствующего переключателя.



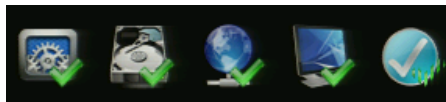
**Внимание!**

Перед подключением проверить соответствие розетки и контактов переходника.

2.3 Запуск системы

После включения питания запускается система:

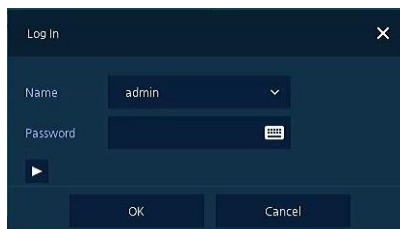
- 1 Во время запуска последовательно появляются следующие пиктограммы.



Примечание После установки нового жесткого диска запуск системы может занять больше времени.

- 2 После звукового сопровождения отображается начальный экран.

- 3 На экране ввода данных пользователя **Log in** введите имя пользователя в поле **ID**, пароль в поле **Password** и нажмите **OK**.



Имя пользователя ID и пароль Password по умолчанию - admin/admin.

Примечание Нажмите  для просмотра MAC-адреса.

В случае утери пароля, для генерирования временного пароля сообщите MAC-адрес поставщику.


Внимание!

По соображениям безопасности, пожалуйста, после входа в систему, измените пароль.

2.4 Быстрая настройка

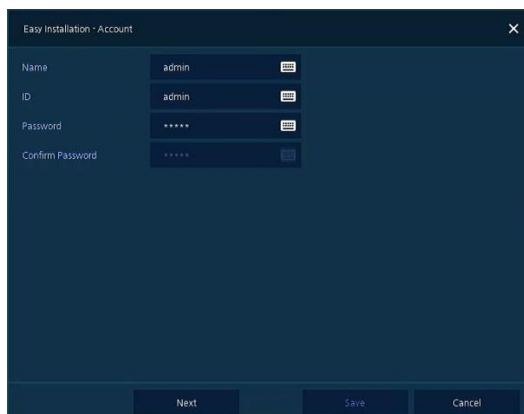
При первом запуске системы появляется мастер простой установки Easy Installation:

- 1 Учетная запись (Account)
- 2 Система (System)
- 3 Сеть (Network)
- 4 Время и дата (Time/Date)
- 5 Запись (Record)

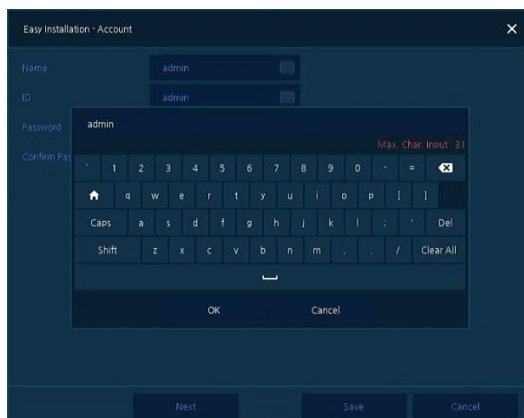
2.4.1 Учетная запись (Account)

Настройки учетной записи в мастере простой установки Easy Installation:

- 1 Для задания требуемой учетной записи **ID** и пароля **Password** нажмите на пиктограмму клавиатуры.



- 2 С помощью открывшейся клавиатуры введите название учетной записи в поле **ID** и пароль в поле **Password**, а затем нажмите **OK**.

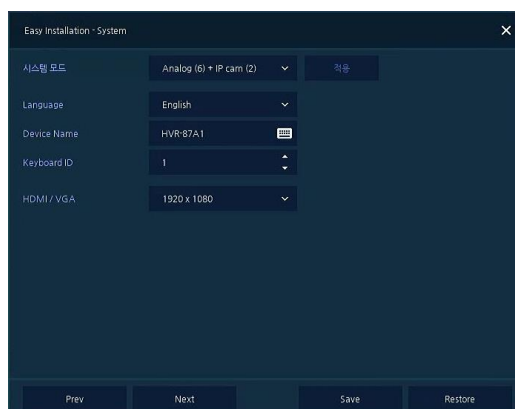


- 3 Нажмите на кнопку сохранения **Save** для сохранения новой учетной записи **ID** с заданным паролем **Password**.
- 4 Нажмите на кнопку перехода к следующему экрану **Next** для завершения настройки учетной записи и перехода к следующему этапу.

2.4.2 Система (System)

Настройки системы в мастере простой установки Easy Installation:

- 1 Настройте каждое поле на экране настройки **System**.

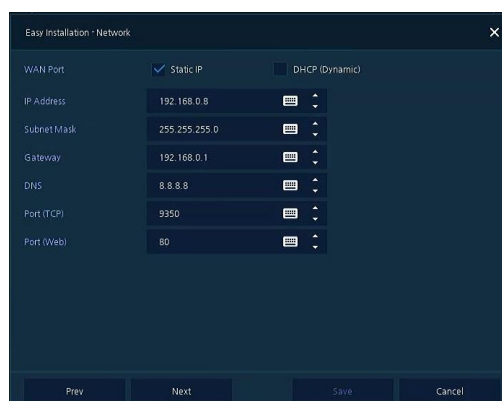


- Режим работы системы (System Mode): Выбор вида входящего видеосигнала (Только аналоговый (Analog Only) или Аналоговый+IP-камера (Analog+IP cam))
 - Язык (Language): Выберите язык отображения системы.
 - Название устройства (Device Name): Введите отображаемое название устройства.
 - Идентификатор клавиатуры (Keyboard ID): Идентификация использования устройств, управляющих видеорегистратором по сети RS485, с помощью клавиатуры
Выбор идентификатора устройства (Selecting the device ID). В случае одновременного использования одинакового оборудования, выбирайте названия устройств так, чтобы они чем-то отличались.
 - HDMI/VGA: Установите разрешение монитора, подключенного к устройству.
- 2 Нажмите на кнопку сохранения **Save** для сохранения введенных значений.
 - 3 Нажмите на кнопку перехода к следующему экрану **Next** для завершения настройки системы и перехода к следующему этапу.

2.4.3 Сеть (Network)

Настройки сети в мастере простой установки Easy Installation:

- 1 Настройте каждое поле на экране настройки **Network**.

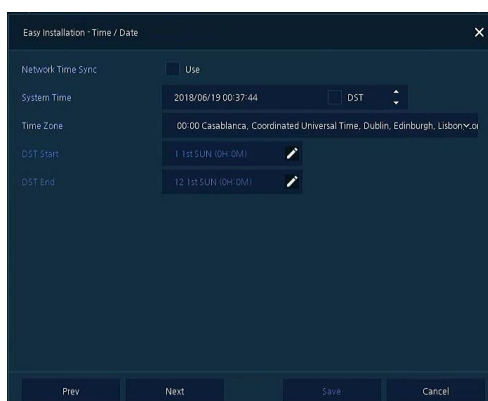


- Разъем WAN (WAN Port): Укажите, какой следует использовать IP-адрес: статический или динамический.
 - IP-адрес (IP Address), маска подсети (Subnet Mask), шлюз (Gateway), адрес DNS-сервера (DNS) и номер порта (Port): В случае использования динамического IP-адреса, заполните каждое из полей.
- 2 Нажмите на кнопку сохранения **Save** для сохранения введенных значений.
 - 3 Нажмите на кнопку перехода к следующему экрану **Next** для завершения настройки сети и перехода к следующему этапу.

2.4.4 Время и дата (Time/Date)

Настройки времени и даты в мастере простой установки Easy Installation:

- 1 Настройте каждое поле на экране настройки **Time/Date**.

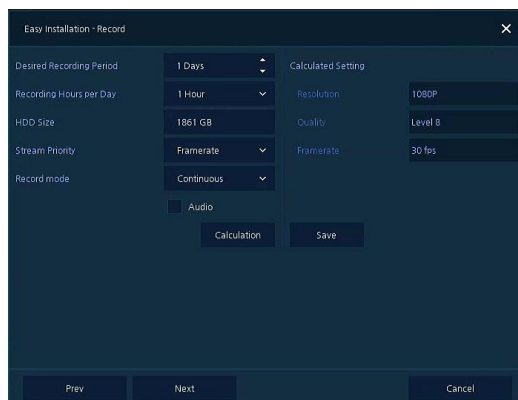


- Синхронизировать время по сети (Network Time Sync): Выберите сеть для синхронизации с сервером времени.
 - Время системы (System Time): Если вы не используете синхронизацию с сервером сетевого времени, установите время устройства; также, в случае необходимости перехода на летнее/зимнее время, выберите DST.
 - Часовой пояс (Time zone): Выберите часовой пояс установленной системы.
 - Дата перехода на летнее/зимнее время (DST Start/End): Укажите дату перехода на летнее (DST Start) и на зимнее (DST End) время, соответственно.
- 2 Нажмите на кнопку сохранения **Save** для сохранения введенных значений.
 - 3 Нажмите на кнопку перехода к следующему экрану **Next** для завершения настройки времени и даты и перехода к следующему этапу.

2.4.5 Запись (Record)

Настройки записи в мастере простой установки Easy Installation:

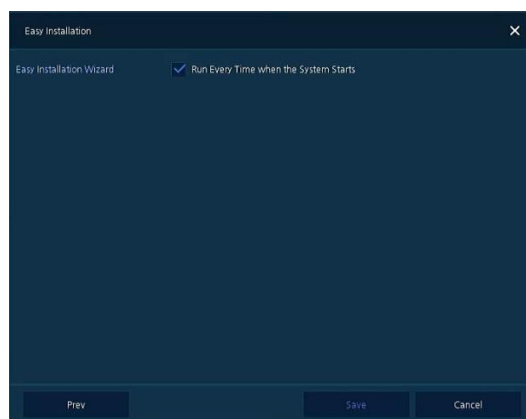
- 1 Настройте каждое поле на экране настройки **Record**.



- Выберите нужный период записи и часы записи для каждого из дней.
 - Размер жесткого диска будет отображаться автоматически.
 - Выберите, что приоритетнее - частоты кадров или разрешение.
 - Выберите режим записи: постоянная или по событию.
 - Выберите, записывать ли звук.
 - Нажмите кнопку расчёта **Calculation** для просмотра рекомендуемой частоты кадров и разрешения.
- 2 Нажмите кнопку сохранения **Save** для сохранения введенных значений.
 - 3 Нажмите на кнопку перехода к следующему экрану **Next** для завершения настройки сети и перехода к следующему этапу.

2.4.6 Мастер простой установки

Здесь можно настроить запуск мастера простой установки каждый раз, когда запускается система.



- 4 Нажмите кнопку сохранения **Save** для сохранения введенных значений и закрытия окна простой установки.

3. Настройка экрана живого видео

На рисунке приведен пример настройки экрана пользовательского интерфейса.

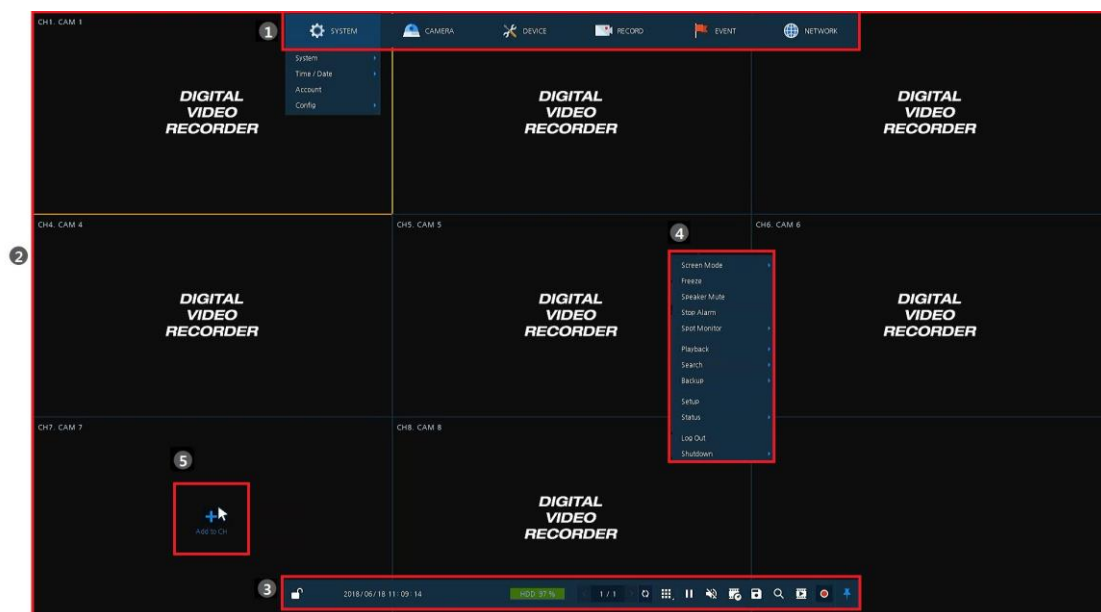


Рис. 3-1 Настройка экрана пользовательского интерфейса

Таблица 3-1 Описание элементов настройки экрана пользовательского интерфейса

№	Наименование	Описание
1	Меню параметров	Меню настройки находится в начале верхней строки. Более подробно меню настройки описано в разделе параметров "4 Меню параметров".
2	Экран живого видео	Отображает живое видео с подключенных камер.
3	Меню запуска	Меню запуска находится в конце нижней строки. Более подробно меню запуска описано в разделе "3.2 Меню запуска " .
4	Контекстное меню	При нажатии правой кнопки мыши отображается контекстное меню. Более подробно контекстное меню описано в соответствующем разделе "3.3 Контекстное меню".
5	Добавление на канал (Add to CH)	Меню ручной регистрации. Указатель мыши необходимо навести на центр выбранного канала. Это меню используется тогда, когда камера не зарегистрирована в режиме Аналоговый +IP-камера (Analog+ IP). Более подробно добавление на канал (Add to CH) описано в соответствующем разделе "3.3.2 Регистрация камеры (Camera Registration)".

3.1 Пиктограммы на экране живого видео

Каждая пиктограмма на экране живого видео отображает состояние установленного параметра или функции. На рисунке приведен пример элементов экрана пользовательского интерфейса.

Примечание

Выбранный экран живого видео отмечается синей рамкой; экран живого видео, на который наведен курсор мыши, отмечается желтой рамкой.

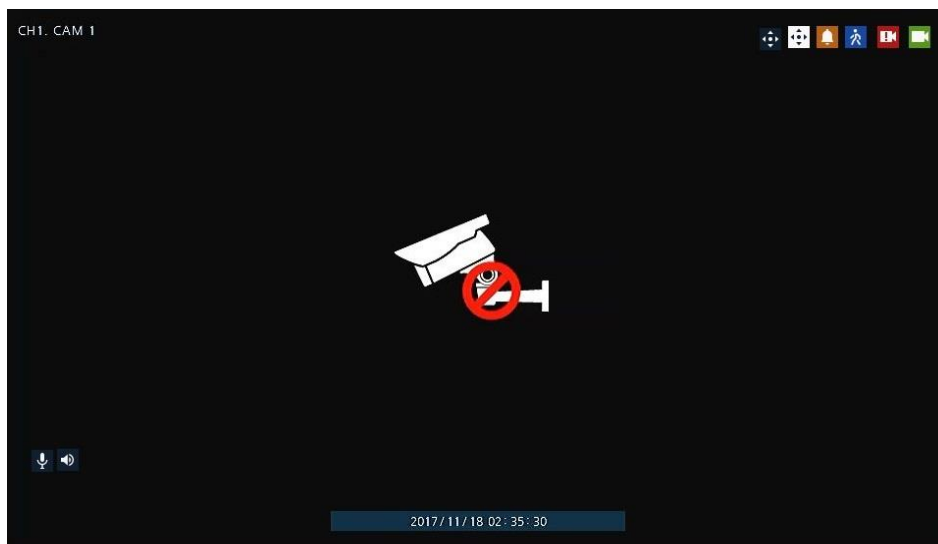


Рис. 3-2 Пиктограммы на экране живого видео

Таблица 3-2 Описание пиктограмм на экране живого видео

№	Пиктограмма	Описание
1	CH1 CAM1	Номер канала и название камеры.
2		Камера с функцией PTZ.
3		Задействовано управление функцией PTZ.
4		Запись по какому-либо событию тревоги.
5		Запись по какому-либо событию обнаружения движения.
6		Запись в экстренном режиме.
7		Запись в непрерывном режиме.
8		Пиктограмма потери видеосигнала.
9		Включение/выключение микрофона.
10		Включение/выключение динамика.
11		Отображение текущей даты и времени.

3.2 Меню запуска живого видео

В данной главе описывается меню запуска в нижней части экрана.



Рис. 3-3 Меню запуска

Таблица 3-3 Описание элементов меню запуска

№	Наименование	Описание
1		Состояние входа в систему и идентификатор вошедшего в систему пользователя.
2	Дата и время (Date & Time)	Отображение текущей даты и времени.
3	Жесткий диск	Процент использования объема жесткого диска.
4		Переход к предыдущему/следующему экрану.
5		Отображение экранов живого видео в установленном порядке (переключатель).
6		Выбор режима отображения экранов живого видео (одна камера, 4 или 9 камер).
7		Остановка или воспроизведение изображения с выбранного экрана живого видео (переключатель).
8		Включить или выключить звук с выбранного экрана живого видео (переключатель).
9		Сохранить закладку.
10		Резервное копирование необходимого пользователю видео. Более подробно резервное копирование описано в соответствующем разделе "3.2.1 Резервное копирование".
11		Поиск в записанных данных (время, событие, эскизный поиск, интеллектуальный поиск, текст). Более подробно поиск описан в соответствующем разделе "5.1 Поиск (Search)".
12		Воспроизведение записанных данных.
13		Немедленно начать запись выбранного канала.
14		Фиксированное или произвольное положение меню запуска (переключатель).

3.2.1 Резервное копирование

Оборудование предоставляет возможность резервного копирования с экрана живого видео.

Manual Backup

Select CH

Unselect All

1 2 3 4 5 6 7 8

Start

2019/06/14 15:56:26

Bookmark

End

2019/06/14 16:01:26

Time Overlap

0 (Lastest Time)

Backup Mask

CH1

SET CLEAR

Device

No Device Found

Reload

Folder Name

folder

H4V

Password

Hash

Please, Check Your Device

Calculate Format Start Cancel

Рис. 3-4 Резервное копирование

Таблица 3-4 Описание элементов меню резервного копирования

№	Наименование	Описание
1	Выбор каналов (Select CH)	Выбор каналов, поток с которых будет копироваться.
2	Выбрать все/снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать все каналы или снять все отметки выбора.
3	Начало (Start)	Время начала задания резервного копирования (Закладки (Bookmark): список закладок).
4	Окончание (End)	Время окончания задания резервного копирования (Закладки (Bookmark): список закладок).
5	Перекрытие по времени (Time Overlap)	Выбор времени на случай, если в одно и то же время нужно вести две разных записи.
6	Маскирование приватных зон в файле резервной копии	Пользователь может маскировать выделенную зону. Функция работает только при выборе формата H4V.

	(Backup Mask)	
7	Устройство (Device)	Выбор устройства для сохранения файлов резервного копирования.
8	Перезагрузить (Reload)	Загрузка информации об устройстве.
9	Имя папки (Folder Name)	Ввести имя папки для сохранения файлов резервного копирования.
10	AVI/H4V	Выбор формата файлов резервного копирования.
11	Пароль (Password)	Установить пароль на файл резервной копии.
12	Хеш (Hash)	Добавить информацию о хеш-сумме в файл резервной копии. Информацию о хеш-сумме можно использовать для проверки подлинности файла резервной копии.
13	Рассчитать (Calculate)	Вычисление объема данных для резервного копирования.
14	Форматировать (Format)	Форматирование устройства для резервного копирования.
15	Начало (Start)	Запуск процесса резервного копирования.
16	Отменить (Cancel)	Закрытие экрана резервного копирования.

Выбрать **Маскирование приватных зон в файле резервной копии (Backup Mask)** и нажать кнопку **ЗАДАТЬ (SET)** для открытия всплывающего окна маскирования приватных зон.

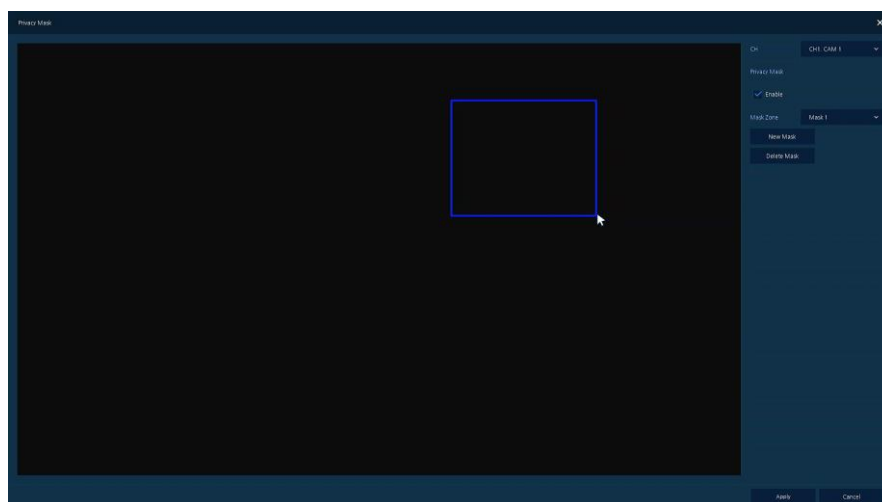


Рис. 3-5 Маскирование приватных зон в файле резервной копии

Таблица 3-5 Описание элементов меню маскирования приватных зон в файле резервной копии

№	Наименование	Описание
1	Выбор каналов (Select CH)	Выберите канал, чтобы задать приватную зону.
2	Включение приватных зон	Отметить при необходимости использования маскирования приватных зон.

№	Наименование	Описание
	(Privacy Mask Enable)	
3	Приватная зона (Mask Zone)	Применить ко всем или только к выбранным маскам.
4	Новая маска (New Mask)	Создание новой приватной зоны. Можно указать до 4-х зон.
5	Удалить маску (Delete Mask)	Удалить все или выбранные приватные зоны.

3.3 Контекстное меню

В данной главе описывается контекстное меню, которые вызывается по нажатию правой кнопки мыши на экране живого видео.

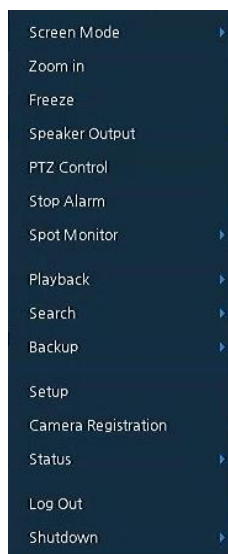


Рис. 3-6 Контекстное меню

Таблица 3-6 Описание элементов контекстного меню

№	Наименование	Описание
1	Режим отображения (Screen Mode)	Выбор мультиэкрана живого видео (один экран, 2 x 2, 3 x 3 или 4 x 4).
2	Масштабирование (Zoom in)	Масштабирование выбранного экрана живого видео (уменьшение, увеличение в 2 раза, в 4 раза и в 8 раз).
3	Приостановить (Freeze)	Остановка изображения с выбранного экрана живого видео (переключатель в режиме вкл./выкл.).
4	Отключение звукового выхода динамика (Speaker Mute)	Включение/выключение звука.
5	Управление функционалом PTZ (PTZ Control)	Использование функции PTZ.
6	Прекращение обработки тревог (Stop Alarm)	Прекращение контроля выхода и события тревог.
7	Отдельный монитор (Spot Monitor)	Настройка выходного режима отдельного монитора (авто, полный экран, 2x2), (авто, полный экран, 3x3), (авто, полный экран, 4x4).
8	Воспроизведение (Playback)	Воспроизведение изображения с выбранного экрана живого видео (30 сек. назад, 1 мин. назад, 5 мин. назад, 10 мин. назад, 30 мин. назад, 1 час назад, перейти к первому времени воспроизведения, перейти к последнему времени воспроизведения).
9	Поиск (Search)	Поиск в записанных данных (время, событие, эскизный поиск, текст, видеоаналитика). Более подробно поиск описан в

№	Наименование	Описание
		соответствующем разделе "5.1 Поиск (Search)".
10	Резервное копирование (Backup)	Резервное копирование необходимого пользователю видео. Более подробно резервное копирование описано в соответствующем разделе "3.2.1 Резервное копирование".
11	Setup (Параметры)	Открытие главного меню настройки видеорегистратора. Более подробно меню параметров описано в соответствующем разделе "4 Меню параметров".
12	Регистрация камеры (Camera Registration)	Открытие всплывающего меню регистрации IP-камеры.
13	Состояние (Status)	Открытие всплывающего меню с отображением системного журнала оборудования, событий, состояния записи (системный журнал, события, запись, диск).
14	Вход в систему/ выход из системы (Log in/ Log out)	Вход в систему или выход из системы.
15	Завершение работы (Shutdown)	Отключение или перезапуск устройства (выключение).

3.3.1 Управление функционалом PTZ (PTZ Control)

Изображения можно перемещать трекболом для контроля с помощью функции PTZ.

Примечание Меню управления PTZ отображается, если установлен протокол соответствующего канала в подразделе PTZ раздела устройств **DEVICE > PTZ** в верхней части экрана живого видео.

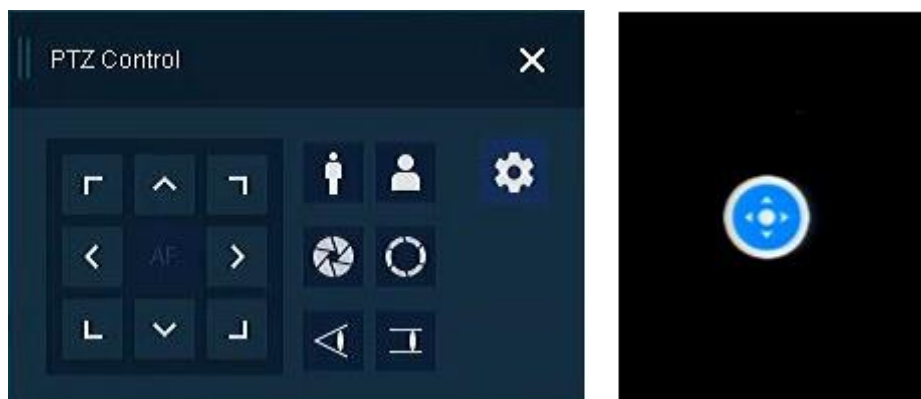


Рис. 3-7 Контекстное меню > меню управления PTZ Control

Таблица 3-7 Контекстное меню > Описание элементов меню PTZ Control

№	Наименование	Описание
1		Перемещение изображений с помощью стрелок.
2		Перемещение изображений с помощью трекбола.
3	AF	Автофокус.
4	 Уменьшить	Функция масштабирования PTZ-камеры.
5	 Увеличить	
6	 Диафрагма выкл.	Регулировка диафрагмы камеры.
7	 Диафрагма вкл.	
8	 Фокус - далеко	Ручная фокусировка.
9	 Фокус - близко	
10		Открытие меню камеры.

При нажатии правой кнопки мыши на экране управления PTZ отображается контекстное меню.

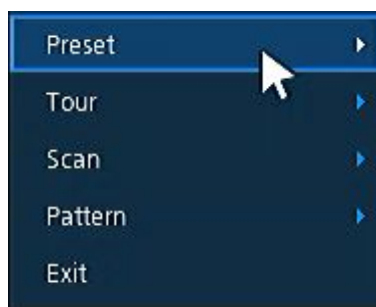


Рис. 3-8 Контекстное меню управления PTZ

Таблица 3-8 Описание элементов контекстного меню PTZ Control

№	Наименование	Описание
1	Предустановки (Preset), Маршрут (Tour), Сканирование (Scan), Шаблон (Pattern)	Запуск функции PTZ.
2	Выход (Exit)	Выход из меню управления PTZ в меню экрана живого видео.

3.3.2 Регистрация камеры (Camera Registration)

Пользователи могут регистрировать IP-камеры, если выбирается режим Аналоговый+IP (Analog+IP).

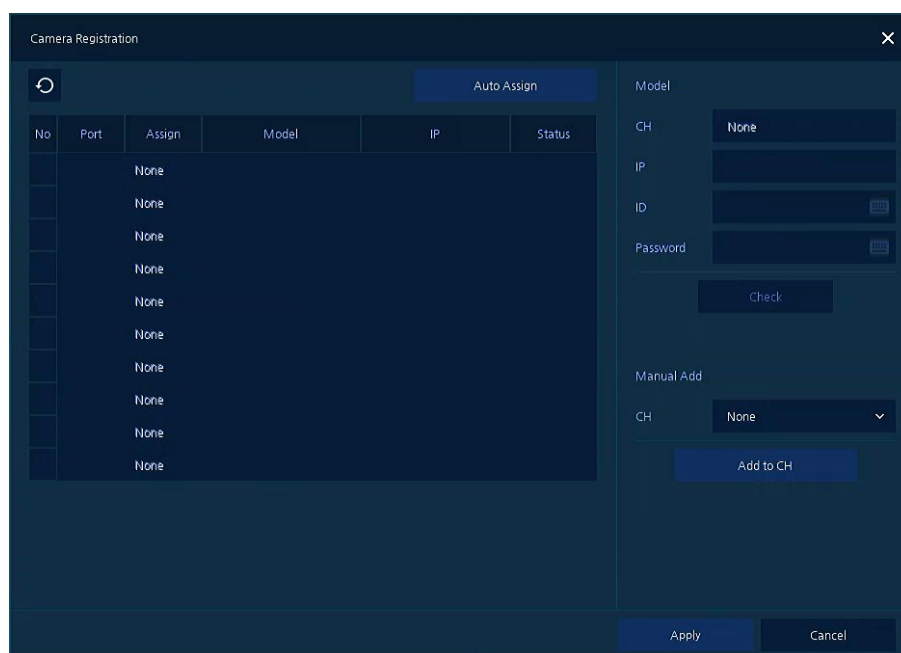



Рис. 3-9 Регистрация камеры

Таблица 3-9 Регистрация камеры

№	Наименование	Описание
1		Поиск подключенных IP-камер.
2	Назначить автоматически (Auto Assign)	Автоматическое назначение окон для данного канала.
3	Порт (Port)	Показать порт, на котором работает обнаруженная камера.
4	Выбор канала (Assign)	Выбор окон для данного канала вручную.
5	Модель (Model)	Отображение номера модели обнаруженной камеры.
6	IP	Отображение IP-адреса обнаруженной камеры.
7	Состояние (Status)	Отображение состояния подключения.
8	Приоритет (Priority)	Выбирается, если у IP-камеры есть как IP-адрес, так и адрес Zero-Conf. В соответствии с выбранным приоритетом, поиск будет осуществляться только по одному адресу.
9	Добавить вручную (Add Manually)	Выберите канал и нажмите Add to CH для открытия окна добавления устройства вручную

Добавить вручную (Add Manually)

Нажмите **Add to CH** для перехода к регистрации камеры.

Или переместить курсор мыши в центр прямоугольника канала на экране живого видео и

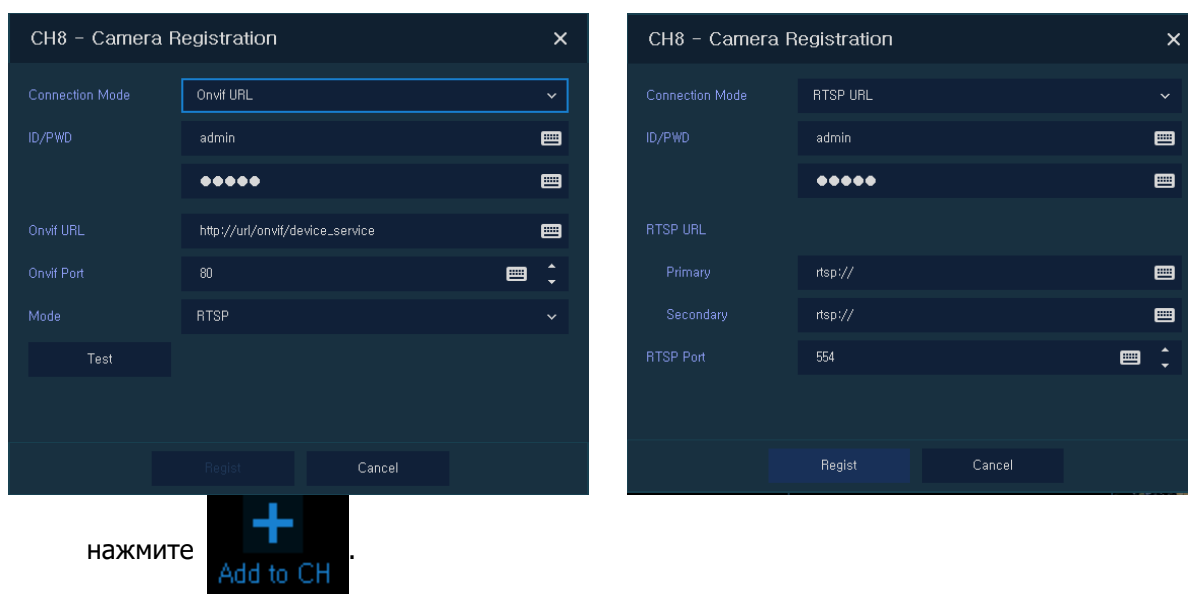


Рис. 3-10 Регистрация камеры (добавление вручную)

Таблица 3-10 Регистрация камеры (добавление вручную)

№	Наименование	Описание
1	Режим соединения (Connection mode)	Выбор режима соединения: Onvif или RTSP.
2	Имя пользователя/пароль (ID/PWD)	Ввод имени пользователя и пароля камеры.
3	Адрес Onvif (Onvif URL)	Ввод IP-адреса камеры.
4	Адрес RTSP (RTSP URL)	Ввод первичного и вторичного IP-адреса RTSP и порта.
5	Порт Onvif (Onvif Port)	Ввод адреса web-порта. Номер порта по умолчанию — 80.
6	Порт RTSP (RTSP Port)	Ввод адреса RTSP-порта. Номер порта по умолчанию — 554.
7	Режим (Mode)	Выбор формата потока видео (RTSP/HTTP).

3.3.3 Состояние> Системный журнал (Status > System log)

Пользователи могут просматривать информацию системного журнала на вкладке **Системный журнал (System log)** раздела **Состояние (Status)**.

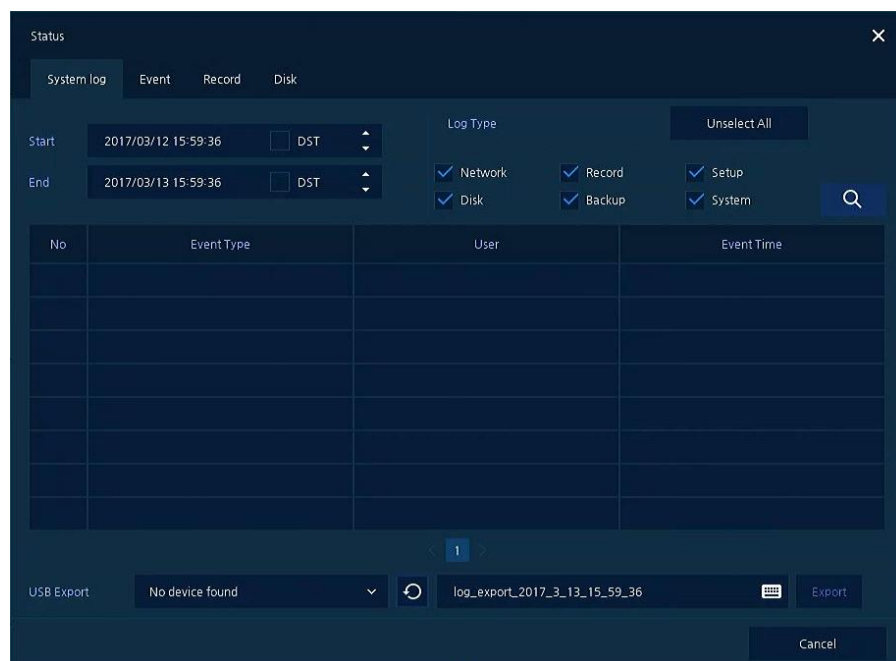


Рис. 3-11 Состояние> Системный журнал в контекстном меню

Таблица 3-11 Описание элементов вкладки системного журнала раздела Состояние

№	Наименование	Описание
1	Начало (Start)	Задание времени начала поиска в системном журнале.
2	Окончание (End)	Задание времени окончания поиска в системном журнале.
3	Раздел системного журнала (Log)	Выбор раздела журнала (сеть (Network), запись (Record), параметры (Setup), диск (Disk), резервное копирование (Backup), система (System)).

№	Наименование	Описание
	Type)	
4	Выбрать все/ снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбор или снятие отметок со всех разделов журнала (переключатель).
5	Поиск	После нажатия кнопки поиска можно проводить поиск по заданным условиям.
6	Данные системного журнала	Отображение данных из системного журнала.
7	Отменить (Cancel)	Переход на экран состояния.

3.3.4 Состояние > Событие (Status > Event)

Пользователи могут просматривать информацию о событиях оборудования в режиме реального времени на вкладке событий **Event** раздела **Status**.

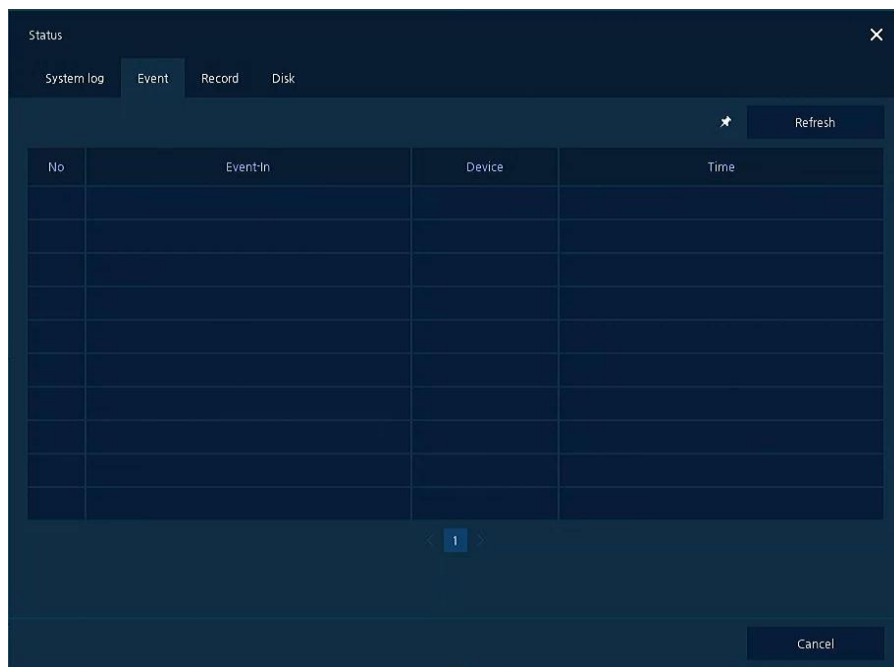



Рис. 3-12 Состояние > Событие в контекстном меню

Таблица 3-12 Описание элементов Состояния > События контекстного меню

№	Наименование	Описание
1		Временно закрепить или открепить список событий (переключатель).
2	Обновить (Refresh)	Удаление списка событий.
3	Список событий (Event list)	Отображение списка событий.
4	Отменить (Cancel)	Переход на экран состояния.

3.3.5 Состояние > Запись (Status > Record)

Пользователи могут просматривать состояние записи на вкладке записи **Record** раздела **Status**.

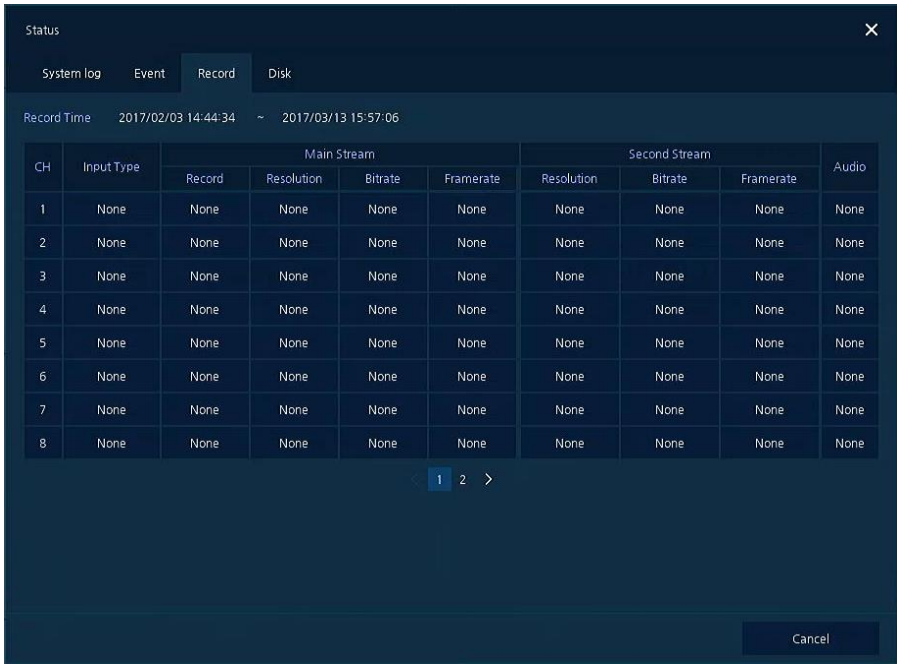


Рис. 3-13 Состояние > Запись в контекстном меню

Таблица 3-13 Описание элементов Состояния > Записи контекстного меню

№	Наименование	Описание
1	Время записи (Record time)	Обозначение записанного периода.
2	Список записей	Отображение информации о состоянии заданных записей.
3	Отменить (Cancel)	Переход на экран состояния.

3.3.6 Состояние > Диск (Status > Disk)

Пользователи могут просматривать состояние диска на вкладке диска **Disk** раздела **Status**.

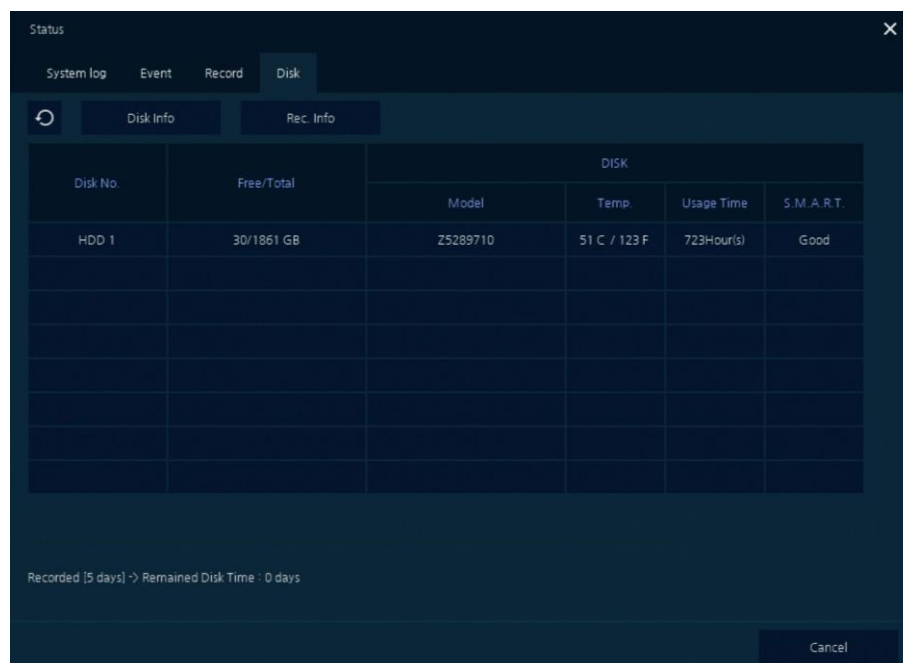


Рис. 3-14 Состояние > Диск в контекстном меню

Таблица 3-14 Описание элементов Состояния > Диск контекстного меню

№	Наименование	Описание
1	Информация о диске (Disk Info)	Отображение температуры и информации самодиагностики S.M.A.R.T диска.
2	Информация о записи (Rec. Info)	Отображение периода записи.
3	Отменить (Cancel)	Переход на экран состояния.

4. Меню параметров

В данной главе описывается меню параметров в верхней части экрана.



Рис. 4-1 Меню параметров

При выборе меню открывает окно настроек.

Примечание Экран параметров **Setup** открывается после нажатия **Setup** в контекстном меню, вызываемом по щелчку правой кнопки мыши.

Таблица 4-1 Описание элементов меню параметров

№	Наименование	Описание
1	СИСТЕМА (SYSTEM)	Системные настройки.
2	КАМЕРА (CAMERA)	Параметры камер.
3	УСТРОЙСТВО (DEVICE)	Настройка прочих устройств (не камер), подключенных к видеорегистратору.
4	ЗАПИСЬ (RECORD)	Настройка параметров записи.
5	СОБЫТИЕ (EVENT)	Настройки действий по событиям.
6	СЕТЬ (NETWORK)	Сетевые настройки.

Структура меню параметров:

Таблица 4-2 Дерево меню параметров

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
СИСТЕМА (SYSTEM)	Система (System)	Система (System)
		Обновление прошивки (F/W Upgrade)
	Время и дата (Time/Date)	Время и дата (Time/Date)
		Нерабочие дни (Holiday)
	Учетная запись (Account)	Пользователь (User)
	Настройка (Configuration)	Экспорт/Импорт (Export/Import)
		Сброс на заводские настройки по умолчанию (Factory Default)
КАМЕРА (CAMERA)	Основные (Basic)	Основные (Basic)
		Входы/выходы аудио (Audio In /Out)
	Расширенные настройки (Advanced)	Режим развертки (Scan Mode)
		Расширенные настройки (Advanced)
УСТРОЙСТВО (DEVICE)	Монитор (Display)	Монитор (Display)
		Отдельный монитор (Spot)
		Экранная индикация (OSD)
		Последовательность (Sequence)
	Диск (Disk)	Параметры (Setup)
		iSCSI
	PTZ	PTZ
	Последовательное устройство (Serial Device)	Последовательное устройство (Serial Device)
	ТЕКСТ (TEXT)	ТЕКСТ (TEXT)
ЗАПИСЬ (RECORD)	Расписание (Schedule)	Расписание (Schedule)
		Быстрая (Quick)
	Поток (Stream)	Первый поток (Main Stream)
		Второй поток (Second Stream)
		Экстренный режим (Panic)
СОБЫТИЕ (EVENT)	Система/диск (System/Disk)	Система (System)
		Диск (Disk)

Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3
	Вход тревог (Alarm In)	Параметры (Setup)
		Расписание (Schedule)
	Обнаружение движения (Motion)	Параметры (Setup)
		Расписание (Schedule)
	Нет видеосигнала (Video Loss)	Параметры (Setup)
	Уведомление (Notification)	Периодически (Periodic)
		Расписание (Schedule)
СЕТЬ (NETWORK)	Основные (Basic)	Разъем WAN (WAN Port)
	DVRNS/DDNS	DVRNS/информационная панель (DVRNS/Dashboard)
		DDNS
	Электронная почта (E-mail)	Электронная почта (E-mail)
	FTP	FTP
	P2P	P2P
	Сервер уведомлений (Notification Server)	Сервер уведомлений (Notification Server)
		Текст уведомления (Notification Message)

4.1 Кнопки общих функций в Меню параметров

В данном разделе описаны кнопки общих функций, используемые в Меню параметров.

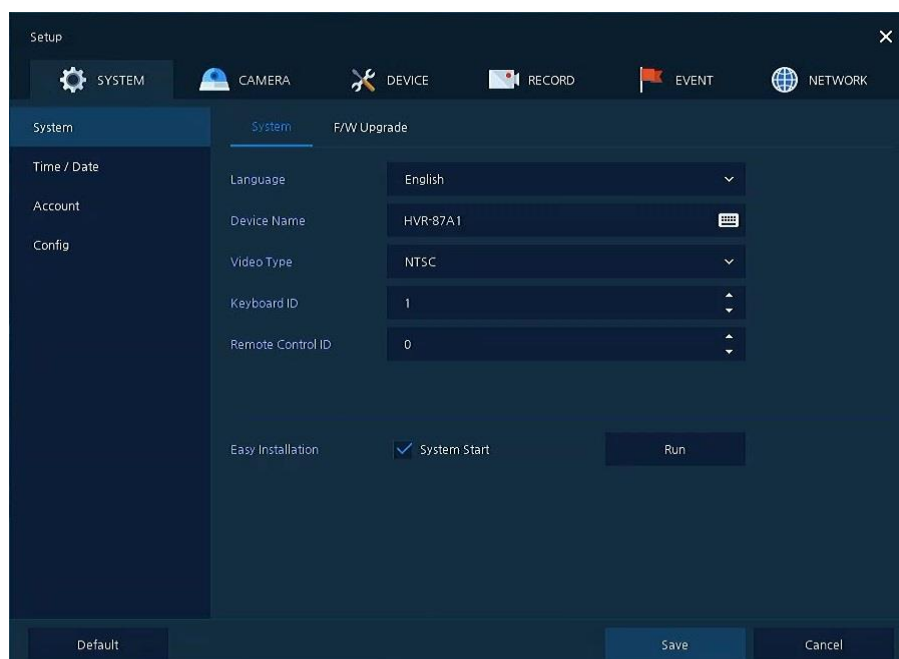


Рис. 4-2 Кнопки общих функций в Меню параметров

Таблица 4-3 Описание элементов кнопок общих функций в Меню параметров

№	Наименование	Описание
1	По умолчанию (Default)	Сброс изменений настроенного значения до значения по умолчанию.
2	Сохранить (Save)	Сохранить заданные значения.
3	Отменить (Cancel)	Не сохранять заданные значения.
4	Восстановить (Restore)	Не сохранять заданные значения, вместо них ввести значения по умолчанию.
5	Применить (Apply)	Применить заданные значения.

4.2 СИСТЕМА (SYSTEM)

В разделе **СИСТЕМА (SYSTEM)** настраиваются основные параметры системного окружения.

4.2.1 Система (System)

Настройка и обновление основных элементов системы.

Система > система (System > System)

Настройка основных системных элементов.

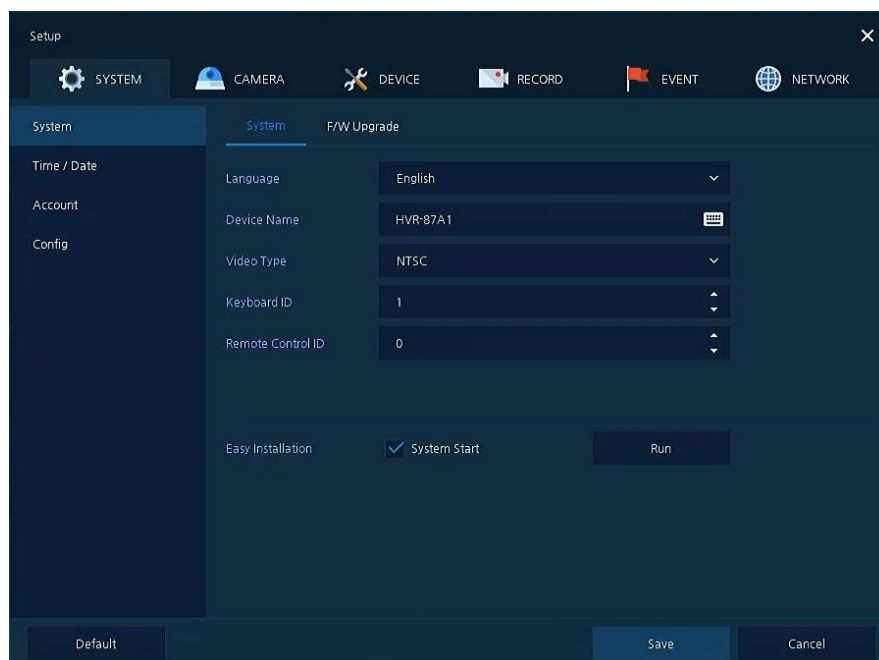


Рис. 4-3 СИСТЕМА > Система > Система

Таблица 4-4 Описание элементов системного подменю

№	Наименование	Функционал
1	Язык (Language)	Выбор языка отображения системы.
2	Название устройства (Device Name)	Ввод имени устройства (можно использовать исключительно латиницу).
3	Стандарт видео (Video Type)	Выбор стандарта передачи видео (NTSC, PAL).
4	Идентификатор клавиатуры (Keyboard ID)	Выбор идентификатора клавиатуры (1~255).
5	Идентификатор дистанционного управления (Remote Control ID)	Выбор идентификатора беспроводного пульта дистанционного управления (1~99).
6	Запуск системы (System start)	Настройка появления мастера простой установки Easy Installation при запуске системы.
7	Пуск (Run)	Запуск мастера простой установки Easy Installation.



Опасно!

Если изменить тип видео, система перезагрузится, а все настройки сбросятся до заводских настроек по умолчанию.

Система > Обновление прошивки (System > F/W Upgrade)

Настройка обновления системных элементов.

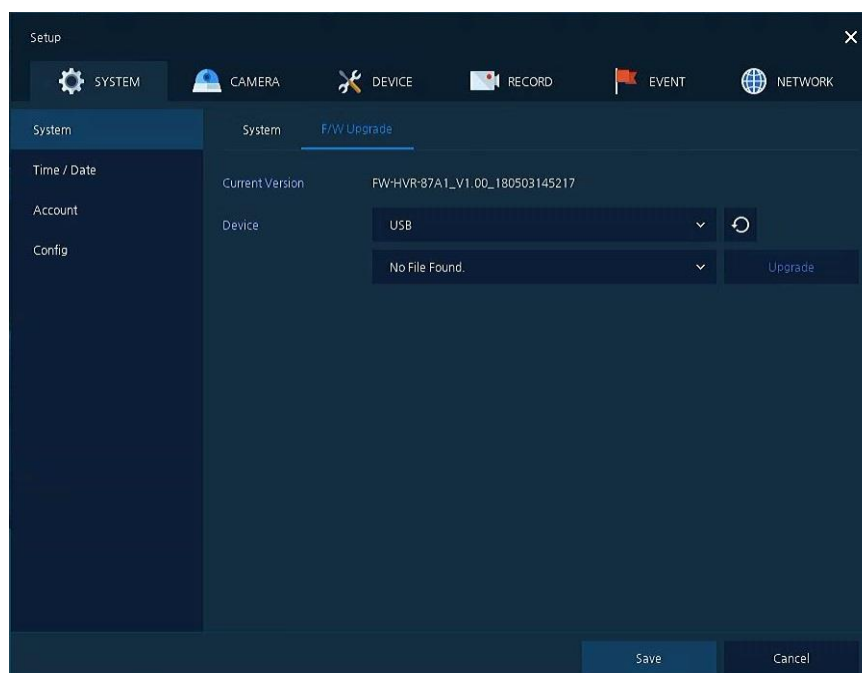


Рис. 4-4 СИСТЕМА > Система > Обновление прошивки

Таблица 4-5 Описание элементов меню обновления прошивки

№	Наименование	Функционал
1	Текущая версия (Current Version)	Отображение используемой версии элемента прошивки.
2	Устройство (Device)	Необходимо подключить USB-носитель, на который записаны файлы обновления, к разъему USB, и выбрать файлы обновления.

Примечание

- Если версия прошивки на USB-накопителе меньше текущей версии системы, то система не будет отображать файл прошивки на USB-накопителе.
 - Для обновления по сети в видеорегистратор необходимо установить жесткий диск.
-

4.2.2 Время и дата (Time/Date)

Установить дату, время и нерабочие дни системы.

Время/дата > Время/дата (Time/Date > Time/Date)

Установить дату, время и нерабочие дни системы.

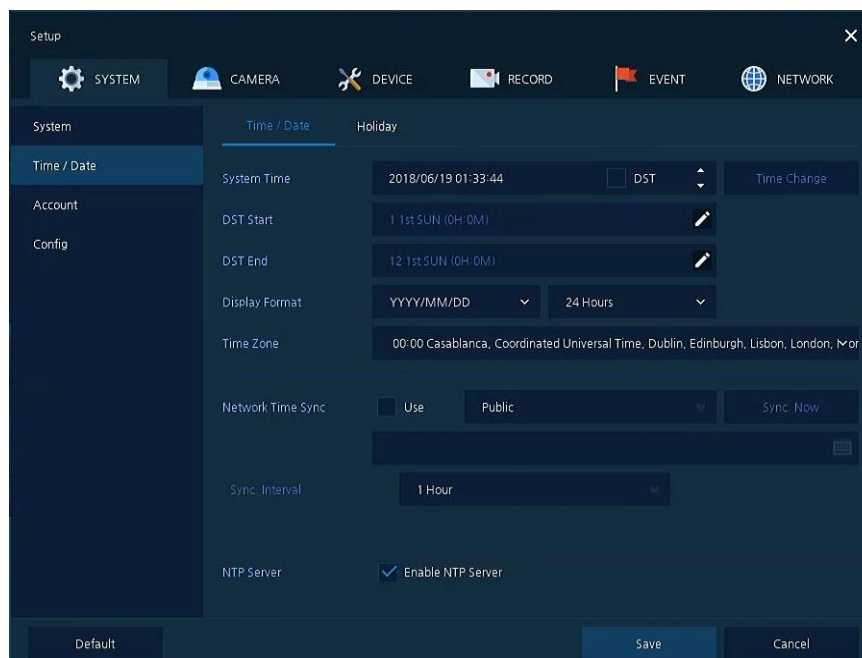


Рис. 4-5 СИСТЕМА > Время/дата > Время/дата

Таблица 4-6 Описание элементов меню времени и даты

№	Наименование	Функционал
1	Системное время (System Time)	Ввести значения даты и времени. <ul style="list-style-type: none">Летнее/зимнее время (DST): Выбрать для перехода на летнее время.Изменить время (Time change): Сохранить измененное значение времени.
2	Дата перехода на летнее время (DST Start):	Ввести значение даты перехода на летнее время.
3	Дата перехода на зимнее время (DST End):	Ввести значение даты перехода на зимнее время.
4	Формат отображения (Display Format)	Выбрать формат отображения даты и времени.
5	Часовой пояс (Time zone)	Выбрать часовой пояс.
6	Синхронизировать время по сети (Network Time Sync)	Для использования определенного сервера сетевого времени, необходимо отметить флажок использования этой опции Use и ввести адрес сервера. <ul style="list-style-type: none">Периодичность синхронизации (Sync. Interval): Указать частоту

№	Наименование	Функционал
		синхронизации (1~7 часов). <ul style="list-style-type: none"> Время после последней синхронизации (Last Sync. Time): Отображение времени, полученного после последней синхронизации.
7	NTP-сервер (NTP Server)	Выбрать, если необходимо использовать NTP-сервер.

Время и дата > Нерабочие дни (Time/Date > Holiday)

Установить нерабочие дни системы.

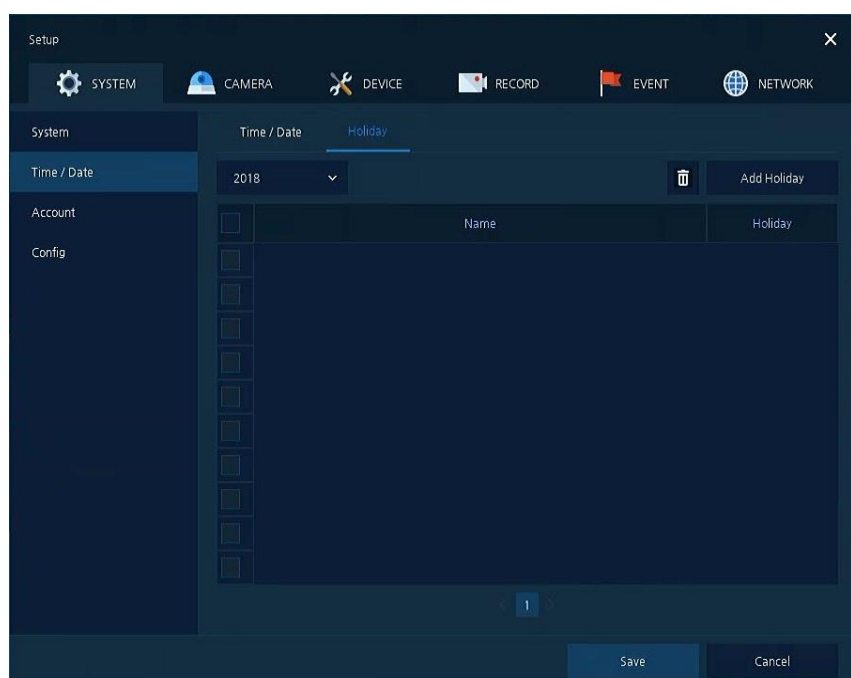



Рис. 4-6 СИСТЕМА > Время/дата > Нерабочие дни

Таблица 4-7 Описание элементов меню установки нерабочих дней системы

№	Наименование	Функционал
1	Год (Year)	Выберите год, для которого задаются нерабочие дни.
2		Удалить выбранные нерабочие дни.
3	Добавить нерабочий день (Add Holiday)	Добавление нерабочих дней.
4	Список	Список, содержащий добавленные нерабочие дни.

После нажатия кнопки добавления нерабочего дня **Add Holiday** появляется следующее окно добавления нового нерабочего дня:

Рис. 4-7 СИСТЕМА > Время/дата > Нерабочие дни > Добавить нерабочий день

Таблица 4-8 Описание элементов меню добавления нерабочих дней

№	Наименование	Функционал
1	Название (Name)	Ввести название нерабочего дня.
2	Дата (Date)	Отображение выбранной даты.
3	Вид (Type)	Выбрать вид нерабочего дня. к примеру, выбор относительного вида Relative первого числа 1 , first , а также дня недели воскресенья Sun , будет означать, что ежегодно воскресенье 1-го января - нерабочий день.
4	Календарь	Выберите нерабочий день для его добавления.

4.2.3 Учетная запись > пользователь (Account > User)

Настройка учетной записи пользователя в системе.

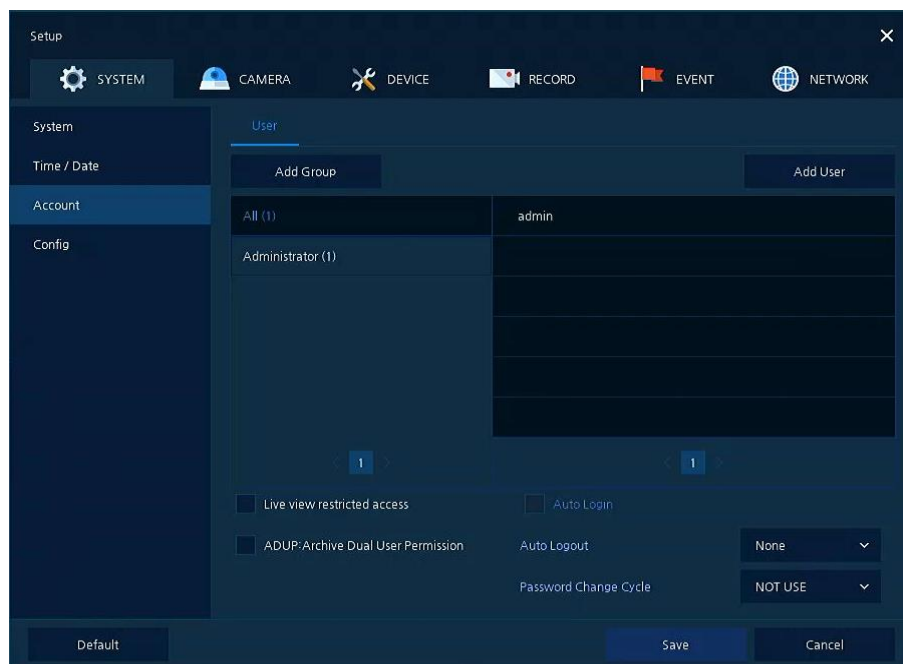


Рис. 4-8 СИСТЕМА > Учетная запись > Пользователь

Таблица 4-9 Описание элементов меню пользователя


№	Наименование	Функционал
1	Добавить группу (Add Group)	Добавление пользовательских групп.
2	Добавить пользователя (Add User)	Добавление пользователя.
3	Список групп	Отображение общего списка групп.
4	Список пользователей	Отображение списков пользователей в группах.
5	Ограничить просмотр живого видео (Live view restricted access)	Не отображать живое видео, если не выполнен вход.
6	Разграничение разрешения на доступ к архиву (ADUP (Archive Dual User Permission))	Пользователи отдельно получают разрешение на доступ к поиску, воспроизведению и резервному копированию.
7	Автоматический вход в систему (Auto Login)	Отметить/снять флажок автоматического входа в систему.

№	Наименование	Функционал
8	Автоматический выход из системы (Auto Logout)	Выбор времени автоматического выхода из системы (нет, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 4 мин, 5 мин, 6 мин, 7 мин, 8 мин, 9 мин, 10 мин, 30 мин).
9	Частота изменения пароля (Password Change Cycle)	При включении этой опции пользователи должны будут периодически менять пароль.

После нажатия кнопки добавления группы **Add Group** отобразится экран добавления группы **Add Group**.

Рис. 4-9 СИСТЕМА > Учетная запись > Пользователь > Добавить группу

Таблица 4-10 Описание элементов меню добавления групп

№	Наименование	Функционал
1	Название (Name)	Ввести название группы.
2	ПРАВА ДОСТУПА (PERMISSION)	Выбор пунктов, к которым разрешается доступ.
3		Выбор каналов, к которым разрешается доступ.

После нажатия кнопки добавления пользователя **Add User** отобразится экран добавления пользователя **Add User**.

Рис. 4-10 СИСТЕМА > Учетная запись > Пользователь > Добавить пользователя

Таблица 4-11 Описание элементов меню добавления пользователя

№	Наименование	Функционал
1	Название (Name)	Ввести имя пользователя.
2	ID (Идентификатор)	Ввести идентификатор пользователя.

№	Наименование	Функционал
3	Пароль (Password)	Ввести пароль.
4	Подтвердить пароль (Confirm password)	Еще раз ввести пароль.
5	Группа (Group)	Выбрать группы, в которые будет входить пользователь.

4.2.4 Конфигурация (Config)

Настройка экспорта/импорта и сброс системы на заводские настройки.

Конфигурация > Экспорт/Импорт (Config > Export/Import)

С помощью носителя пользователи могут переносить имеющиеся массивы информации на другие устройства.

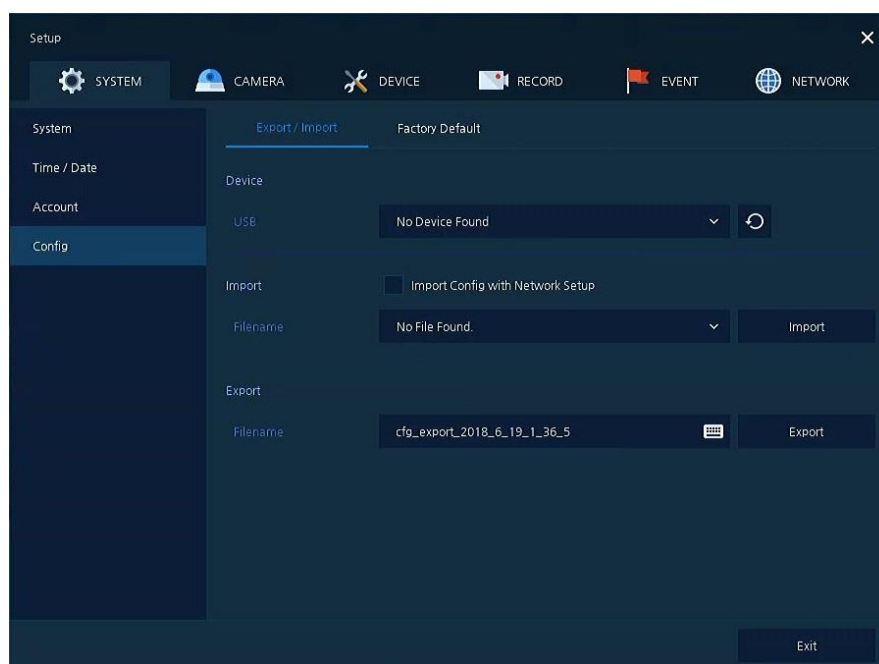


Рис. 4-11 СИСТЕМА > Конфигурация > Экспорт/Импорт

Таблица 4-12 Описание элементов подменю экспорта/импорта меню конфигурации

№	Наименование	Функционал
1	Устройство (Device)	<p>Выбор внешнего разъем с USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> USB: Отображение подключенных USB-устройств. Кнопка обновления: Повторно проверить наличие устройств.

№	Наименование	Функционал
2	Импорт (Import)	<p>Применить на оборудовании данные, сохраненные на USB-устройстве.</p> <ul style="list-style-type: none"> Импортирование конфигурации с настройками сети (Import Config with network setup): Сведения о параметрах сети берутся в настройках параметров. Кнопка импортирования Import: Файл с USB-носителя переносится на выбранное оборудование.
3	Экспорт (Export)	<p>Сохраните массива данных на USB-носителе.</p> <ul style="list-style-type: none"> Экспортирование конфигурации с настройками сети (Export Config with network setup): Сохранение при экспорте информации, включая параметры сети. Кнопка экспортирования Export: Сохраните массива данных на USB-носителе.

Конфигурация > Сброс на заводские настройки (Config > Factory Default)

Сброс параметров устройства на значения по умолчанию.

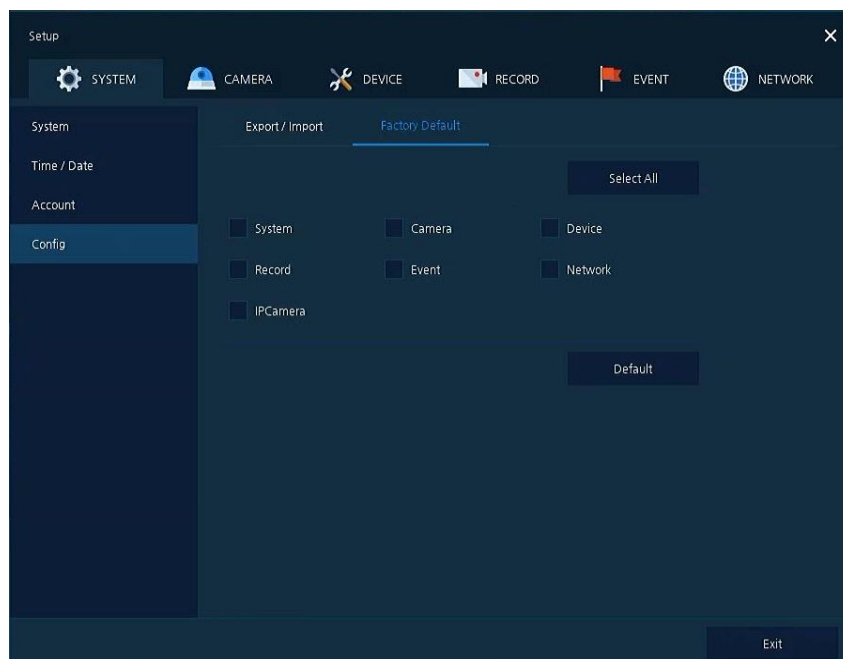


Рис. 4-12 СИСТЕМА > Конфигурация > Сброс на заводские настройки

Таблица 4-13 Описание элементов меню сброса на заводские настройки

№	Наименование	Функционал
1	Выбрать все/снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать или снять выбор всех элементов, сбрасываемых на заводские настройки.
2	Сбрасываемые на заводские элементы	Выбрать или снять выбор с элементов, сбрасываемых на заводские настройки.
3	Кнопка сброса на заводские настройки Default	Сбросить систему на настройки по умолчанию.

4.3 КАМЕРА (CAMERA)

В разделе **КАМЕРА (CAMERA)** задаются параметры камеры, подключаемой к оборудованию.

4.3.1 Основные (Basic)

Установка основных параметров камеры и аудио.

Основные > Основные (Basic > Basic)

Настройка основных параметров камеры по каналам.

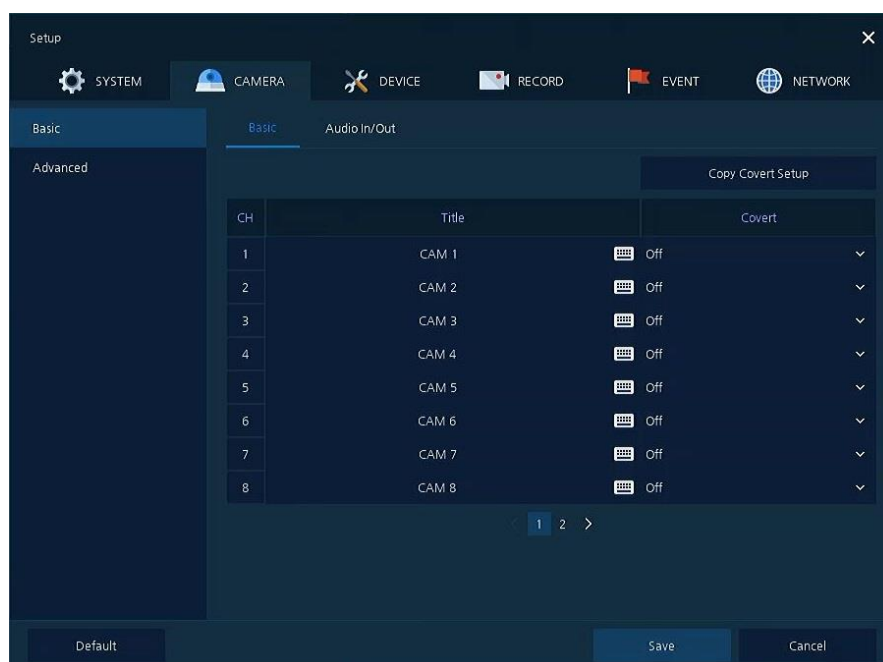


Рис. 4-13 КАМЕРА > Основные > Основные

Таблица 4-14 Описание элементов меню настройки основных параметров камеры

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Отображение названия канала.
2	Имя (Title)	Ввод имени камеры соответствующего канала.
3	Отдельный монитор (Covert)	Выбор изображений, которые будут показаны на экране живого видео по каналам, и того, будут ли помечаться сообщения о состоянии (Выкл., Только видео, Видео/все состояния).
4	Скопировать настройки конвертации (Copy Covert Setup)	При задании конвертации выбираются элементы, которые можно продублировать на других каналах.

После нажатия кнопки копирования конвертации **Copy Covert Setup** отображается соответствующий экран **Copy Covert Setup**.

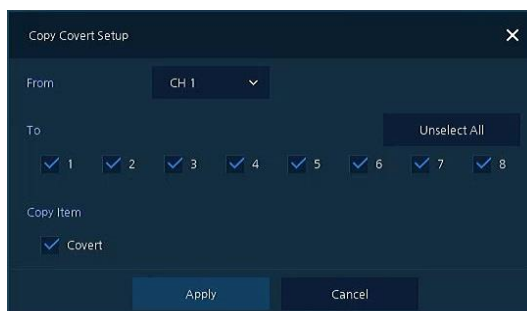


Рис. 4-14 КАМЕРА > Основные > Основные > Скопировать настройки конвертации

Таблица 4-15 Описание элементов меню копирования настроек конвертации

№	Наименование	Функционал
1	Источник (From)	Выбрать канал с заданными настройками конвертации.
2	Получатель (To)	Выбрать канал, в который копируются настройки конвертации.
3	Выбрать все/ снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать все каналы или снять все отметки выбора.

Основные > Вход/выход аудио (Basic > Audio In/Out)

Настройка получения аудио с камер по каналам

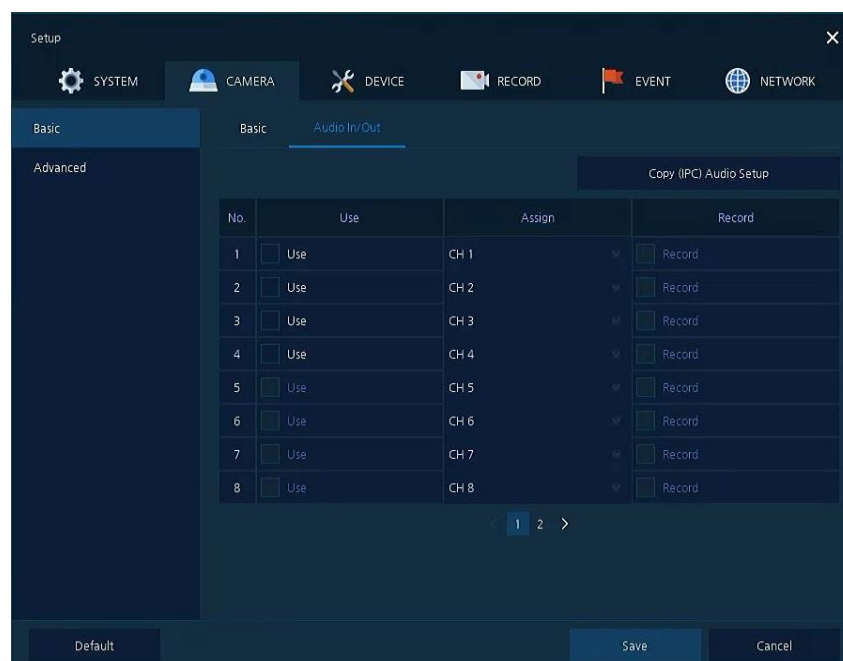


Рис. 4-15 КАМЕРА > Основные > Вход/выход аудио

Таблица 4-16 Описание элементов меню входа/выхода аудио

№	Наименование	Функционал
1	No	Отображение номера аудиоканала
2	Использовать (Use)	Отметка того, использовать ли аудиоканал.
3	Выбор канала (Assign)	Отображает каналы, к которым привязан звук.
4	Запись (Record)	Отметка того, записывается ли аудио при записи видео.

4.3.2 Расширенные настройки (Advanced)

Задание параметров видео, потока и маскирования приватных зон камеры.

Расширенные настройки > Режим развертки (Advanced > Scan Mode)

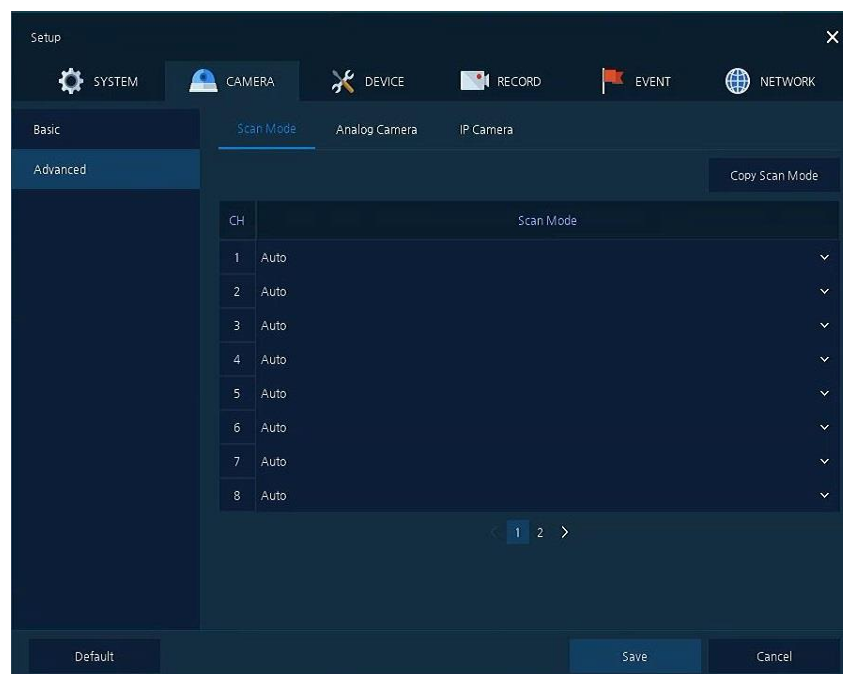


Рис. 4-16 KAMERA > Расширенные > Режим развертки

Таблица 4-17 Описание элементов меню режима развертки

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Определение сигнала (Scan Mode)	Автоматическое определение вида входящего сигнала камеры или задание определенного формата входящего сигнала видео (Auto, AHD, TVI).
3	Копировать режим определения сигнала (Copy Scan Mode)	Копировать текущие настройки режима определения сигнала в настройки остальных каналов.

Расширенные настройки > Аналоговая камера (Advanced > Analog Camera)

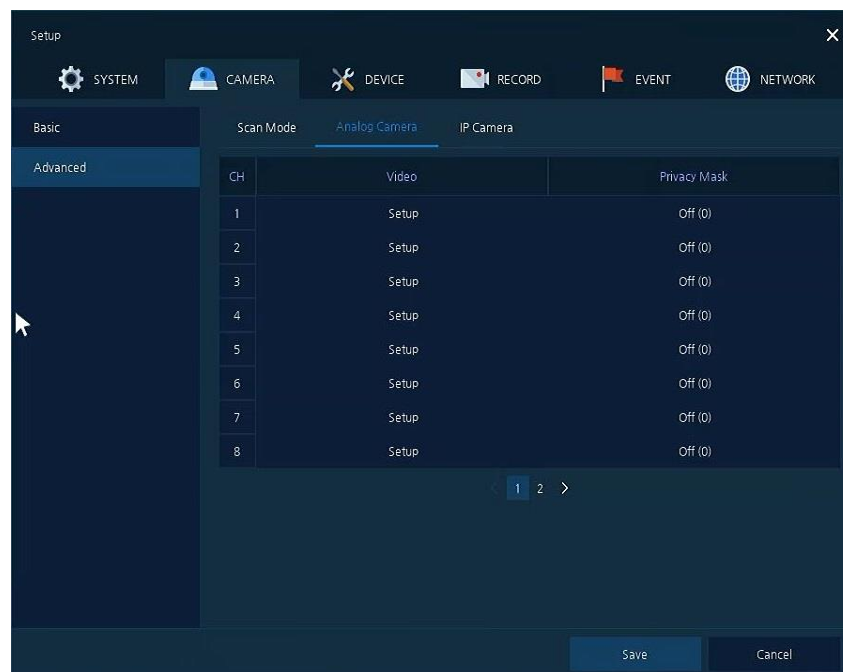


Рис. 4-17 КАМЕРА > Расширенные > Аналоговая камера

Таблица 4-18 Описание элементов меню аналоговой камеры

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Видео (Video)	Установить яркость, контрастность и цвет камеры.
3	Маскирование приватных зон (Privacy Mask)	Задать приватную зону; номер отображаемой зоны показан в скобках. (не более 4 параметров).


Навести курсор на поле приватной зоны, а затем нажать значок редактирования () в правом верхнем углу, отобразится окно маскирования приватных зон.



Рис. 4-18 КАМЕРА > Расширенные > Маскирование приватных зон

Таблица 4-19 Описание элементов меню маскирования приватных зон

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Выбрать канал для настройки приватных зон.
2	Маскирование приватных зон (Privacy Mask)	Отметить при необходимости использования маскирования приватных зон.
3	Новая маска (New Mask)	Выбор новой приватной зоны.
4	Удалить маску (Delete Mask)	Удалить выбранную приватную зону.

Порядок настройки приватных зон

Пользователи могут установить 4 приватных зоны. Порядок их установки:

- 1 Нажать кнопку новой маски **New Mask**. **Приватная зона** автоматически называется **Mask1**.
- 2 Выделить с помощью мыши область, для которой настраивается приватная зона.
 - Редактирование: Выбрать номер зоны в поле **Mask Zone** и перетащить необходимую области на экране с помощью мыши.
 - Удаление: Выбрать номер зоны в поле **Mask Zone** и нажать на кнопку удаления зоны **Delete Mas**.
- 3 Нажать кнопку применения **Apply** для завершения настройки.

Расширенные настройки > IP-камера (Advanced > IP Camera)

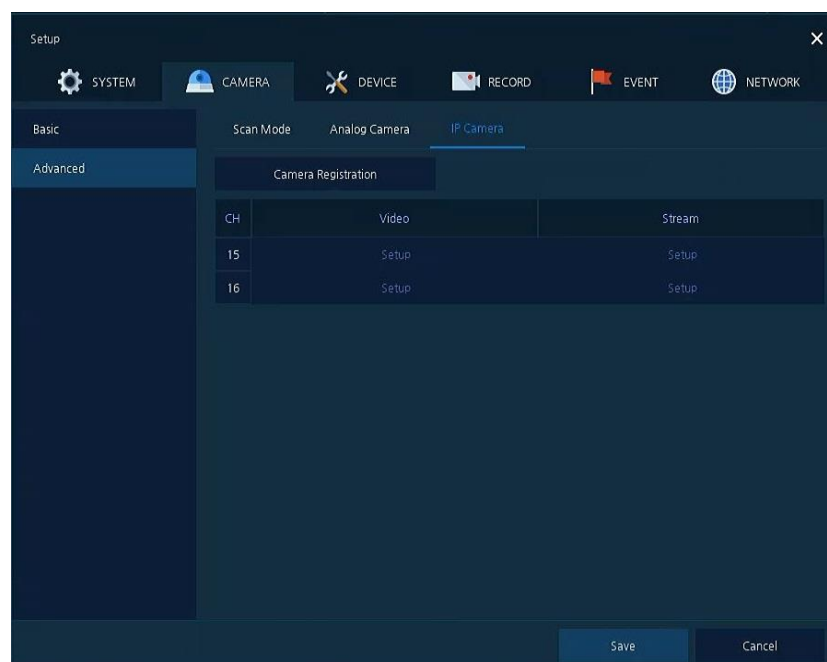


Рис. 4-19 КАМЕРА > Расширенные > IP-камера

Таблица 4-20 Описание элементов меню IP-камеры

№	Наименование	Функционал
1	Регистрация камеры (Camera Registration)	Открытие всплывающего меню регистрации IP-камеры.
2	Канал (CH)	Каналы отображения.
3	Видео	Установить яркость, контрастность и цвет камеры.
4	Поток (Stream)	Настройка таких параметров потока камеры, как разрешение, частота кадров, битрейт и т.п.

Примечание Это меню откроется после выбора режима камеры Аналоговый+IP (Analog+ IP).

4.4 УСТРОЙСТВО (DEVICE)

В разделе устройств **DEVICE** настраиваются устройства, подключенные к оборудованию.

4.4.1 Монитор (Display)

Настройка параметров, относящихся к устройствам отображения и экрану живого видео.

Монитор > Монитор (Display > Display)

Параметры устройства отображения.

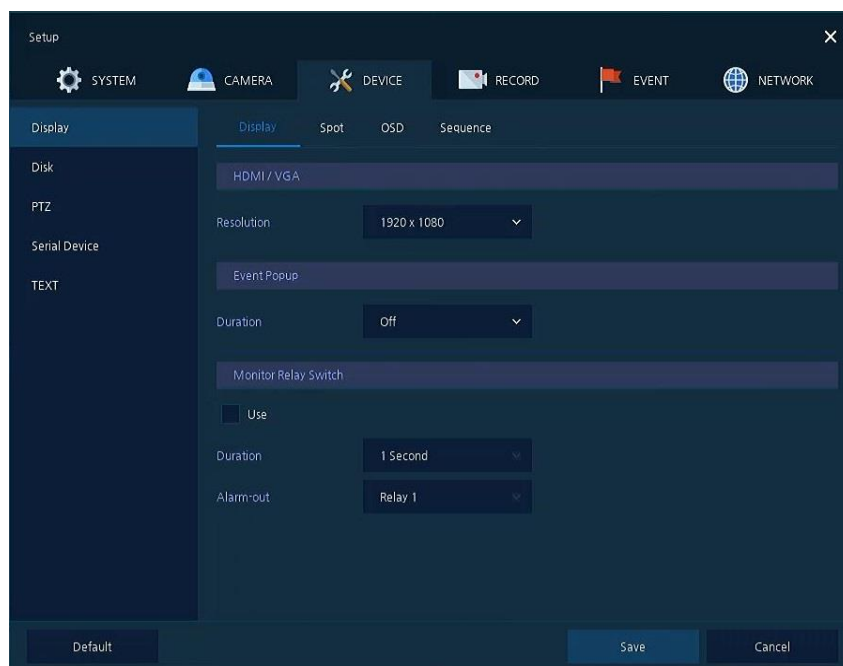


Рис. 4-20 УСТРОЙСТВО > Монитор > Монитор

Таблица 4-21 Описание элементов меню настройки параметров монитора

№	Наименование	Функционал
1	HDMI/VGA	Выбрать разрешение устройства отображения. (1024x768, 1280x720, 1920x1080, 3840x2160).
2	Всплывающее окно по событию (Event Popup)	Задание длительности отображения всплывающего окна по событию .
3	Реле тревог для монитора (Monitor Relay Switch)	Срабатывание выхода тревог при изменении вида отображения экрана.

Монитор > Отдельный монитор (Display > Spot)

Задать выходные параметры отдельного монитора.

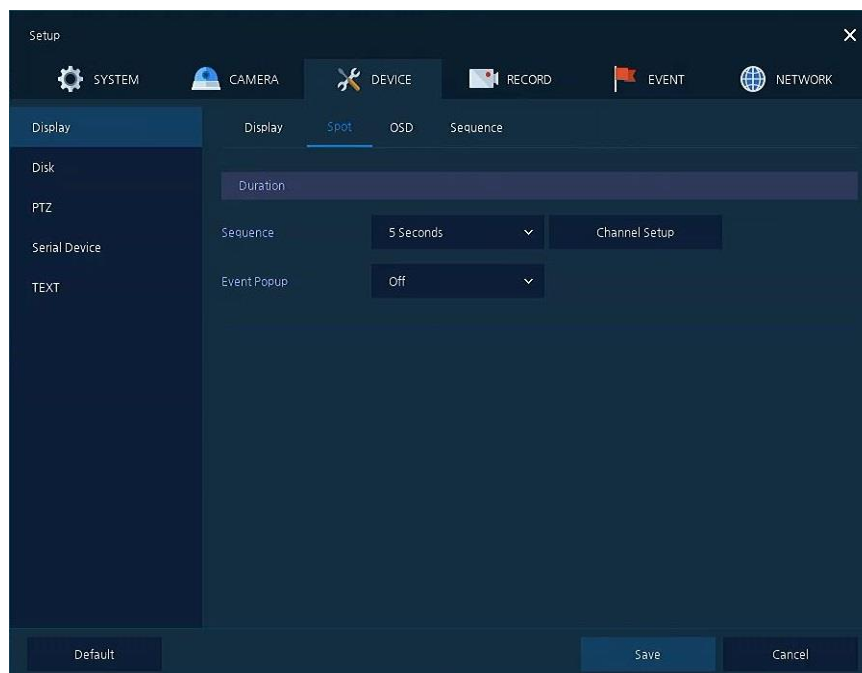


Рис. 4-21 УСТРОЙСТВО > Монитор > Отдельный монитор

Таблица 4-22 Описание элементов меню настройки отдельного монитора

№	Наименование	Функционал
1	Последовательность (Sequence)	Выбрать канал и время его демонстрации (5, 10, 20, 30 секунд), когда выбирается автоматический режим работы отдельного монитора.
2	Всплывающее окно по событию (Event Popup)	Задание времени (выкл., 5, 10, 20, 30 сек., постоянно) полноэкранной демонстрации канала, на котором зарегистрировано событие. Если события одновременно регистрируются на нескольких каналах, то события с каналов отображаются в режиме мультитекрана.

Монитор > Экранная индикация (Display > OSD)

Задание экранной индикации на устройстве отображения.

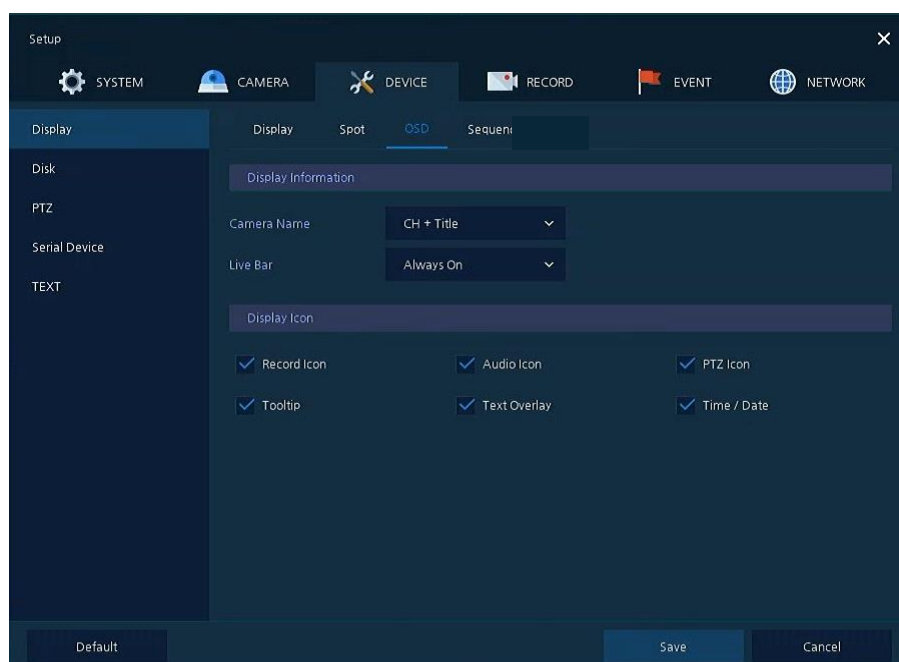


Рис. 4-22 УСТРОЙСТВО > Монитор > Экранная индикация

Таблица 4-23 Описание элементов меню настройки экранной индикации

№	Наименование	Функционал
1	Название камеры (Camera Name)	Выбор варианта отображения названия камеры в режиме живого видео (Выкл., канал + имя, канал).
2	Панель инструментов живого видео (Live Bar)	Выбор варианта отображения панели инструментов живого видео (всегда включена, автоматически скрывать).
3	Отображаемые пиктограммы (Display Icon)	Выбор/скрытие пиктограмм, отображаемых на экране живого видео.

Монитор > Последовательность (Display > Sequence)

Последовательность воспроизведения на экране живого видео.

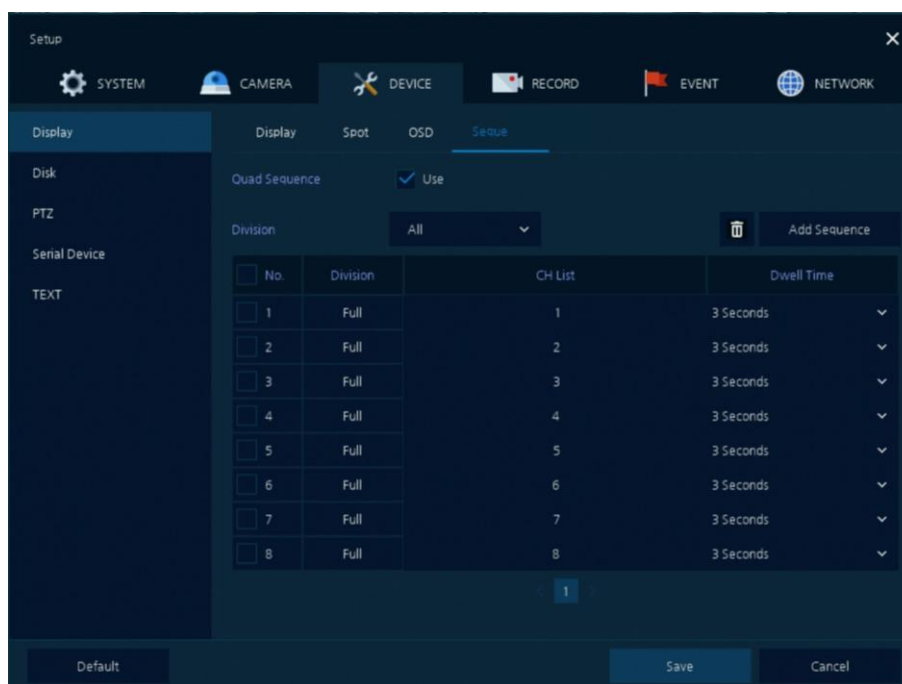




Рис. 4-23 УСТРОЙСТВО > Монитор > Последовательность

Таблица 4-24 Описание элементов меню настройки последовательности воспроизведения

№	Наименование	Функционал
1	4 экрана (Quad Sequence)	Экран разделяется на 4 части, каждая последующая воспроизводится автоматически по истечении определенного времени.
2	Мультиэкран (Division)	Выбор видов мультиэкрана, отмечаемых в таблице ниже (все, на весь экран, разделение на 4 части).
3	Список последовательностей	Отображение списка последовательностей на основе выбранного значения мультиэкрана.
4	Добавить последовательность (Add Sequence)	Добавление элементов, которые будут включены в последовательность воспроизведения.
5	No	Автоматическое преобразование вида экрана в порядке добавленных последовательностей.
6	Мультиэкран (Division)	Полный экран или 2X2 (разделение на 4 части).
7	Список каналов (CH List)	Задать каналы для автоматической конвертации. В случае выбора в № 1 канала CH3, этот канал будет отображаться первым.
8	Продолжительность (Dwell Time)	Установить промежуток времени до автоматической конвертации (3 сек~30 сек).
9	По умолчанию (Default)	Сбросить все установленные значения на значения по умолчанию.

№	Наименование	Функционал
10		Изменить список.
11		Удалить список.

При нажатии кнопки добавления последовательности **Add Sequence** отображается соответствующий экран **Add Sequence**.

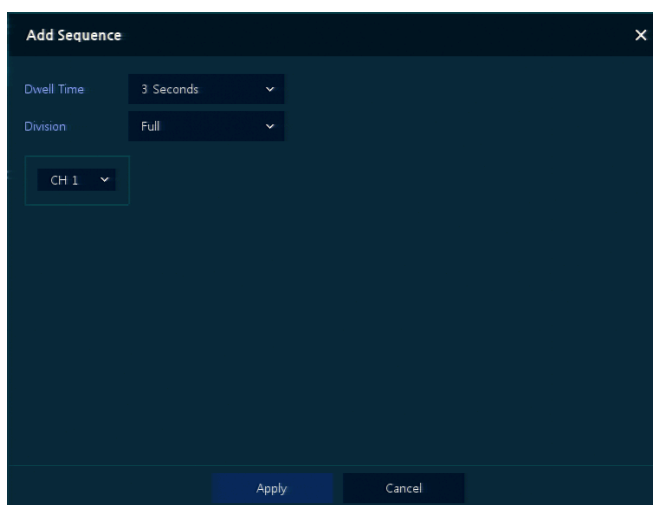


Рис. 4-24 УСТРОЙСТВО > Монитор > Последовательность > Добавить последовательность

Таблица 4-25 Описание элементов меню настройки добавления последовательности

№	Наименование	Функционал
1	Продолжительность (Dwell Time)	Выбор времени воспроизведения (3 сек, 5 сек, 10 сек, 15 сек, 30 сек).
2	Мультиэкран (Division)	Выберите вид мультиэкрана воспроизведения (полный экран).

4.4.2 Диск (Disk)

Диск > Параметры (Disk > Setup)

Задание параметров диска

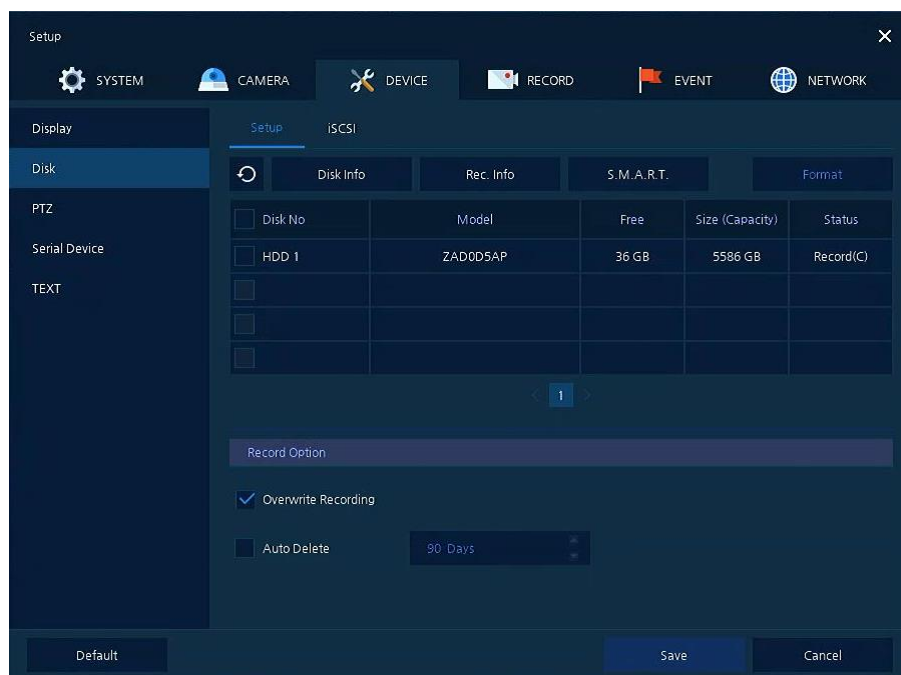



Рис. 4-25 УСТРОЙСТВО > Диск > Параметры

Таблица 4-26 Описание элементов меню параметров диска

№	Наименование	Функционал
1		Обновить информацию о диске.
2	Информация о диске (Disk Info)	В списке дисков отображаются основные сведения о диске. <ul style="list-style-type: none">■ Модель (Model): название модели диска■ Свободно (Free): незанятый объем диска■ Размер (Объем) (Size (Capacity)): общая емкость диска■ Состояние (Status): состояние диска
3	Информация о записи (Rec. Info)	В списке дисков отображаются сведения о записях на диске. <ul style="list-style-type: none">■ Время начала записи (Start Recording Time): время начала сохранения информации на диске■ Время окончания записи (End Recording Time): время окончания сохранения информации на диске■ Состояние (Status): состояние диска
4	S.M.A.R.T.	В списке дисков отображается информация S.M.A.R.T. диска. <ul style="list-style-type: none">■ Модель (Model): название модели диска■ Температура (Temp.): температура диска■ Время работы (Alive Time): время работы диска после его включения■ S.M.A.R.T.: диагностика неполадок диска
5	Список дисков	Отображение списка дисков для выбора/снятия выделения диска,

№	Наименование	Функционал
	(Disk List)	который необходимо отформатировать.
6	Форматировать (Format)	Форматирование выбранного диска.
7	Перезапись (Overwrite Recording)	При выборе этой опции, в случае нехватки оставшегося места на диске, новые данные перезаписываются поверх существующих на этом же диске.
8	Автоматическое удаление (Auto Delete)	При выборе этой опции используется функция автоматического удаления сохраненных данных (1-365 дней).

Диск > iSCSI (Disk > iSCSI)

Задание параметров iSCSI

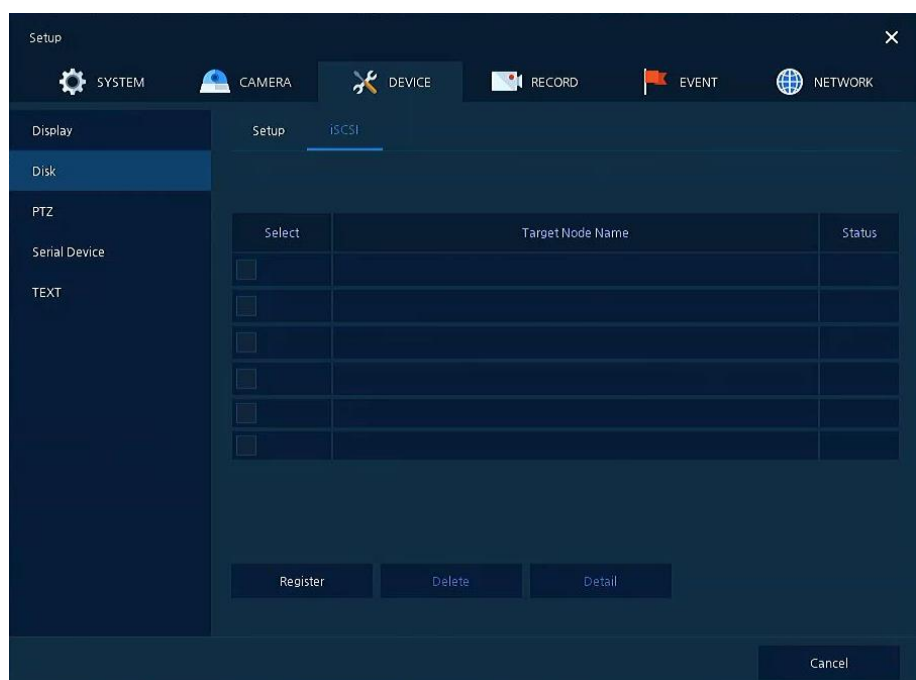


Рис. 4-26 УСТРОЙСТВО > Диск > iSCSI

Таблица 4-27 Описание элементов меню параметров iSCSI

№	Наименование	Функционал
1	Зарегистрировать (Register)	Открытие всплывающего меню регистрации iSCSI.
2	Удалить (Delete)	Удалить зарегистрированные iSCSI-хранилища.
3	Подробно (Detail)	Отображение IP-адресов и номеров портов выбранных iSCSI-устройств.

Примечание

Регистратор может работать максимум с 6 томами (целевыми узлами).
Размер каждого из томов не должен превышать 16 ТБ.

При нажатии кнопки регистрации **Register** отображается соответствующий экран **iSCSI Register**.

Рис. 4-27 УСТРОЙСТВО > Диск > iSCSI > Зарегистрировать

Таблица 4-28 Описание элементов меню регистрации

№	Наименование	Функционал
1	Целевой адрес (Target Address) Целевой порт (Target Port) Порт HTTP (HTTP Port)	Поле ввода IP-адреса и номера порта iSCSI-устройства.
2	Найти (Discover)	Нажмите для поиска iSCSI- хранилища.
3	Имя пользователя (User name)	Ввести имя пользователя.
4	Пароль (Password)	Ввести пароль
5	Добавить (Add)	Нажмите, чтобы зарегистрировать обнаруженное iSCSI- хранилище.

4.4.3 PTZ > PTZ

Для использования функции PTZ устройства пользователям необходимо указать идентификатор, протокол и скорость для каждой из камер.

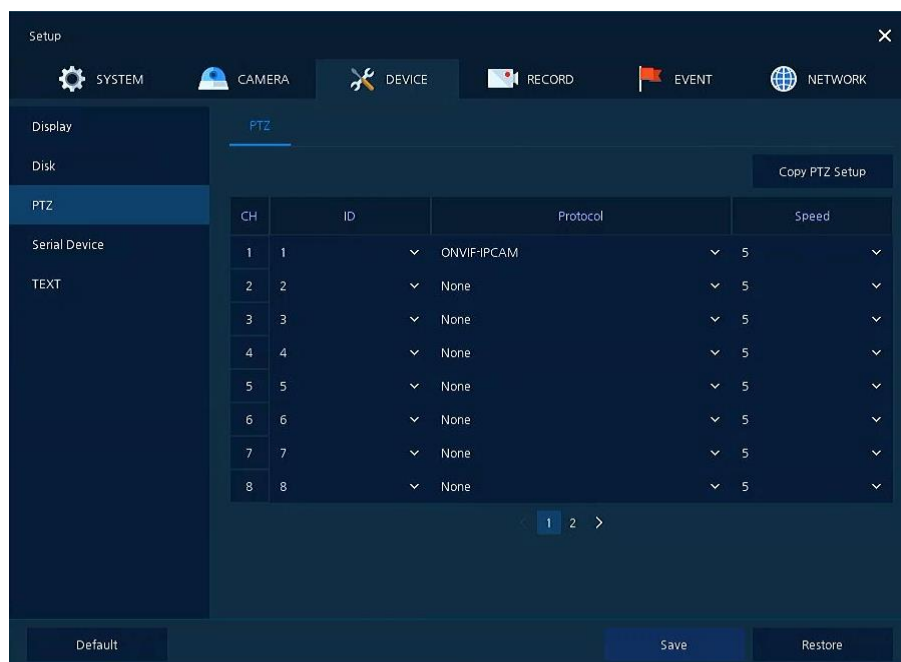


Рис. 4-28 УСТРОЙСТВО > PTZ > PTZ

Таблица 4-29 Описание элементов меню PTZ

№	Наименование	Функционал
1	Скопировать настройки PTZ (Copy PTZ Setup)	Применить заданные ранее параметры ко всем или к выбранным каналам.
2	Канал (CH)	Каналы отображения.
3	ID (Идентификатор)	Выбор идентификатора камеры, подключаемой к соответствующему каналу (1-255).
4	Протокол (Protocol)	Выбор протокола камеры, подключенной к соответствующему каналу.
5	Скорость (Speed)	Выбор панорамирования-наклона камеры, подключенной к соответствующему каналу.

Примечание Дополнительную информацию об идентификаторе, протоколах и подробной настройке камеры см. в Руководстве соответствующей PTZ-камеры.

4.4.4 Последовательное устройство > Последовательное устройство (Serial Device > Serial Device)

Для подключения PTZ-камеры, USB-устройств к оборудованию пользователям необходимо настроить последовательные устройства.

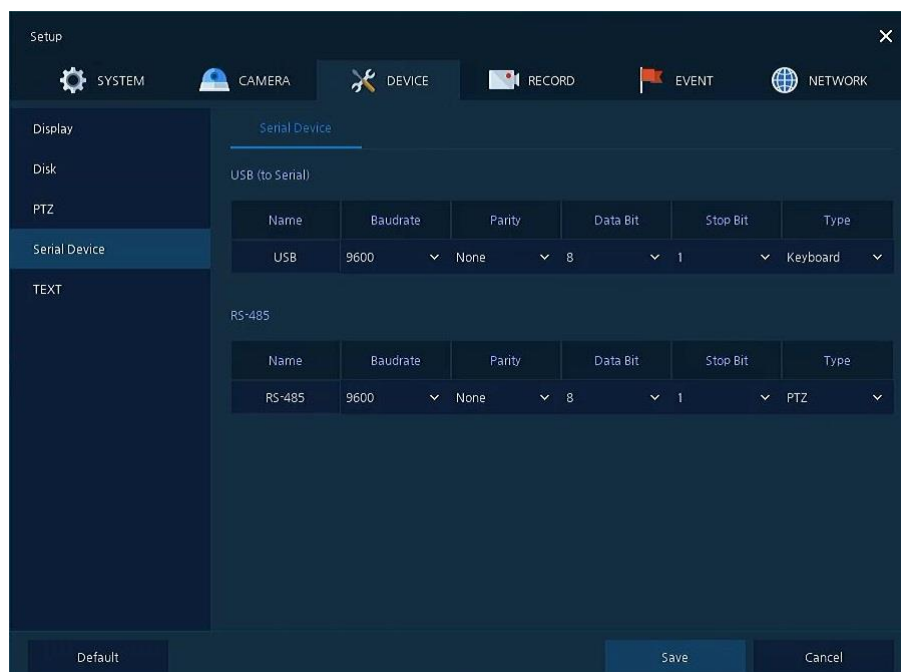


Рис. 4-29 УСТРОЙСТВО > Последовательное устройство > Последовательное устройство

Таблица 4-30 Описание элементов меню настройки последовательных устройств

№	Наименование	Функционал
1	USB (на последовательный порт) (USB (to Serial))	Задание параметров связи USB-устройства.
2	RS-485	Задание параметров связи устройства, использующего разъем RS-485.

4.4.5 ТЕКСТ > ТЕКСТ (TEXT > TEXT)

Задать устройство ввода (банкомат, обслуживающий терминал и т.п.)

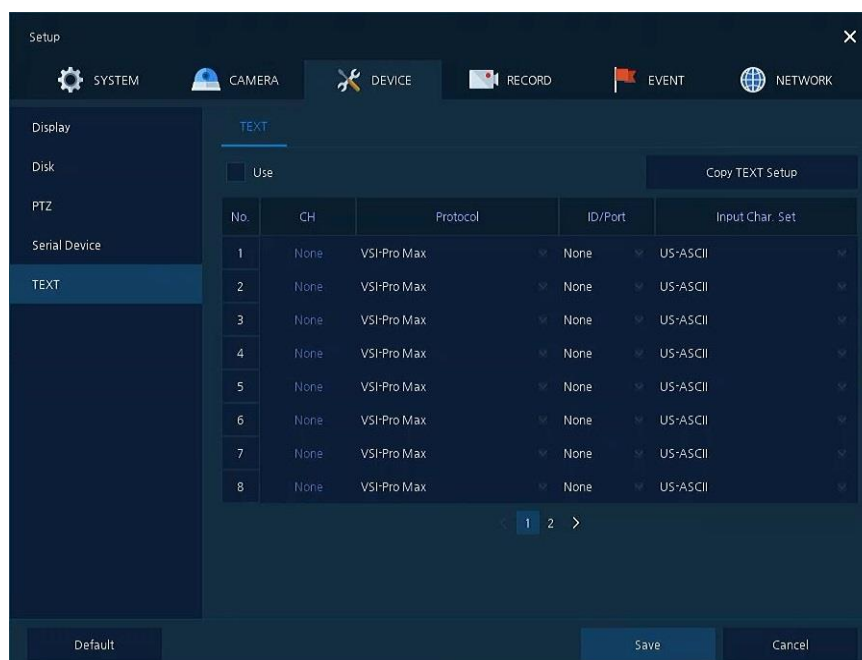


Рис. 4-30 УСТРОЙСТВО > ТЕКСТ > ТЕКСТ

Таблица 4-31 Описание элементов меню текста

№	Наименование	Функционал
1	Использовать (Use)	Отметка того, использовать ли функцию ввода текста.
2	Канал (CH)	Выбор каналов камеры, подключаемых к устройству ввода текста.
3	Протокол (Protocol)	Выбор протоколов, используемых с устройством ввода текста.
4	Идентификатор/порт (ID/Port)	Выбор идентификатора и номера порта, используемых с устройством ввода текста.
5	Набор вводимых символов (Input Char. Set)	Выбор формата символов устройства ввода текста.
6	Скопировать настройки текста (Copy TEXT Setup)	При подключении нескольких устройств можно дублировать заданные значения для остальных устройств.

После нажатия кнопки копирования настроек текста **Copy TEXT Setup** отображается соответствующий экран **Copy TEXT Setup**.

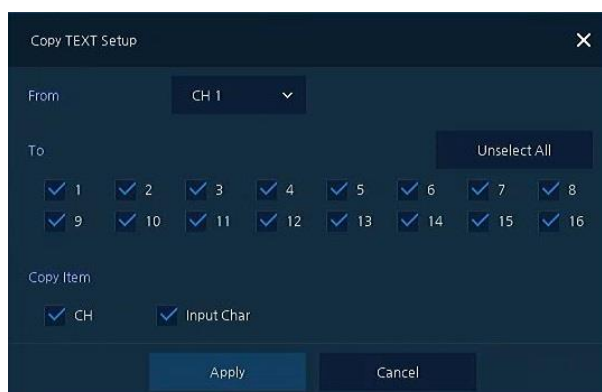


Рис. 4-31 УСТРОЙСТВО > ТЕКСТ > ТЕКСТ > Скопировать настройки текста

Таблица 4-32 Описание элементов меню копирования настроек текста

№	Наименование	Функционал
1	Источник (From)	Выбор группы каналов.
2	Получатель (To)	Выбор устройств, для которых копируются настройки.
3	Выбрать все/снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать все каналы или снять все отметки выбора.
4	Копируемые элементы (Copy Item)	Выбрать или снять выбор с тех элементов, которые будут скопированы.

4.5 ЗАПИСЬ (RECORD)

В разделе записи **RECORD**, пользователи могут задать параметры, относящиеся к записи.

4.5.1 Расписание (Schedule)

Расписание > Расписание (Schedule > Schedule)

Виды записи можно задавать по каналам и по времени.

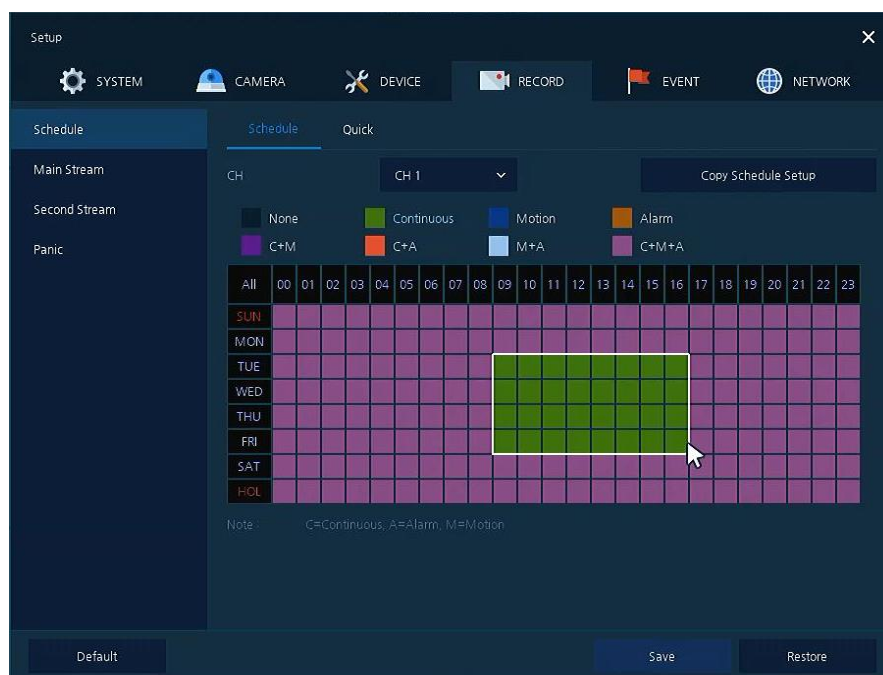




Рис. 4-32 ЗАПИСЬ > Расписание > Расписание

Таблица 4-33 Описание элементов меню расписания

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Выбор каналов для настройки расписания.
2	Выбор вида расписания	Выбрать виды используемого расписания.
3	Таблица расписания	Отображает заданный пользователями набор расписаний.
4	Выделяемое поле	Отображение области, выделенной с помощью мыши.
5	Скопировать настройки расписания (Copy Schedule Setup)	Копирование настроек расписания на другие каналы.

Далее приведено описание каждого вида расписания:

Таблица 4-34 Описание каждого вида расписания

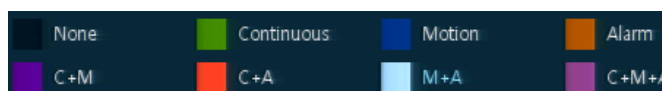
Цвет	Вид расписания	Функционал
	Отсутствует	Не записывать.
	Непрерывно (Continuous)	Запись в непрерывном режиме с установленного момента времени.
	Обнаружение движения (Motion)	Режим записи по событию, когда запись осуществляется по событию обнаружения движения.
	Тревога (Alarm)	Режим записи по событию, когда запись осуществляется по тревоге.
	Непрерывно+Движение (C+M)	Режим записи по событию, когда запись осуществляется по событию обнаружения движения во время действия режима непрерывной записи.
	Непрерывно+Тревога (C+A)	Режим записи по событию, когда запись осуществляется по тревоге во время действия режима непрерывной записи.
	Движение+Тревога (M+A)	Режим записи по событию, когда запись осуществляется только по тревоге и событию обнаружения движения.
	Непрерывно+Движение+Тревога (C+M+A)	Режим записи по событию, когда запись осуществляется только по тревоге и событию обнаружения движения во время действия режима непрерывной записи.

Порядок настройки расписания по каналам.

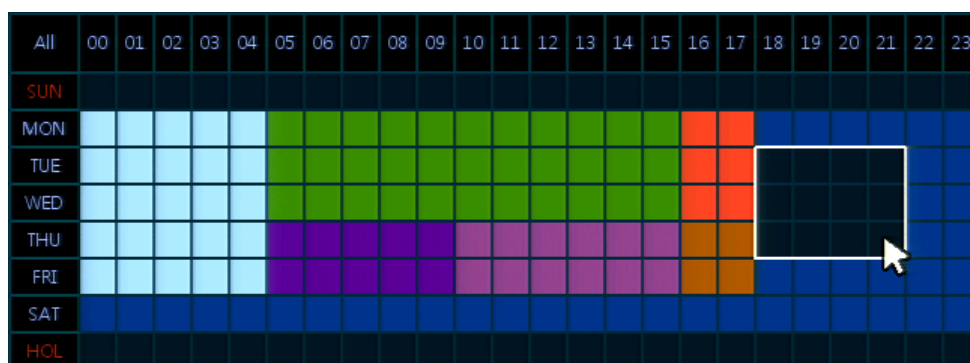
- 1 Необходимо выбрать каналы, для которых настраивается расписание.



- 2 Затем необходимо выбрать вид расписания.



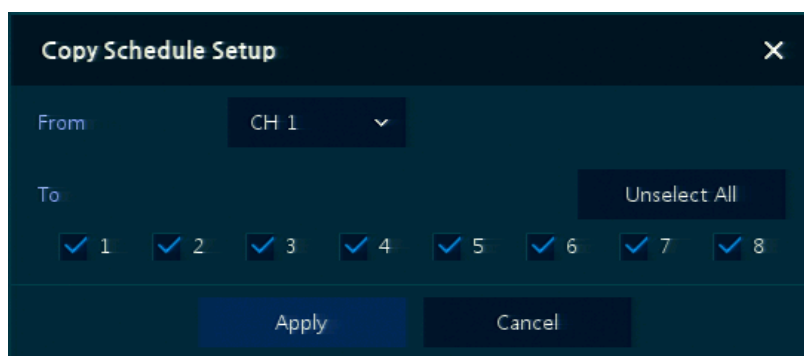
- 3 Навести мышь на таблицу расписания.
- 4 Выделить с помощью мыши область, для которой настраивается расписание.



- 5 Выбранные поля изменят цвет в соответствии с выбранным видом расписания.
- 6 Если необходимо скопировать настройки расписания для других каналов, можно нажать на кнопку копирования настроек расписания **Copy Schedule Setup**.

Copy Schedule Setup

- 7 Отобразится экран копирования настроек расписания **Copy Schedule Setup**.



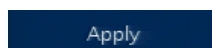
- 8 Выбрать каналы, с которых копируются настройки.



- 9 Выбрать каналы, для которых применяются копируемые настройки.



- 10 Скопировать настройки расписания, нажав на кнопку **Apply**.



- 11 Для сохранения настроек расписания нажать кнопку **Save**.

Расписание > Быстрая настройка (Schedule > Quick)

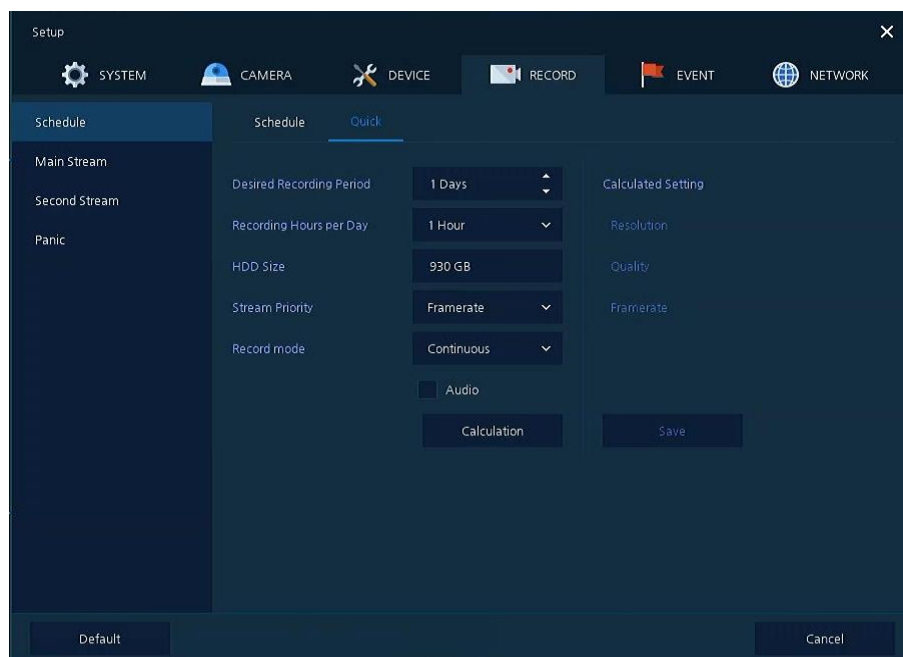


Рис. 4-33 ЗАПИСЬ > Расписание > Быстрая настройка

Таблица 4-35 Описание элементов меню быстрой настройки

№	Наименование	Функционал
1	Требуемый период записи (Desired Recording Period)	Выбор требуемого периода записи.
2	Часов записи в сутки (Recording Hours per Day)	Выбор количества часов записи в сутки.
3	Объем жесткого диска (HDD Size)	Отображается автоматически.
4	Приоритет для потока (Stream Priority)	Выбор либо частоты кадров, либо разрешения.
5	Режим записи (Recording mode)	Выбор режим записи: непрерывный или по событию.
6	Аудио (Audio)	Отметить, если необходимо записывать и звук.
7	Расчет (Calculation)	Пользователь увидит рекомендуемое разрешение и частоту кадров, соответствующие заданному периоду записи.

4.5.2 Первый поток (Main Stream)

Задание разрешения изображения при наступлении какого-либо события на канале или для обычной записи.

Первый поток > Аналоговая камера (Main Stream > Analog Camera)

Задание качества изображения и разрешения первого потока

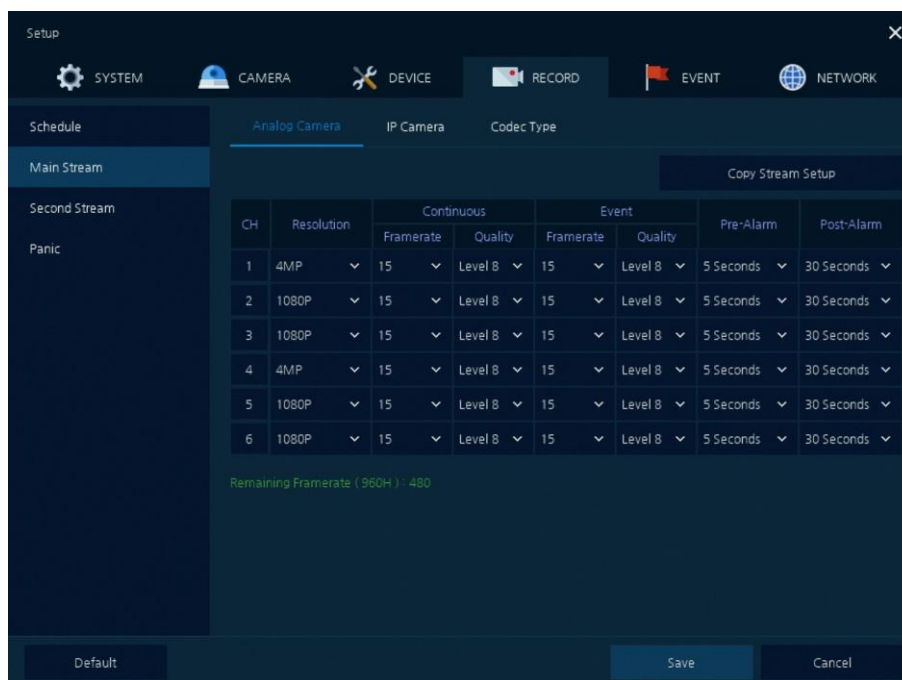


Рис. 4-34 ЗАПИСЬ > Потокное видео > Первый поток

Таблица 4-36 Описание элементов меню настройки первого потока

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Разрешение (Resolution)	Задать разрешение видеоклипов (4MP, 1080P, 720P, 960H).
3	Непрерывно (Continuous)	Для последовательной записи задать частоту кадров и качество изображения. <ul style="list-style-type: none"> Частота кадров (Frame Rate): выбор частоты кадров записи (1-30) Качество (Quality): выбор качества изображения записи (уровень 1-8)
4	Событие (Event)	Для записи по событию задать частоту кадров и качество изображения. <ul style="list-style-type: none"> Частота кадров (Frame Rate): выбор частоты кадров записи (1-30) Качество (Quality): выбор качества изображения записи (уровень 1-8)
5	До тревоги (Pre-Alarm)	Начать запись до установленного времени, если имеет место какое-либо событие (нет, 1 сек, 2 сек, 3 сек, 4 сек, 5 сек).
6	После тревоги	Продолжительность записи после установленного времени, когда

№	Наименование	Функционал
	(Post-Alarm)	какое-либо событие закончится (нет, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин).
7	Скопировать настройки потока (Copy Stream Setup)	Скопировать заданные параметры записи первого потока для других каналов.

После нажатия кнопки копирования настроек потока **Copy Stream Setup** откроется соответствующее окно **Copy Stream Setup**.

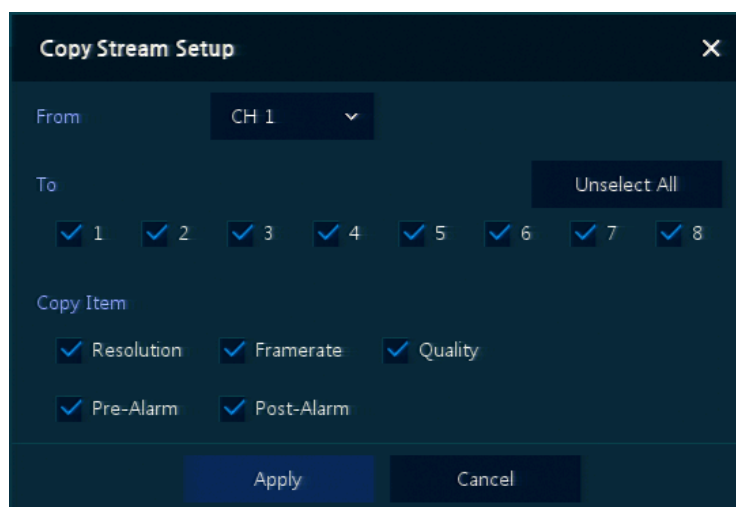


Рис. 4-35 ЗАПИСЬ > Потокное видео > Первый поток > Скопировать настройки потока

Таблица 4-37 Описание элементов меню копирования настроек первого потока

№	Наименование	Функционал
1	Источник (From)	Выбор канала.
2	Получатель (To)	Выбор устройств, для которых копируются настройки.
3	Выбрать все/снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать все каналы или снять все отметки выбора.
4	Копируемые элементы (Copy Item)	Выбрать или снять выбор с тех элементов, которые будут скопированы.

Первый поток > IP-камера (Main Stream > IP Camera)

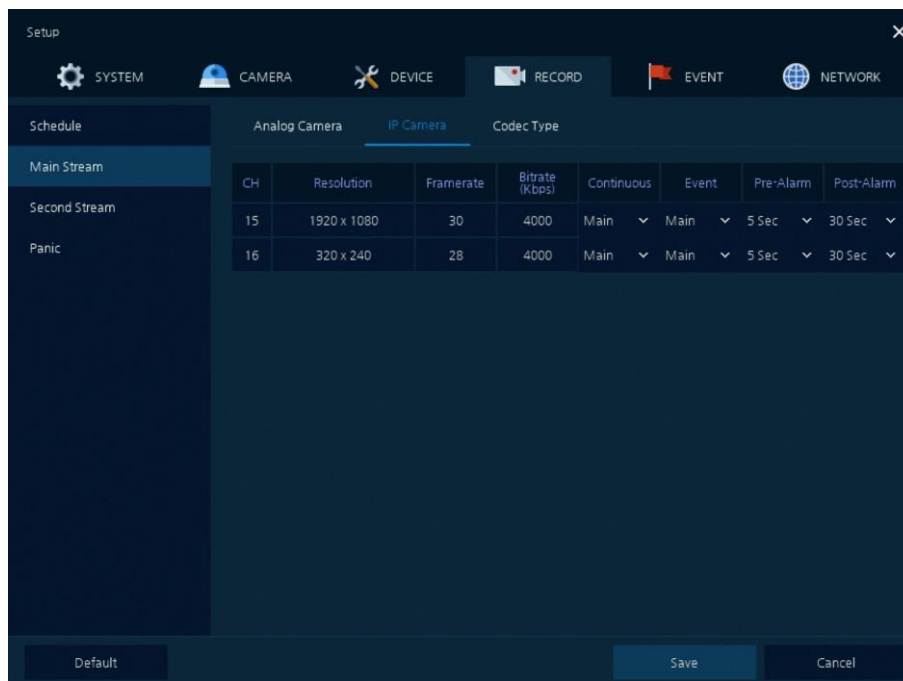


Рис. 4-36 ЗАПИСЬ > Первый поток > IP-камера

Таблица 4-38 Описание элементов меню IP-камеры

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Разрешение (Resolution) Частота кадров (Framerate) Битрейт (Bitrate)	Отображение состояния параметров первого потока с камеры.
3	Непрерывно (Continuous)	Выбрать записываемый поток в случае использования непрерывного режима.
4	Событие (Event)	Выбрать записываемый поток в случае использования режима по событию.
5	До тревоги (Pre-Alarm)	Начать запись до установленного времени, если имеет место какое-либо событие (нет, 1 сек, 2 сек, 3 сек, 4 сек, 5 сек).
6	После тревоги (Post-Alarm)	Продолжительность записи после установленного времени, когда какое-либо событие закончится (нет, 5 сек, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин).

Примечание Это меню откроется после выбора режима камеры Аналоговый+IP (Analog+ IP).

Первый поток > Вид кодека (Main Stream > Codec Type)

Задание формата сжатия видео.

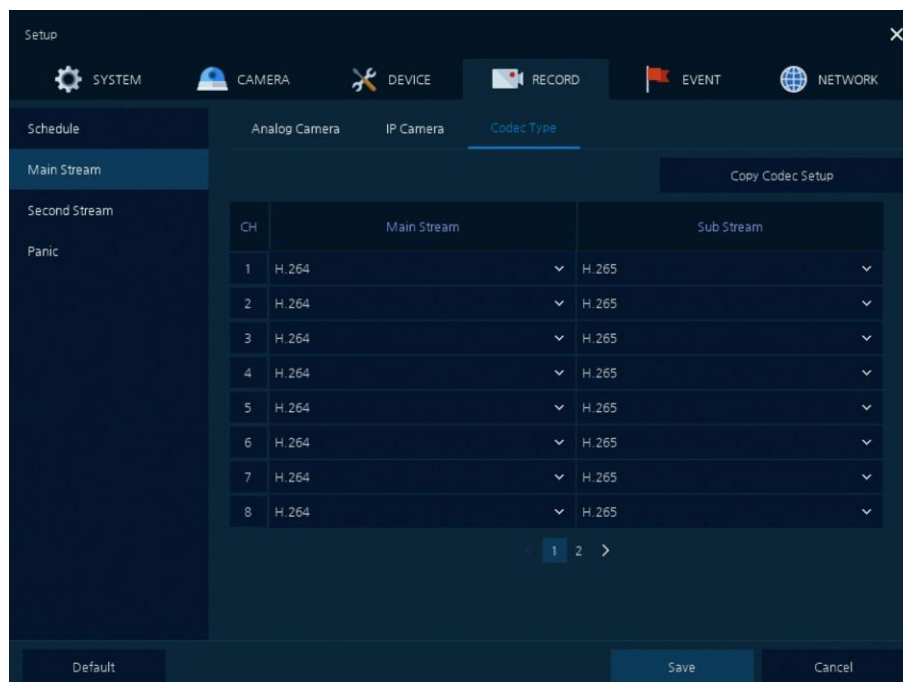


Рис. 4-37 ЗАПИСЬ > Первый поток > Вид кодека

Таблица 4-39 Описание элементов меню вида кодека

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Первый поток (Main Stream)	Выберите кодек первого потока (H.264, H.265).
3	Второй поток (Sub Stream)	Выберите кодек второго потока (H.264, H.265).
4	Скопировать настройки кодека (Copy Codec Setup)	Скопировать настройки текущего выбранного кодека в другие каналы.

После нажатия кнопки копирования настроек кодека **Copy Codec Setup** откроется соответствующее окно **Copy Stream Setup**.

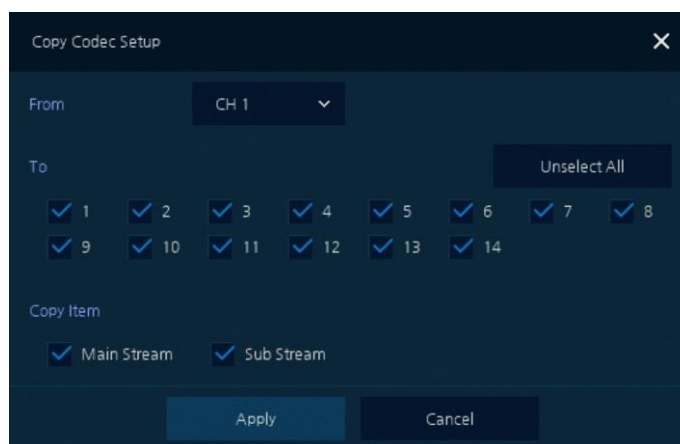


Рис. 4-38 ЗАПИСЬ > Первый поток > Вид кодека > Скопировать настройки кодека

Таблица 4-40 Описание элементов меню копирования настроек кодека

№	Наименование	Функционал
1	Источник (From)	Выбор канала, с которого копируются настройки.
2	Получатель (To)	Выбор канала, куда копируются настройки.
3	Выбрать все/снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать все каналы или снять все отметки выбора.
4	Копируемые элементы (Copy Item)	Выбор потока, с которого копируются настройки.
5	Копировать (Copy)	Выбор копируемого списка.

4.5.3 Второй поток (Second Stream)

Второй поток> Аналоговая камера (Second Stream > Analog Camera)

Задание качества изображения и разрешения второго потока

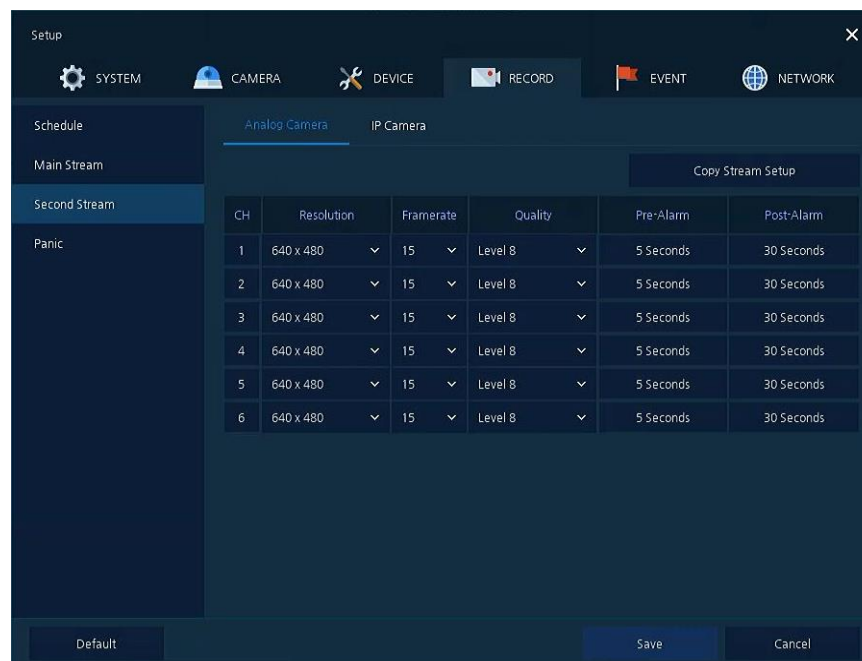


Рис. 4-39 ЗАПИСЬ > Потокковое видео > Второй поток

Таблица 4-41 Описание элементов меню настройки второго потока

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Разрешение (Resolution)	Задать разрешение видеоклипов (640 X 480).
3	Частота кадров (Frame Rate)	Выбор частоты кадров записи (1-30).
4	Качество (Quality)	Выбор качества изображения записи (уровень 1-8).
5	До тревоги (Pre-Alarm)	Начать запись до установленного времени, если имеет место какое-либо событие.
6	После тревоги (Post-Alarm)	Продолжительность записи после установленного времени, когда какое-либо событие закончится.
7	Скопировать настройки потока (Copy Stream Setup)	Скопировать заданные параметры записи первого потока для других каналов. Более подробную информацию о копировании заданных параметров см. в п. "4.5.2 Потокковое видео > Первый поток раздел а Первый поток (Main Stream)."

Второй поток > IP-камера (Second Stream > IP Camera)

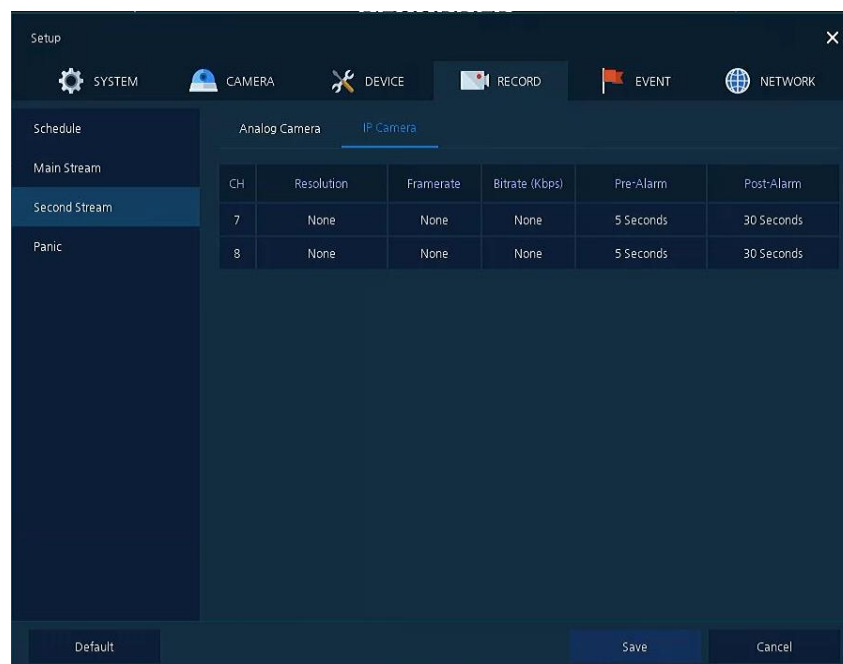


Рис. 4-40 ЗАПИСЬ > Второй поток > IP-камера

Таблица 4-42 Описание элементов меню IP-камеры

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Разрешение (Resolution) Частота кадров (Framerate) Битрейт (Bitrate)	Отображение состояния параметров первого потока с камеры.
3	До тревоги (Pre-Alarm)	Начать запись до установленного времени, если имеет место какое-либо событие.
4	После тревоги (Post-Alarm)	Продолжительность записи после установленного времени, когда какое-либо событие закончится.

Примечание Это меню откроется после выбора режима камеры Аналоговый+IP (Analog+ IP).

4.5.4 Экстренный режим (Panic)

Порядок настройки записи в экстренном режиме

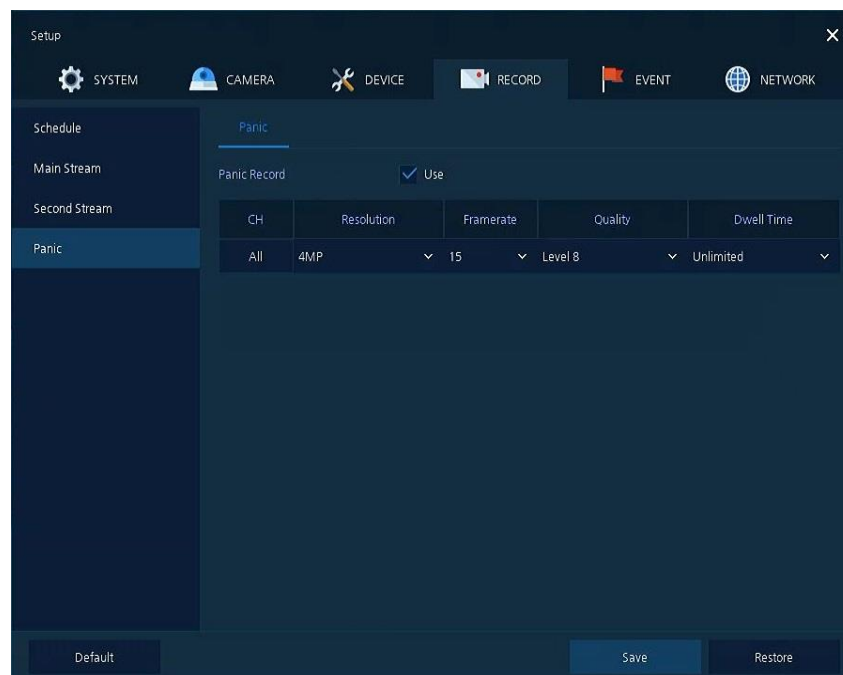


Рис. 4-41 ЗАПИСЬ > Потокное видео > Экстренный режим

Таблица 4-43 Описание элементов меню настройки экстренного режима

№	Наименование	Функционал
1	Запись в экстренном режиме (Panic Record)	Выбрать/снять выделение для определения того, будет ли использоваться запись в экстренном режиме.
2	Канал (CH)	Каналы отображения.
3	Разрешение (Resolution)	Задать разрешение видеоклипов (4MP, 1080P, 720P, 960H).
4	Частота кадров (Frame rate)	Выбор частоты кадров записи (1-30).
5	Качество (Quality)	Выбор качества изображения записи (уровень 1-8).
6	Продолжительность (Dwell Time)	Выбор длительности записи (без ограничений, 10 сек, 30 сек, 1 мин, 5 мин, 10 мин, 30 мин).

4.6 СОБЫТИЕ (EVENT)

В разделе событий **EVENT**, пользователи могут задать события, контролируемые оборудованием.

4.6.1 Система/диск (System/Disk)

Установка событий системы и диска

Система/диск > Система (System/Disk > System)

Установка системных событий устройства

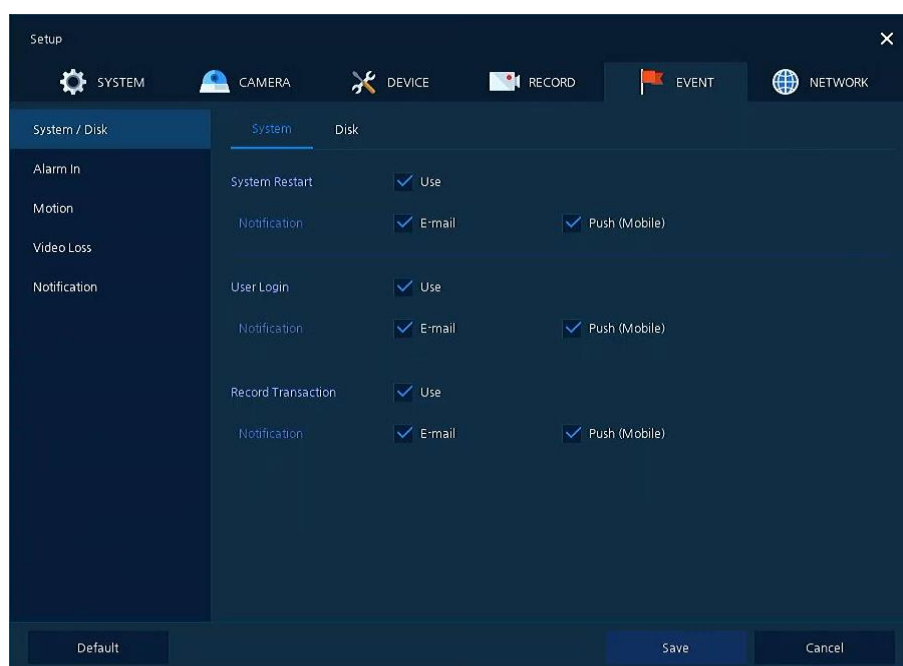


Рис. 4-42 СИСТЕМА > Система/диск > Система

Таблица 4-44 Описание элементов меню настройки системных событий

№	Наименование	Функционал
1	Перезагрузка системы (System Restart)	Отметить при необходимости использования события перезагрузки системы.
2	Уведомление (Notification)	Отметить при необходимости использования отправки уведомления на почту или на мобильный телефон в случае обнаружения события.
3	Вход пользователя в систему (User Login)	Отметить при необходимости использования события входа пользователя в систему.
4	Запись операций (Record Transaction)	Отметить при необходимости использования события записи операций.

Система/диск > Диск (System/Disk > Disk)

Установка событий диска

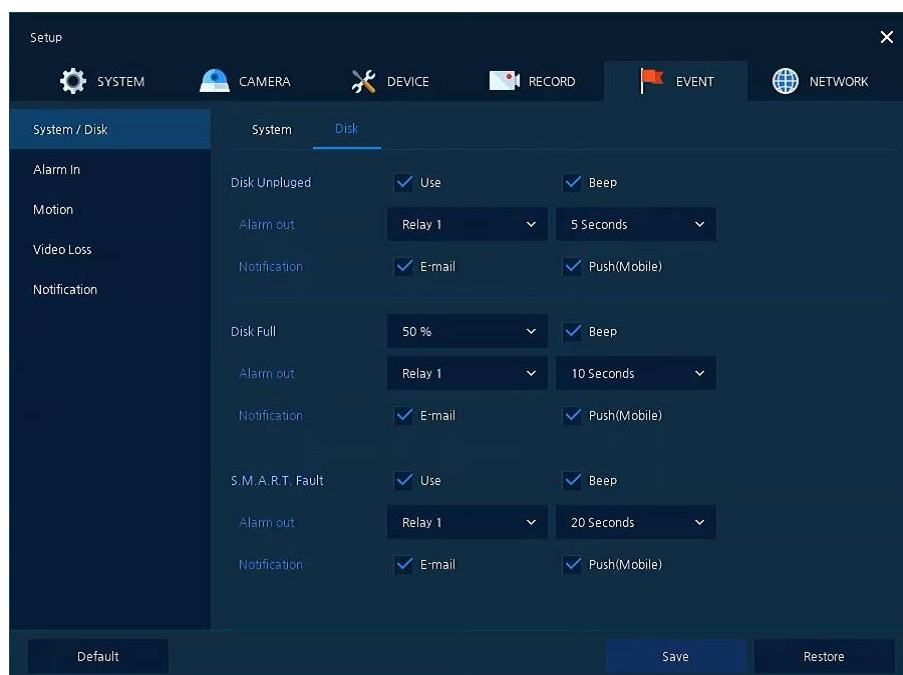


Рис. 4-43 СИСТЕМА > Система/диск > Диск

Таблица 4-45 Описание элементов меню настройки событий диска

№	Наименование	Функционал
1	Отключение диска (Disk Unplugged)	Отметить при необходимости использования события отключения диска.
2	Зуммер (Beep)	Отметить при необходимости использования зуммера в случае обнаружения события.
3	Выход тревог (Alarm Out)	Выбор завершения времени подачи сигнала тревоги (нет, реле 1 не меняет состояния, 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек, 1 мин, 10 мин, 30 мин, 1 час).
4	Уведомление (Notification)	Отметить при необходимости использования отправки уведомления на почту или на мобильный телефон в случае обнаружения события.
5	Диск переполнен (Disk Full)	Задание объема диска, которого необходимо достичь для генерации события переполнения диска (нет, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%).
6	Сбой S.M.A.R.T. (S.M.A.R.T. Fault)	Отметить при необходимости использования события сбоя S.M.A.R.T. жесткого диска.

4.6.2 Вход тревог (Alarm In)

Установка тревог датчиков и настройка расписания

Вход тревог > Параметры (Alarm In > Setup)

Установка тревог датчиков

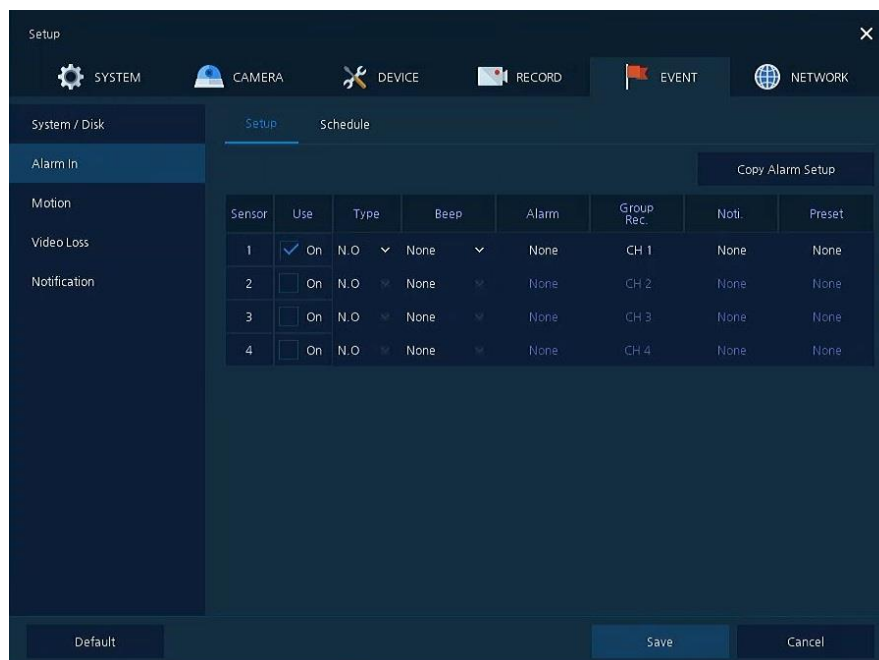


Рис. 4-44 Событие > Вход тревог > Параметры

Таблица 4-46 Описание элементов меню параметров входа тревог

№	Наименование	Функционал
1	Датчик (Sensor)	Отображается номер датчика.
2	Использовать (Use)	Отметить при необходимости использования тревог на данном датчике.
3	Вид (Type)	Выбрать вид датчика (N.O - нормально разомкнут, N.C - нормально замкнут).
4	Выбор канала (Assign)	Выбор каналов камеры, относящихся к датчику (канал 1~4/8/16, немедленная запись).
5	Зуммер (Beep)	Выбор времени подачи сигнала зуммером (нет, 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек, 1 мин, 10 мин, 30 мин, 1 час).
6	Тревога (Alarm)	Установить выход тревоги.
7	Параллельная запись (Group Rec.)	Выбрать камеру, которая будет вести запись одновременно с данной.
8	Уведомления (Noti.)	Включить уведомления по электронной почте.
9	Предустановки (Preset)	Задать предустановки PTZ-камеры.

№	Наименование	Функционал
10	Скопировать настройки тревог (Copy to Alarm Setup)	Скопировать заданные параметры тревог для других каналов. Более подробную информацию о копировании заданных параметров см. в п. "4.5.2 Потокковое видео > Первый поток раздела Первый поток (Main Stream)."

При наведении курсора мыши на одно из полей **Alarm, Group Rec, Noti., Preset** и нажатии на пиктограмму редактирования (✎) в правом углу, открывается экран настройки тревог по событию Event : Alarm.

Event : Alarm

AlarmIn 1

Alarm-out

Relay	Dwell Time
<input type="checkbox"/> Relay 1	Keep
<input checked="" type="checkbox"/> Group Recording	
<input type="checkbox"/> Monitor Popup	

Remote Notification

☐ E-mail ☐ Push (Mobile) ☐ FTP

Preset

Use	CH	Preset
<input type="checkbox"/> On	CH 1	1
<input type="checkbox"/> On	CH 1	1
<input type="checkbox"/> On	CH 1	1
<input type="checkbox"/> On	CH 1	1

Apply Cancel

Рис. 4-45 Событие > Вход тревог > Параметры > Событие : Тревога

Таблица 4-47 Описание элементов меню параметров настройки тревог по событию

№	Наименование	Функционал
1	Выход тревог (Alarm-out)	Задать тревогу. <ul style="list-style-type: none"> Реле (Relay): Отметить флажок в случае необходимости использования релейного выхода. Продолжительность (Dwell Time): Выбор времени подачи сигнала тревоги (реле не меняет состояния, 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек, 1 мин, 10 мин, 30 мин, 1 час).
2	Параллельная запись (Group Recording)	Отметить при необходимости использования параллельной записи.
3		Открывается экран канала камеры, которая будет вести параллельную запись.
4	Всплывающее окно на дисплее (Monitor Popup)	Отметить при необходимости использования всплывающего окна на дисплее.
5		Откроется окно выбора канала.

№	Наименование	Функционал
6	Удалённое уведомление (Remote Notification)	Отметить при необходимости использования удаленного уведомления по электронной почте.
7	Предустановки (Preset)	<p>Используются предустановки PTZ-камеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Использовать (Use): Отметить при необходимости использования предустановок. ▪ CH: Выбор каналов. ▪ Предустановки (Preset): Задание предустановок.

Вход тревог > Расписание (Alarm In > Schedule)

Расписание времени записи при генерировании тревог датчиками устройства

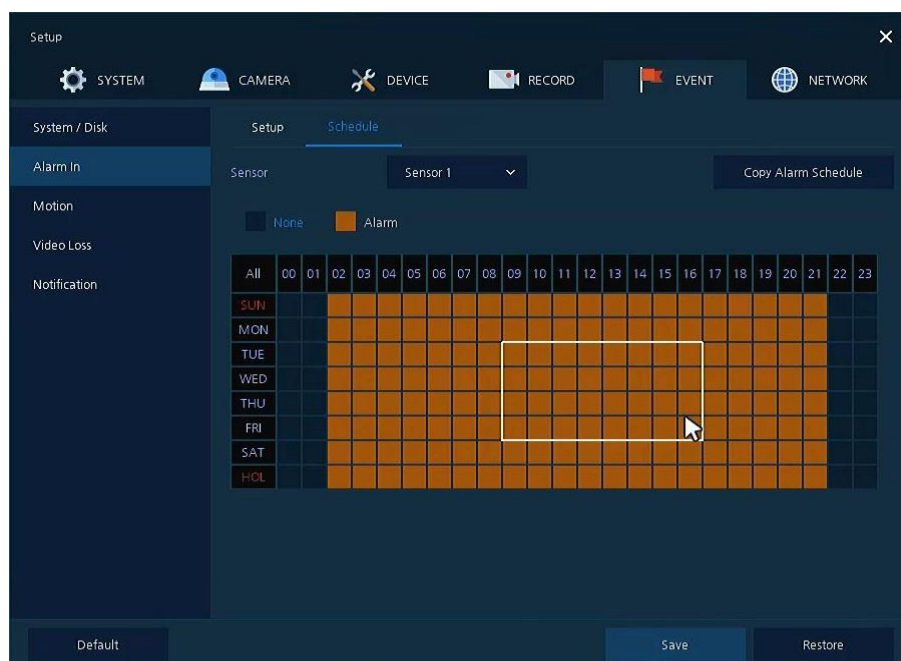


Рис. 4-46 Событие > Вход тревог > Расписание

Таблица 4-48 Описание элементов меню настройки расписания входа тревог

№	Наименование	Функционал
1	Датчик (Sensor)	Выбор датчика для настройки расписания.
2	Выбор вида расписания	Выбрать виды используемого расписания.
3	Таблица расписания	Отображает заданный пользователями набор расписаний.
4	Выделяемое поле	Отображение области, выделенной с помощью мыши.
5	Скопировать расписание тревог (Copy Alarm Schedule)	Скопировать настройки расписания в настройки тревог других датчиков. Более подробную информацию о копировании заданных параметров см. в п. "4.5.2 Поток видео > Первый поток (Main Stream)."

Примечание Более подробную информацию о настройке расписания записи при генерировании тревог датчиками см. в разделе "4.5.1 Расписание (Schedule)."

4.6.3 Обнаружение движения (Motion)

Настройка расписания при обнаружении движения по всем каналам

Движение > Параметры (Motion > Setup)

Задание движения по всем каналам.

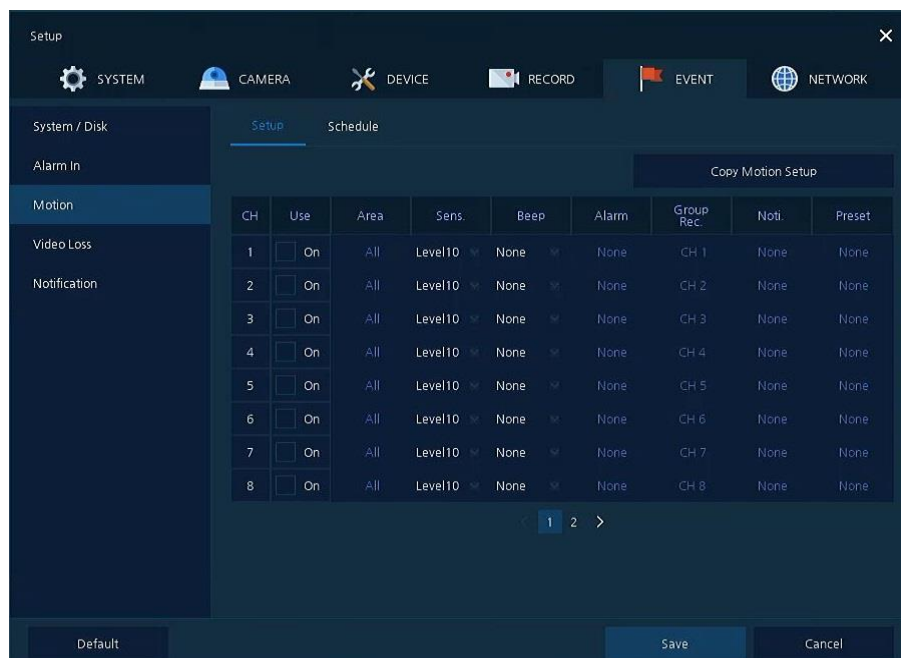


Рис. 4-47 Событие > Движение > Параметры

Таблица 4-49 Описание элементов меню параметров движения

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Использовать (Use)	Отметить при необходимости использования функции обнаружения движения на данном канале.
3	Область (Area)	Отображение области движения.
4	Чувствительность (Sens.)	Выбрать уровень чувствительности датчика движения (уровень 1~10).
5	Зуммер (Beep)	Выбор времени подачи сигнала зуммером (нет, 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек, 1 мин, 10 мин, 30 мин, 1 час).
6	Тревога (Alarm)	Установить выход тревоги.
7	Параллельная запись (Group Rec.)	Выбрать камеру, которая будет вести запись одновременно с данной.
8	Уведомления (Noti.)	Включить уведомления по электронной почте.
9	Предустановки (Preset)	Задать предустановки PTZ-камеры.
10	Скопировать настройки движения (Copy to Motion Setup)	Скопировать заданные параметры движения для других каналов. Более подробную информацию о копировании заданных параметров см. в п. "4.5.2 Потокковое видео > Первый поток раздела Первый поток (Main Stream)."

Примечание

При наведении курсора мыши на одно из полей **Alarm, Group Rec, Noti., Preset** и нажатии на пиктограмму редактирования (✎) в правом углу, открывается экран настройки тревог по событию Event : Alarm. Более подробную информацию об использовании экрана **Event : Motion** см. в п. Вход тревог > Параметры в разделе "4.6.2 Вход тревог (Alarm In)."

Движение > Расписание (Motion > Schedule)

Настройка расписания времени записи при срабатывании датчика движения на каналах

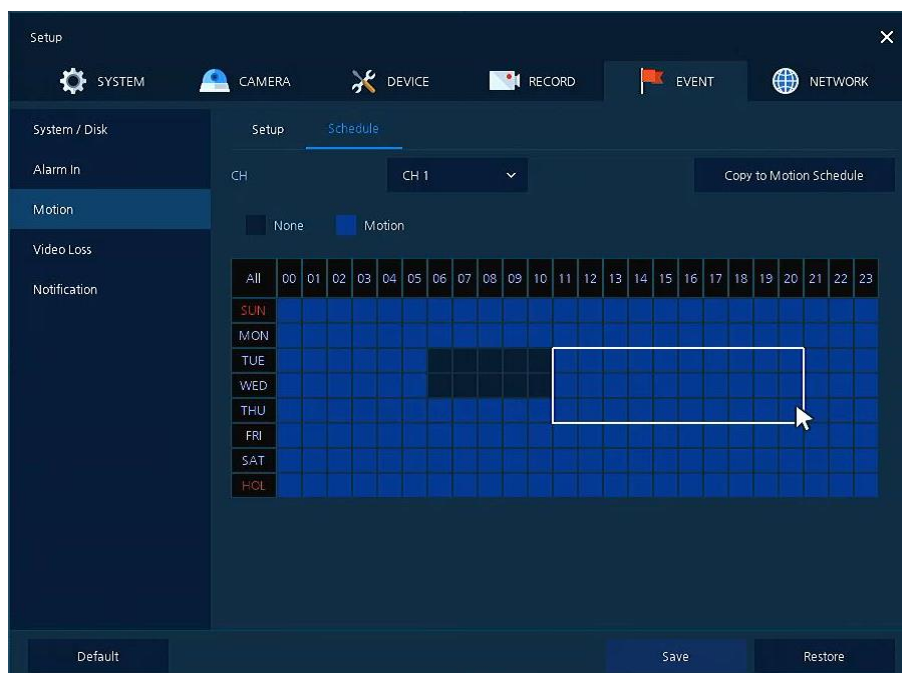


Рис. 4-48 Событие > Движение > Расписание

Таблица 4-50 Описание элементов меню расписания при обнаружении движения

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Выбор каналов для настройки расписания.
2	Выбор вида расписания	Выбрать виды используемого расписания.
3	Таблица расписания	Отображает заданный пользователями набор расписаний.
4	Выделяемое поле	Отображение области, выделенной с помощью мыши.
5	Скопировать расписание движения (Copy to Motion Schedule)	Скопировать расписание движения для других каналов. Более подробную информацию о копировании заданных параметров см. в п. "4.5.2 Поток видео > Первый поток раздела Первый поток (Main Stream)."

Примечание	Более подробную информацию о настройке расписания записи при срабатывании датчика движения на каналах см. в разделе "4.5.1 Расписание (Schedule)."
-------------------	--

4.6.4 Нет видеосигнала (Video Loss)

Задание параметров потери видеосигнала по всем каналам

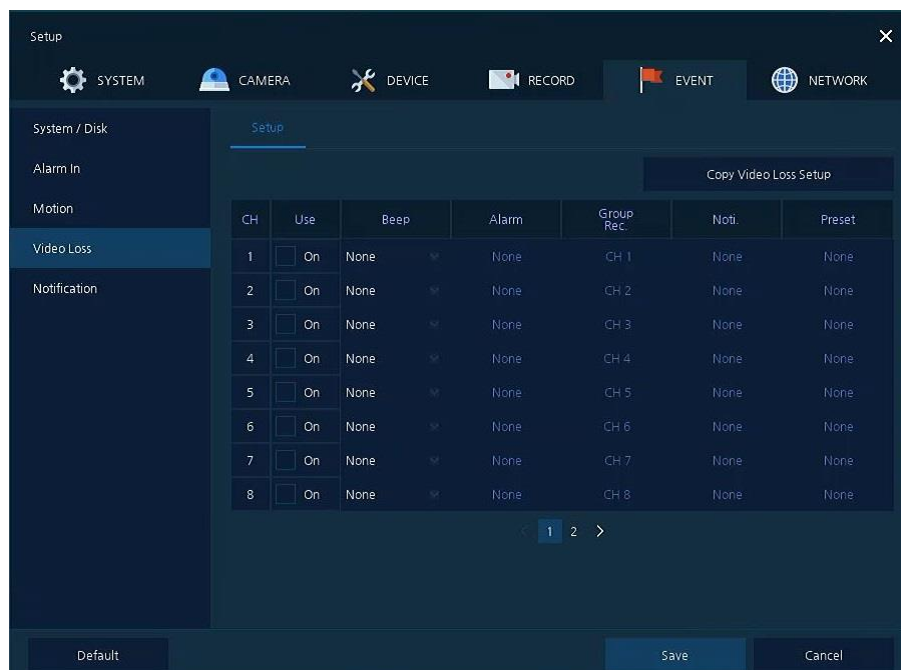


Рис. 4-49 Событие > Нет видеосигнала > Параметры

Таблица 4-51 Описание элементов меню параметров потери видеосигнала

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Каналы отображения.
2	Использовать (Use)	Отметить при необходимости использования функции обнаружения потери видеосигнала на данном канале.
3	Зуммер (Beep)	Выбор времени подачи сигнала зуммером (нет, 5 сек, 10 сек, 20 сек, 30 сек, 1 мин, 10 мин, 30 мин, 1 час).
4	Тревога (Alarm)	Установить выход тревоги.
5	Параллельная запись (Group Rec.)	Выбрать камеру, которая будет вести запись одновременно с данной.
6	Уведомления (Noti.)	Включить уведомления по электронной почте.
7	Предустановки (Preset)	Задать предустановки PTZ-камеры.
8	Скопировать настройки потери видеосигнала (Copy Video Loss Setup)	Скопировать заданные параметры потери видеосигнала для других каналов. Более подробную информацию о копировании заданных параметров см. в п. "4.5.2 Потокное видео > Первый поток раздела Первый поток (Main Stream)."

Примечание При наведении курсора мыши на одно из полей **Alarm**, **Group Rec**, **Noti.**, **Preset** и нажатии на пиктограмму редактирования (✎) в правом углу, открывается экран настройки тревог по событию Event : Video Loss. Более под

робную информацию об использовании экрана **Event : Video** см. в
п. "4.6.2 Вход тревог > Параметры в разделе Вход тревог (Alarm In)."

4.6.5 Уведомление (Notification)

Установка и расписание периодических извещений

Уведомление > Периодические (Notification > Periodic)

Установка периодических тревог

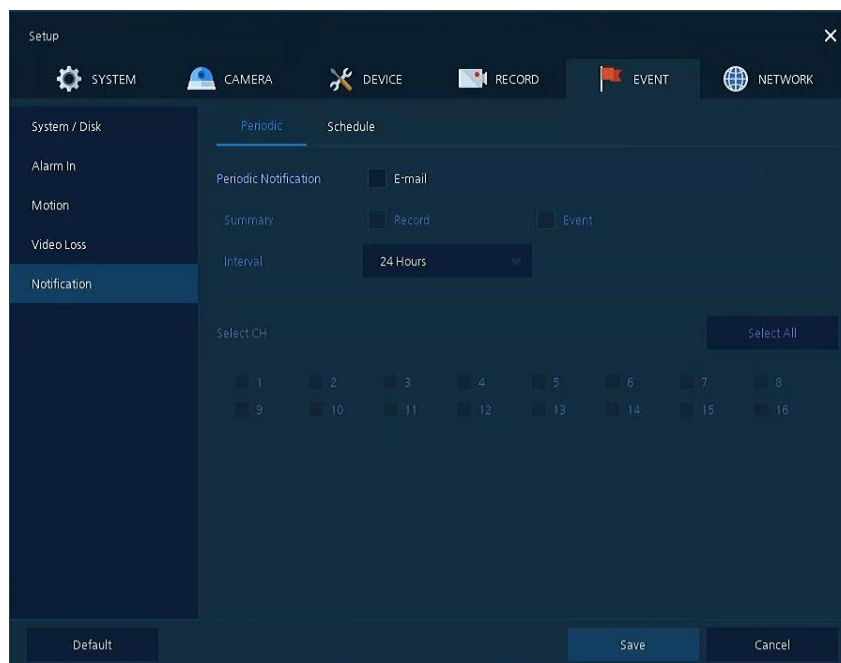


Рис. 4-50 СОБЫТИЕ > Уведомление > Периодические

Таблица 4-52 Описание элементов меню настройки периодических уведомлений

№	Наименование	Функционал
1	Периодические уведомления (Periodic Notification)	Отметить при необходимости использования периодических тревог.
2	Основная информация (Summary)	Отправить сохраненную информацию или событие. Запись (Record): отправить сохраненную информацию Событие (Event): отправить информацию о событии
3	Интервал (Interval)	Установить интервал тревог (5 мин, 10 мин, 30 мин, 1 час, 2 часа, 6 часов, 8 часов, 12 часов, 24 часа).
4	Выбор каналов (Select CH)	Выбор каналов, необходимых пользователю.
5	Выбрать все/снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать все каналы или снять все отметки выбора.

Уведомление > Расписание (Notification > Schedule)

Задание расписания удаленного оповещения (по тревоге и при обнаружении движения)

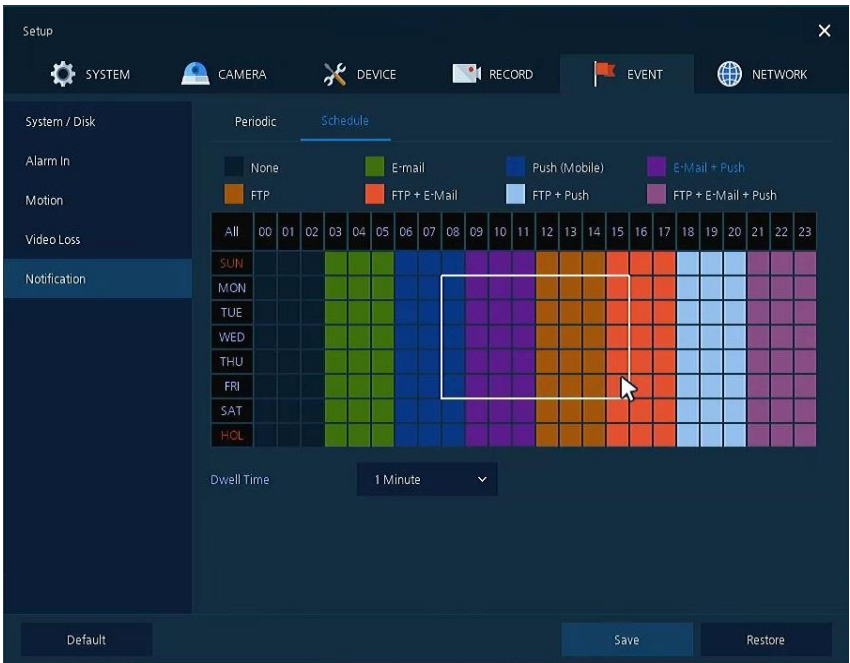


Рис. 4-51 СОБЫТИЕ > Уведомление > Расписание

Таблица 4-53 Описание элементов меню настройки расписания уведомлений

№	Наименование	Функционал
1	Выбор вида расписания	Выбрать виды используемого расписания.
2	Таблица расписания	Отображает заданный пользователями набор расписаний.
3	Выделяемое поле	Отображение области, выделенной с помощью мыши.

Примечание Более подробную информацию о настройке расписания времени записи при обнаружении тревог см. в разделе "4.5.1 Расписание (Schedule)."

4.7 СЕТЬ (NETWORK)

В разделе сетевых настроек **NETWORK**, пользователи могут настроить сетевое окружение.

4.7.1 Основные > Разъем WAN (Basic > WAN Port)

Настройка сетевой среды

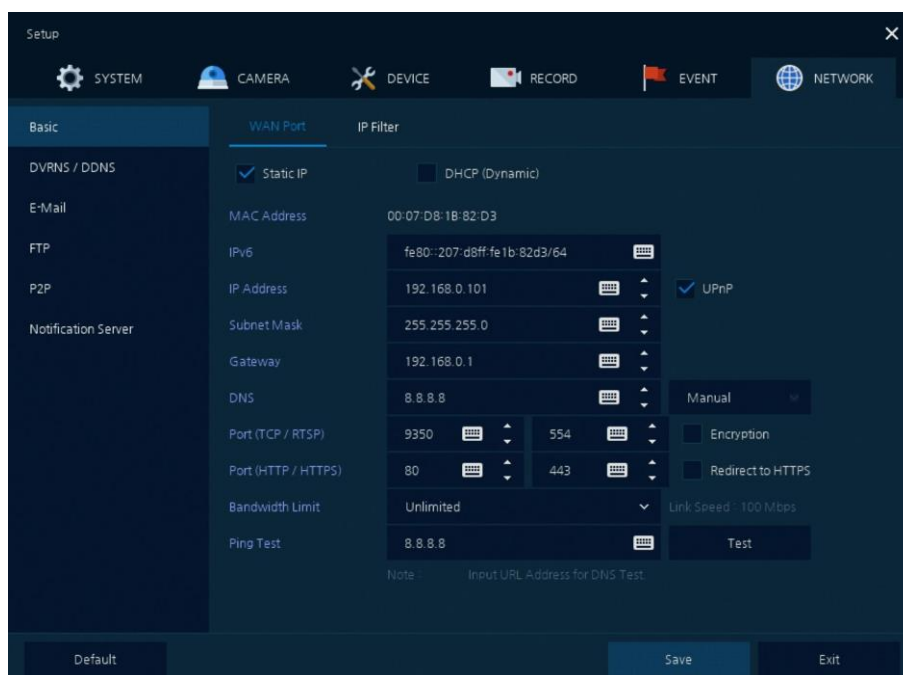


Рис. 4-52 СЕТЬ > Основные > Разъем WAN

Таблица 4-54 Описание элементов меню настройки разъема WAN

№	Наименование	Функционал
1	Статический IP-адрес (Static IP)	Отметить, если используется статический IP-адрес. При использовании статического IP-адреса необходимо ввести сам IP-адрес, маску подсети и шлюз.
2	DHCP (Динамический) (DHCP (Dynamic))	Выбрать, если необходимо использовать DHCP (динамический IP-адрес).
3	MAC-адрес (MAC Address)	Отображается MAC-адрес.
4	DNS	Выберите ручной режим (manual) и введите DNS; в противном случае, оставьте автоматическое определение DNS.
5	Порт (TCP) (Port (TCP))	Ввести TCP-порт.
6	Шифрование (Encryption)	Отметьте это поле, если необходимо использовать шифрование видеоданных по TCP-порту. Выберите для шифрования данных видео, передающихся через порт TCP.

№	Наименование	Функционал
7	Порт (HTTP/HTTPS) (Port (HTTP/HTTPS))	Ввод адреса HTTP/HTTPS-порта.
8	Перенаправление на HTTPS (Redirect to HTTPS)	Включение возможности перехода на подключение по HTTPS по запросу.
9	Ограничение полосы пропускания (Bandwidth Limit)	Установить ограничение полосы пропускания (без ограничений, 50Мбит/с, 10Мбит/с, 5Мбит/с, 2Мбит/с, 1Мбит/с, 500кбит/с, 400кбит/с, 300кбит/с, 200кбит/с, 100кбит/с).
10	Проверка связи (Ping Test)	Введите IP-адрес в поле для проверки связи и проведите проверку.

4.7.2 Основные > Фильтр по IP (Basic > IP Filter)

Задание ограничений при подключении по IP.

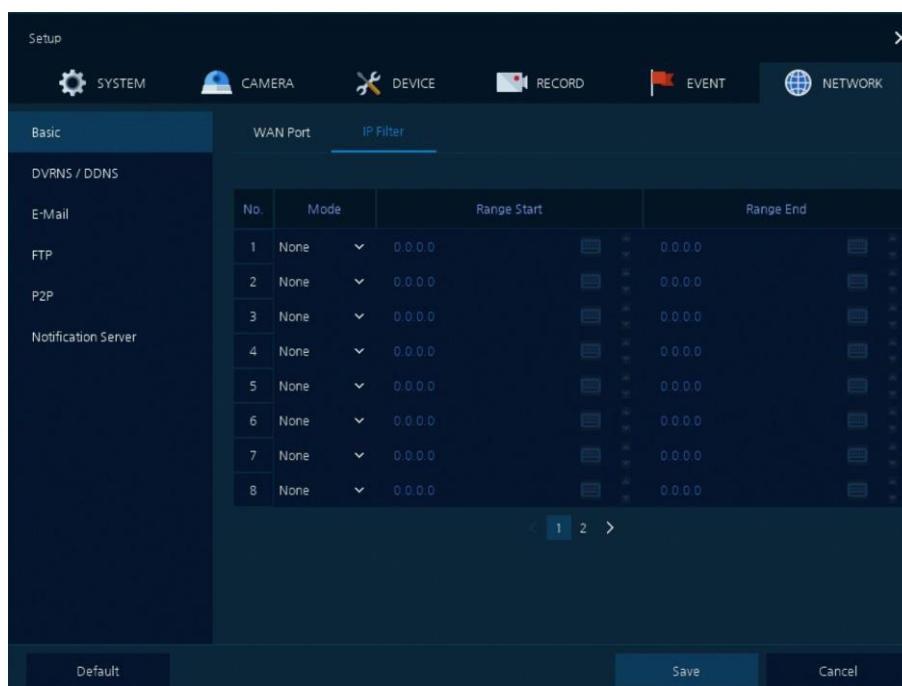


Рис. 4-52 СЕТЬ > Основные > Фильтр по IP

Таблица 4-54 Описание элементов меню настройки фильтрации по IP

№	Наименование	Функционал
1	Режим (Mode)	Нет (None) - без фильтрации. Доступ (Access) – разрешение доступа для диапазона IP-адресов. Запрет (Deny) - запрет доступа для диапазона IP-адресов.
2	Начало диапазона (Range Start)	Ввести первый IP-адрес для Доступа или Запрета.
3	Конец диапазона (Range End)	Ввести последний IP-адрес для Доступа или Запрета.

4.7.3 DVRNS/DDNS

Настройка DVRNS/DDNS

DVRNS/DDNS > DVRNS/информационная панель (DVRNS/DDNS > DVRNS/Dashboard)

Регистрация учетной записи DVRNS/информационной панели

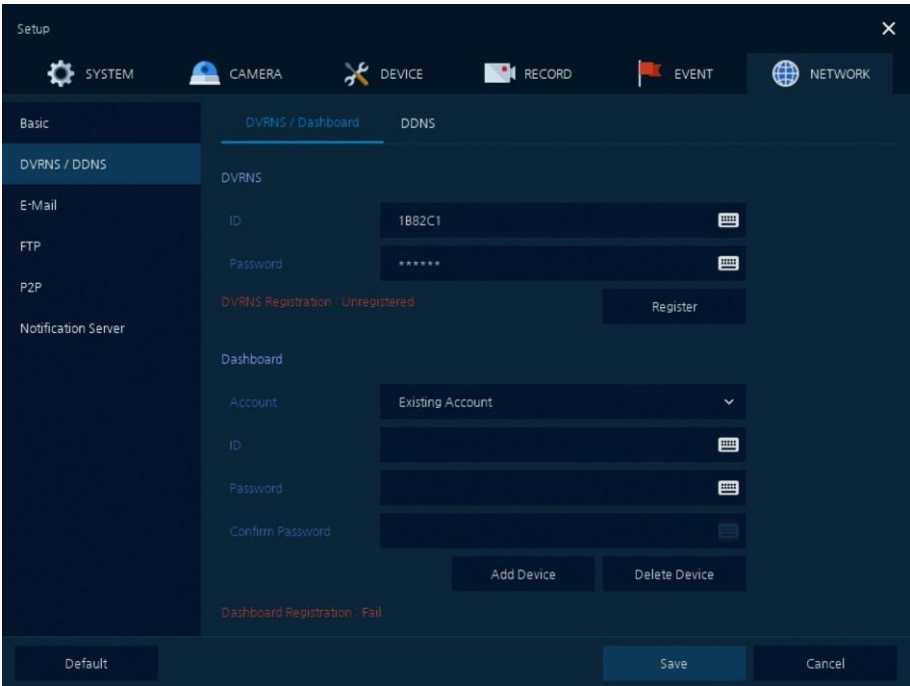


Рис. 4-53 СЕТЬ > DVRNS/DDNS > DVRNS/информационная панель

Таблица 4-55 Описание элементов меню настройки DVRNS/информационной панели

№	Наименование	Функционал
1	DVRNS	Регистрация учетной записи DVRNS. <ul style="list-style-type: none">Идентификатор (ID): Введите идентификатор DVRNS (по умолчанию: MAC-адрес устройства)Пароль (Password): Ввести пароль DVRNSСоздание учетной записи (Register): Регистрация учетной записи DVRNS
2	Информационная панель (Dashboard)	Добавить/удалить учетную запись информационной панели. <ul style="list-style-type: none">Учетная запись (Account): Выбрать вид ученой записи (Existing Account - существующая ученая запись или New Account - новая ученая запись)Идентификатор (ID): Ввести идентификатор информационной панелиПароль (Password): Ввести пароль информационной панелиДобавить устройство (Add Device): Добавить учетную запись информационной панелиУдалить устройство (Delete Device): Удалить учетную запись информационной панели

DVRNS/DDNS > DDNS

Задание сайта DDNS для предоставления удаленным пользователям доступа по сети

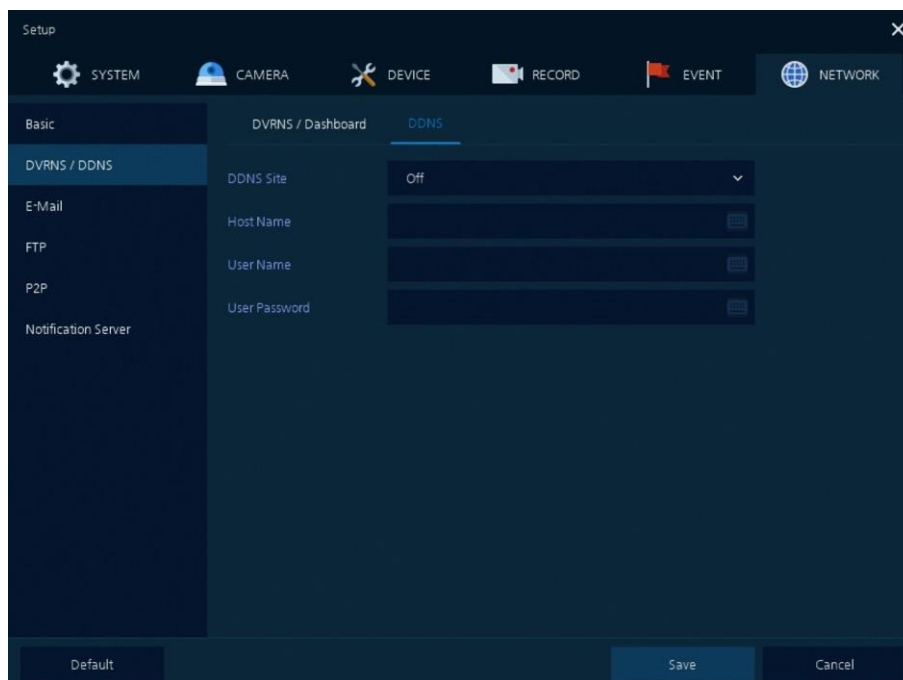


Рис. 4-54 СЕТЬ > DVRNS/DDNS > DDNS

Таблица 4-56 Описание элементов меню настройки DDNS

№	Наименование	Функционал
1	Сайт DDNS (DDNS Site)	Выбрать сайт DDNS.
2	Название хоста (Host Name)	Ввести название хоста.
3	Имя пользователя (User name)	Ввести имя пользователя.
4	Пароль пользователя (User Password)	Ввести пароль пользователя.

4.7.4 Электронная почта (E-mail)

Указание сервера электронной почты для отправки сообщения в случае наступления какого-либо события

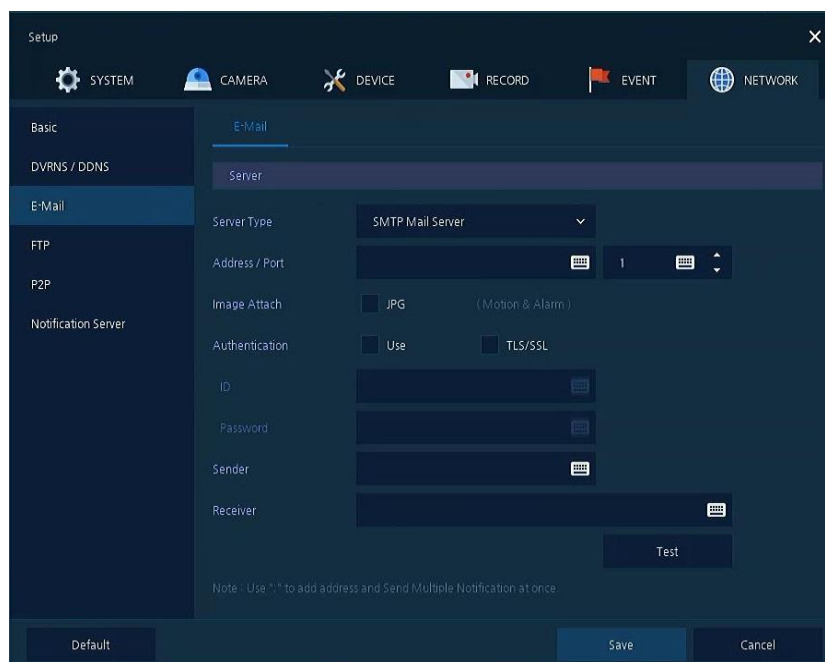


Рис. 4-55 СЕТЬ > Электронная почта > Электронная почта

Таблица 4-56 Описание элементов меню настройки электронной почты

№	Наименование	Функционал
1	Вид сервера (Server Type)	Выбрать SMTP-сервер. <ul style="list-style-type: none">■ gmail.com■ hotmail.com■ aol.com■ naver.com■ daum.com
2	Адрес/порт (Address/Port)	Ввести адрес сервера и номер порта.
3	Прикреплять изображения (Image Attach)	Отметить при необходимости отправки изображений в формате JPG.
4	Аутентификация (Authentication)	Отметить при необходимости ввода имени пользователя и пароля.
5	ID (Идентификатор)	Ввести ящик электронной почты.
6	Пароль (Password)	Ввести пароль от электронной почты.
7	Отправитель (Sender)	Ввести отправителя.
8	Получатель (Receiver)	Ввести получателя.

№	Наименование	Функционал
9	Проверка (Test)	Проверить, правильно ли настроена отправка сообщений на электронную почту.

4.7.5 FTP

Настройка FTP-сервера для отправки на него видео. Формат отправляемых файлов - AVI.

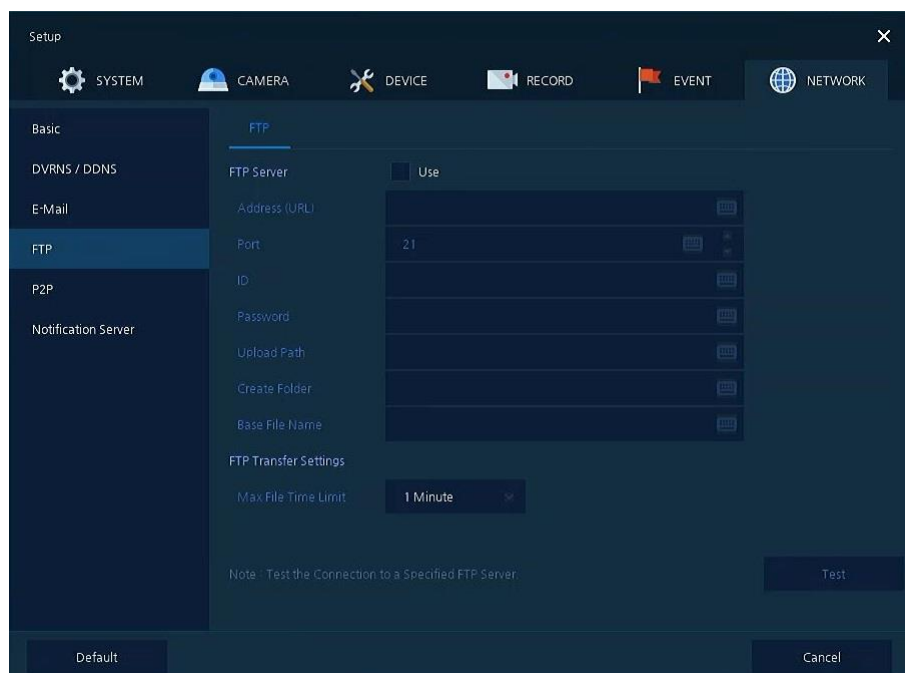


Рис. 4-57 СЕТЬ > FTP > FTP

Таблица 4-57 Описание элементов меню настройки FTP

№	Наименование	Функционал
1	FTP-сервер (FTP Server)	Выбрать, необходимо ли использовать FTP-сервер.
2	Адрес(URL)/Порт (Address(URL)/ Port)	Ввести адрес сервера и номер порта.
3	Логин, пароль (ID, Password)	Ввод имени пользователя и пароля для входа на сервер.
4	Путь загрузки (Upload Path)	Указать каталог для выгрузки данных.
5	Создать папку (Create Folder)	Введите имя новой папки.
6	Шаблон имени файла (Base File Name)	Введите шаблон имени файлов.
7	Параметры передачи по FTP (FTP Transfer Settings)	Выбор максимального времени длительности файла (1, 5, 10, 15 минут). Формат отправляемых файлов - AVI.

№	Наименование	Функционал
8	Проверка (Test)	Проверить, правильно ли настроено соединение с FTP-сервером.

4.7.6 P2P

Пользователь может подключаться к видеорегистратору из мобильного приложения, отсканировав QR-код.

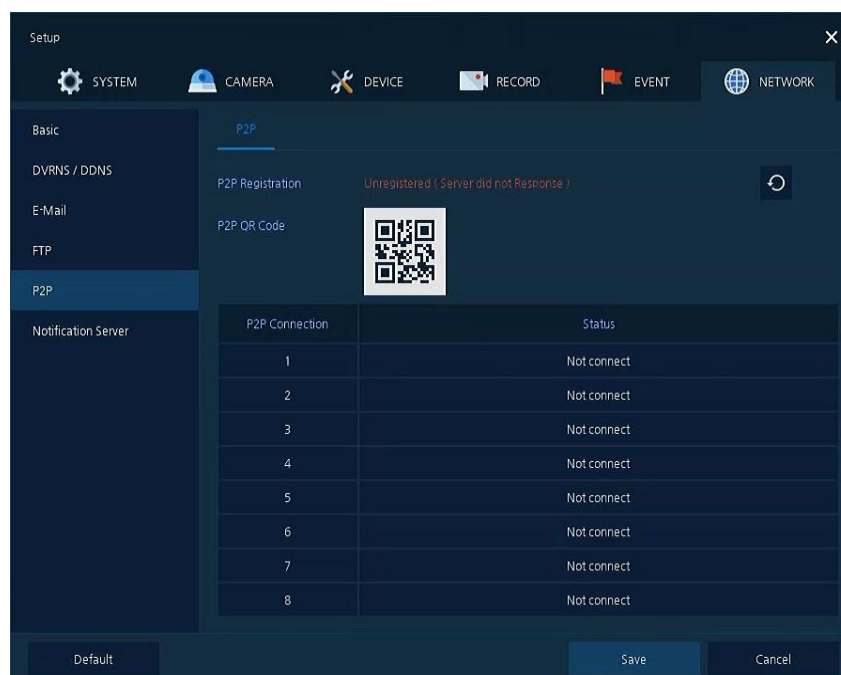



Рис. 4-58 СЕТЬ > P2P > P2P

Таблица 4-58 Описание элементов меню настройки P2P

№	Наименование	Функционал
1	Регистрация P2P (P2P Registration)	С помощью кнопки  можно проверить состояние регистрации.
2	QR-код P2P (P2P QR Code)	Для подключения к видеорегистратору необходимо отсканировать QR-код с помощью мобильного приложения.
3	Подключение P2P (P2P Connection)	Отображение состояния подключения.

4.7.7 Сервер уведомлений (Notification Server)

Сервер уведомлений > Сервер уведомлений (Notification Server > Notification Server)

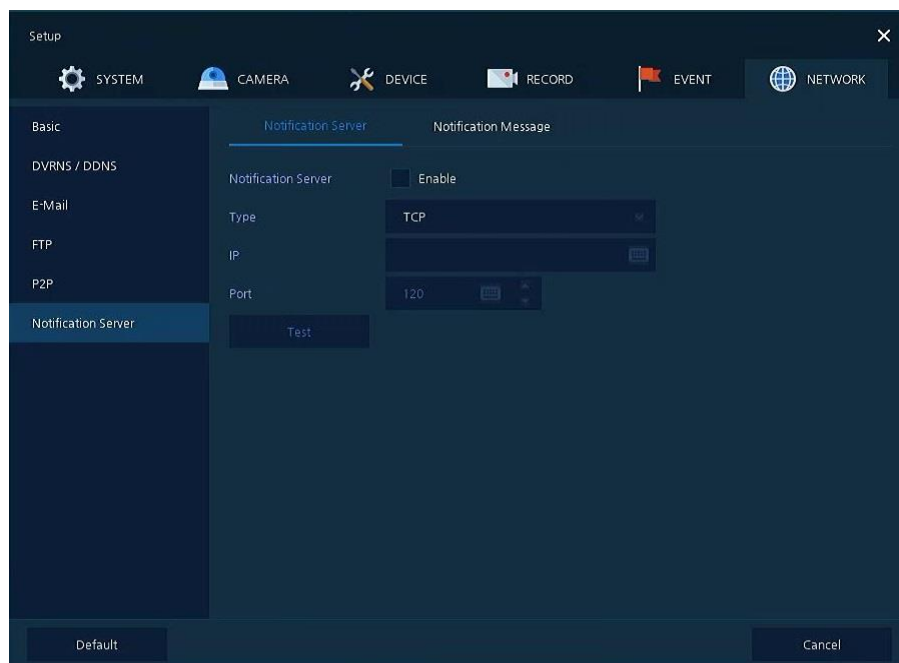


Рис. 4-59 СЕТЬ > Сервер уведомлений > Сервер уведомлений

Таблица 4-59 Описание элементов меню сервера уведомлений

№	Наименование	Функционал
1	Сервер уведомлений (Notification Server)	Отметить при необходимости использования сервера уведомлений.
2	Вид (Type)	Выбрать TCP- или UDP-протокол.
3	IP	Ввести IP-адрес или имя хоста целевого сервера.
4	Порт (Port)	Ввести номер порта сервера.
5	Проверка (Test)	Отправить тестовое сообщение на сервер для проверки состояния подключения. Если передача прошла успешно, нажмите кнопку Сохранить (Save). При использовании протокола TCP результат можно проверить с видеорегистратора, но при использовании протокола UDP проверять нужно сервер уведомлений.

Сервер уведомлений > Текст уведомления (Notification Server > Notification Message)

Задать сообщение, которое будет отправляться на сервер уведомлений по событию.

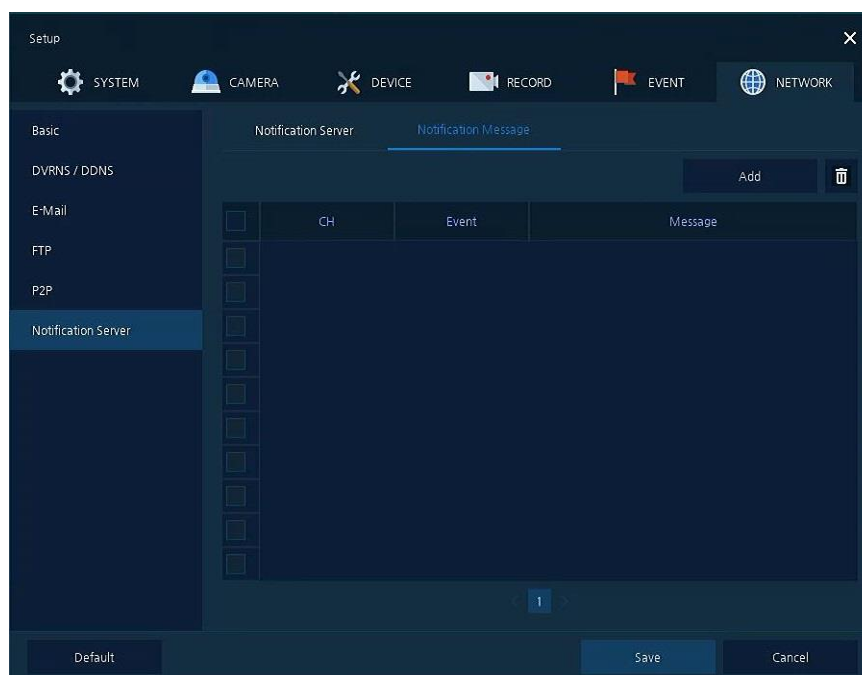



Рис. 4-60 СЕТЬ > Сервер уведомлений > Текст уведомления

Таблица 4-60 Описание элементов меню текста уведомления

№	Наименование	Функционал
1		Удаленные зарегистрированные сообщения с уведомлениями.
2	Добавить (Add)	Всплывающее окно редактирования текста уведомления.
3	Канал (CH)	Выбор канала камеры.
4	Событие (Event)	Отображение вида события: обнаружение движения, тревога или потеря видеосигнала.
5	Сообщение (Message)	Отображение текста сообщения.

После нажатия кнопки добавления **Add** откроется окно добавления сообщения **Add Message**

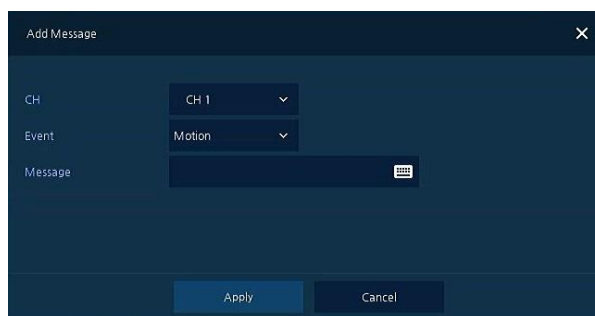


Рис. 4-61 СЕТЬ > Сервер уведомлений > Текст уведомления > Добавить сообщение

Таблица 4-59 Описание элементов меню добавления сообщения

№	Наименование	Функционал
1	Канал (CH)	Выбор канала, на который добавляется сообщение.
2	Событие (Event)	Выбор вида события (обнаружение движения, тревога, потеря видеосигнала).
3	Сообщение (Message)	Вписать отправляемое сообщение.



5. Поиск/воспроизведение (Search/Playback)

В данной главе описывается меню поиска и воспроизведения живого видео в ниже строке экрана.



Рис. 5-1 Меню поиска и воспроизведения живого видео

Таблица 5-1 Описание элементов меню поиска и воспроизведения живого видео

№	Наименование	Описание
1		Поиск в записанных данных (время, событие, эскизный поиск, интеллектуальный поиск, текст).
2		Воспроизведение записанных данных.

5.1 Поиск (Search)

Функция поиска в записанных данных: по времени, событию, эскизу, интеллектуальный поиск, поиск по тексту.

Поиск > По времени (Search > Time)

Поиск в записанных данных осуществляется по дате и времени.

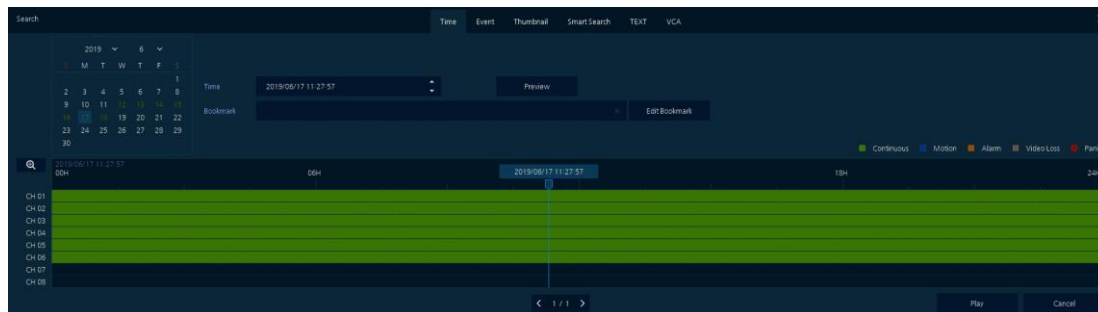


Рис. 5-2 Поиск: По времени

Таблица 5-2 Описание элементов меню поиска по времени

№	Наименование	Описание
1	Календарь	Выбор даты поиска.
2	Время (Time)	Выбор времени поиска.
3	Закладка (Bookmark)	Выбор закладки для поиска.
4	Временная шкала	Отображение шкалы времени по каналам.
5	Предпросмотр (Preview)	Предварительный просмотр искомого видеоклипа.

№	Наименование	Описание
6	Воспроизведение (Play)	Воспроизведение видеоклипов. Более подробно меню живого видео описано в соответствующем разделе "0 Воспроизведение (Playback) ".
7	Отменить (Cancel)	Заккрытие экрана поиска.

Поиск> По событию (Search > Event)

Поиск в записанных данных осуществляется по виду события.

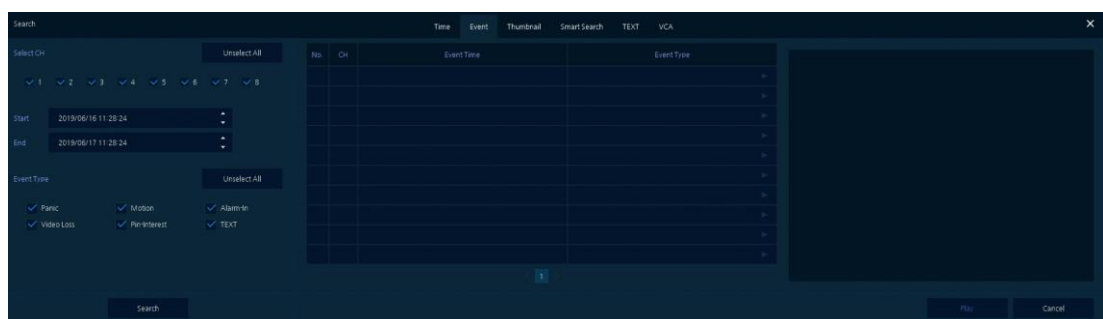


Рис. 5-3 Поиск: Событие

Таблица 5-3 Описание элементов меню поиска по событию

№	Наименование	Описание
1	Выбор каналов (Select CH)	Выбрать каналы, для которых осуществляется поиск.
2	Выбрать все/снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать все каналы или снять все отметки выбора.
3	Начало (Start)	Выбор времени начала поиска.
4	Окончание (End)	Выбор времени окончания поиска.
5	ВИД СОБЫТИЯ (EVENT TYPE)	Выбор вида события (немедленная запись, движение, вход тревог, потеря видеосигнала, закладка).
6	Поиск (Search)	Поиск события.
7	Список событий	Отображение списка событий, среди которых осуществляется поиск.
8	Поле эскиза	Отображение эскизов изображений выбранного события.
9	Воспроизведение (Play)	Воспроизведение выбранных видеоклипов. Более подробно меню живого видео описано в соответствующем разделе "0 Воспроизведение (Playback) ".

№	Наименование	Описание
10	Отменить (Cancel)	Закрытие экрана поиска.

Поиск > По эскизу (Search > Thumbnail)

Записанные данные воспроизводятся в виде уменьшенного изображения по интервалам времени, в это время в них осуществляется поиск.



Рис. 5-4 Поиск: По эскизу

Таблица 5-4 Описание элементов меню поиска по эскизу

№	Наименование	Описание
1	Календарь	Выбор дат поиска.
2	Канал (CH)	Выбор каналов, для которых осуществляется поиск.
3	Время (Time)	Выбор времени поиска.
4	Интервал (Interval)	Настройка интервала времени для поиска изображений.
5	Перекрытие по времени (Time Overlap)	Если на одно и то же время зарегистрировано несколько файлов, можно выбрать, какую из дорожек, перекрывающихся по времени, воспроизводить, изменив значение времени.
6	Промежуток времени/пауза (Time Lapse/ Pause)	Воспроизведение или остановка искомого видео.
7	Отменить (Cancel)	Закрытие экрана поиска.

Поиск > Интеллектуальный поиск (Search > Smart Search)

Поиск в записанных данных осуществляется путем обнаружения изменений конкретной области.

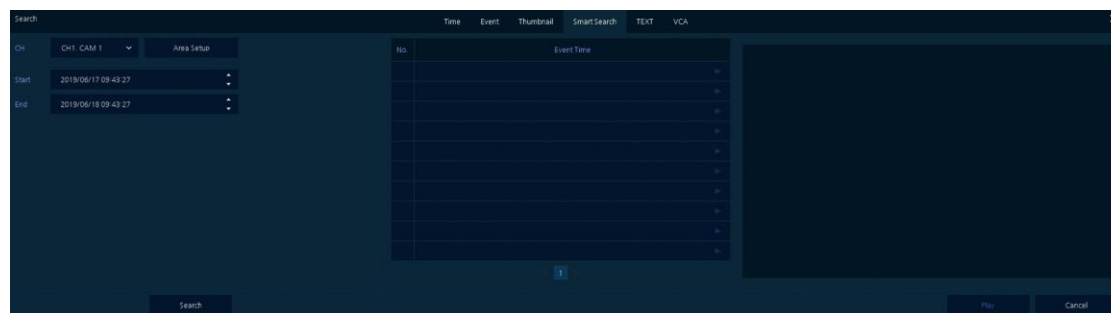


Рис. 5-5 Поиск: Интеллектуальный поиск

Таблица 5-5 Описание элементов меню поиска интеллектуального поиска

№	Наименование	Описание
1	Канал (CH)	Выбор каналов, для которых осуществляется поиск.
2	Настройка области (Area Setup)	Выбор области для поиска событий движения.
3	Начало (Start)	Выбор времени начала поиска.
4	Окончание (End)	Выбор времени окончания поиска.

Поиск > По тексту (Search > TEXT)

Поиск в записанных данных осуществляется по ключевому слову.

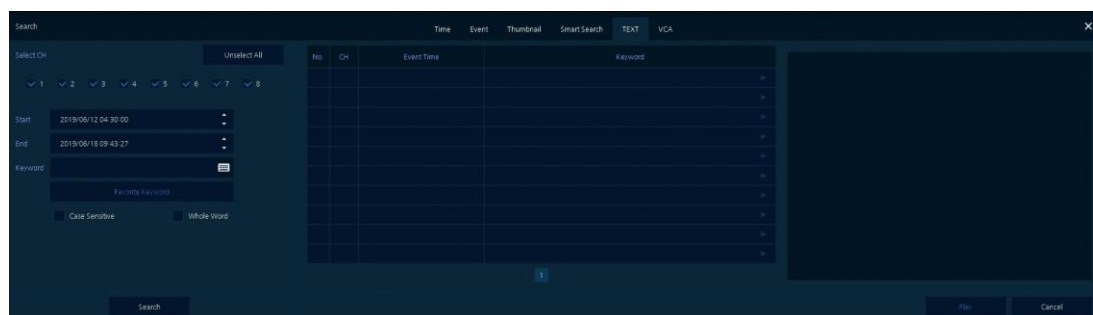


Рис. 5-6 Поиск: по тексту

Таблица 5-6 Описание элементов меню поиска по тексту

№	Наименование	Описание
1	Выбор каналов (Select CH)	Выбрать каналы, для которых осуществляется поиск.
2	Выбрать все/снять все отметки (Select All/ Unselect All)	Выбрать все каналы или снять все отметки выбора.
3	Начало (Start)	Выбор времени начала поиска.
4	Окончание (End)	Выбор времени окончания поиска.
5	Ключевое слово (Keyword)	Ввод ключевых слов для поиска.
6	С учетом регистра (Case Sensitive)	Поиск элементов с учетом регистра.
7	Слово целиком (Whole Word)	Поиск элементов, которые включают все слова.
8	Поиск (Search)	Поиск события.
9	Список событий	Отображение списка событий, среди которых осуществляется

№	Наименование	Описание
		поиск.
10	Поле эскиза	Отображение эскизов изображений выбранного события.
11	Воспроизведение	Воспроизведение выбранных видеоклипов. Более подробно меню живого видео описано в соответствующем разделе "0 Воспроизведение (Playback) ".
12	Отменить (Cancel)	Закрытие экрана поиска.

Поиск > Видеоаналитика (Search > VCA)

Поиск в записанных данных осуществляется по виду события видеоаналитики.

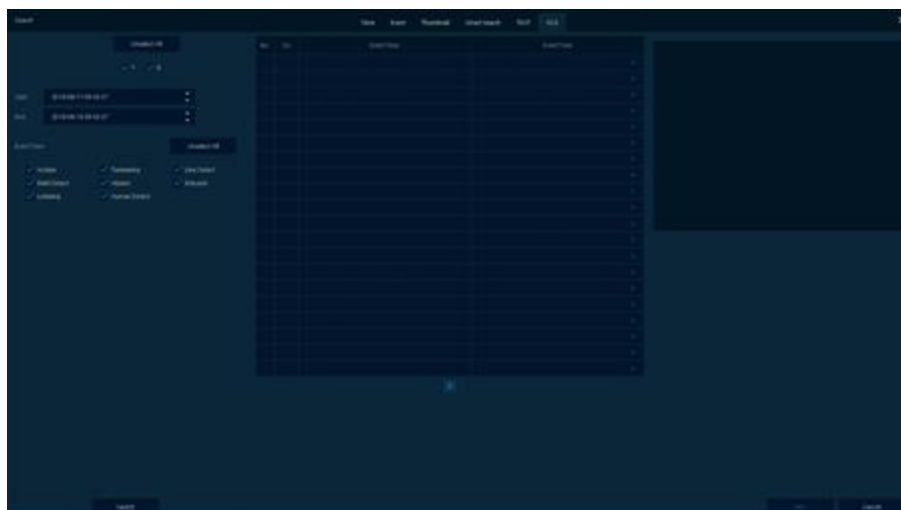


Рис. 5-7 Поиск: Видеоаналитика

Таблица 5-7 Описание элементов меню поиска видеоаналитики

№	Наименование	Описание
1	Выбор каналов (Select CH)	Выбор каналов, для которых осуществляется поиск.
2	Начало, Окончание (Start, End)	Выбор времени начала и окончания поиска.
3	Вид события (Event Type)	Выбор вида события видеоаналитики.
4	Поиск (Search)	Поиск события видеоаналитики.
5	Список событий	Отображение списка событий, среди которых осуществляется поиск
6	Поле эскиза	Отображение эскизов изображений выбранного события
7	Воспроизведение (Play)	Воспроизведение выбранного события.

№	Наименование	Описание
8	Отменить (Cancel)	Закрытие экрана поиска

5.2 Воспроизведение (Playback)

Воспроизведение записанных данных.

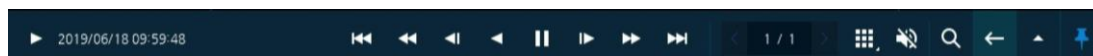


Рис. 5-8 Запуск воспроизведения

Таблица 5-8 Описание элементов меню запуска воспроизведения

№	Наименование	Описание
1		Отображение текущего состояния воспроизведения.
2	Дата и время	Отображение даты и времени воспроизводимого видео.
3		Переход в начало видео.
4		Ускоренная перемотка назад (2~64x).
5		Замедленная перемотка назад (1/2~1/8x).
6		Обратное воспроизведение, обычное воспроизведение и пауза.
7		Покадровая перемотка вперед.
8		Быстрая перемотка вперед (2~64x).
8		Переход к последней части видео.
9		Переход к предыдущей/следующей части экрана.
10		Выбор вида мультиэкрана.
11		Включение/выключение выхода аудио (переключатель).
12		Поиск в записанных данных (время, событие, эскизный поиск, интеллектуальный поиск, текст). Более подробно поиск описан в соответствующем разделе "5.1 Поиск (Search)".
13		Заккрытие воспроизведения видео и переход к экрану живого видео.
14		Показывать/скрывать шкалу времени записи.
15		Включение/отключение функции автоматического скрывания меню запуска.

Нажатие на кнопку позволяет открыть **Шкалу времени записи**.

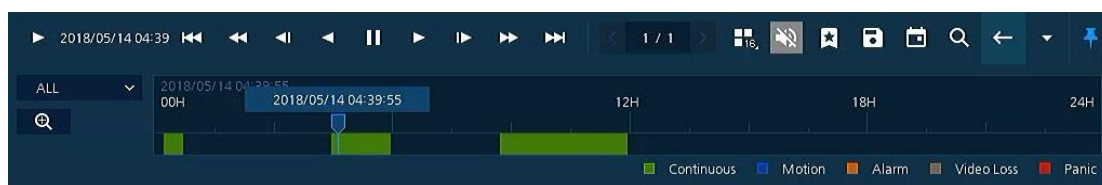



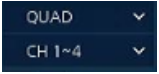



Рис. 5-9 Запуск воспроизведения > Шкалу времени записи

Таблица 5-9 Описание элементов меню шкалы времени записи

№	Наименование	Функционал
1	Шкалы	Отображают состояние записи. Для воспроизведения желаемое время можно выбрать с помощью мыши.
2		Добавление закладок для времени, выбранного на шкале.
3		Выполнить ручное резервное копирование. Более подробно резервное копирование описано в соответствующем разделе "3.2.1 Резервное копирование".
4		Открыть окно календаря и выбрать из него дату.
5		Показывать шкалу времени для одного канала, 4 каналов или всех каналов.
6		Показать шкалу времени с разрешением 1час или 24 часа (переключатель).

Для вызова **контекстного меню** в режиме воспроизведение нажмите правую кнопку мыши.

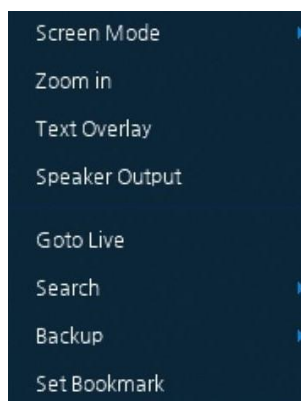


Рис. 5-10 Контекстное меню воспроизведения

Таблица 5-10 Описание элементов контекстного меню воспроизведения

№	Наименование	Описание
1	Режим отображения (Screen Mode)	Выбор мультитекрана живого видео (один экран, 2 x 2, 3 x 3 или 4 x 4).
2	Масштабирование (Zoom in)	Увеличение выбранного экрана живого видео (2x, 4x, 8x). Это меню отображается только в полноэкранном режиме.
3	Наложение текста (Text Overlay)	Добавление текста с терминала на экран. Это меню отображается после включения соответствующих опций в меню Текст (Text).
4	Выход динамика (Speaker Output)	Записанное аудио.
5	Переход к живому видео (Goto Live)	Остановить воспроизведение и вернуться к экрану просмотра живого видео.
6	Поиск (Search)	Открыть окно поиска.
7	Резервное копирование (Backup)	Открыть меню ручного резервного копирования.

№	Наименование	Описание
8	Установить закладку (Set Bookmark)	Сохранить закладку.

6. Интерфейс удаленного просмотра (Webviewer)

В данной главе описывается интерфейс для просмотра видео с помощью ПК в удаленном режиме.

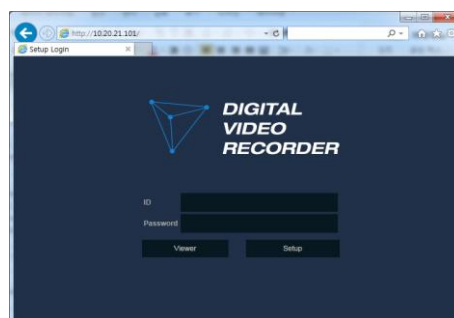
Порядок пользования интерфейсом удаленного просмотра.

Таблица 6-1 Системные требования для интерфейса удаленного просмотра

Наименование	Рекомендуемые	Минимум
Операционная система	Microsoft® Windows® 10 x86(64 бит) (Home Premium, Professional, Ultimate) Microsoft® Windows® 8 (pro, Enterprise)	Microsoft® Windows® XP Home SP3
ЦП	Intel Core™ i5-2550 3,30 ГГц или лучше	Intel Core™ 2 Duo E7200 2,53 ГГц или лучше
Оперативная память	2 ГБ и более	1,5 ГБ и более
VGA	ATI Radeon™ HD 3650 или NVIDIA GeForce 8400GS или лучше (1280x1024, 32bpp или выше), поддержка нескольких мониторов	ATI Radeon™ HD 2400 или NVIDIA GeForce FX5500 или лучше (1024x768, 24bpp или выше)
Жесткий диск	Свыше 6 ГБ	Свыше 1 ГБ
LAN	Gigabit Ethernet	Ethernet 10/100 Мбит/с

- Ввести IP-адрес регистратора в браузер.

■

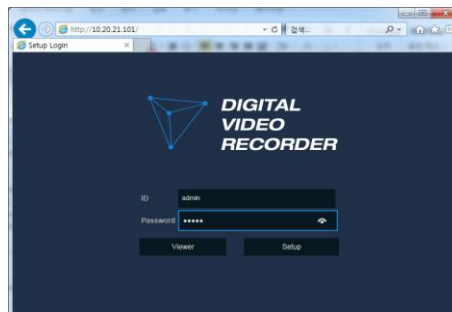


- 2 Ввести идентификатор и пароль, а затем нажать кнопку.
 - Просмотрщик (Viewer): воспроизведение живого видео с видеорегистратора
 - Параметры (Setup): настройка меню аналогична настройке видеорегистратора с подключенным монитором.

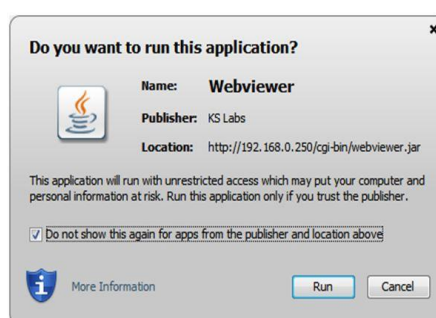
Для использования просмотрщика пользователю потребуется загрузить Java. Варианты загрузки:

В случае выбора просмотрщика (через Internet Explorer)

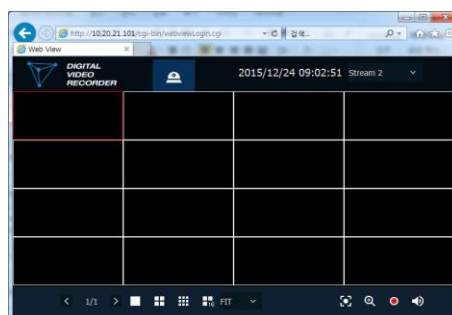
- 1 **Нажать кнопку просмотрщика Viewer.**



- 2 Когда откроется экран загрузки Java, загрузить и установить JAVA.

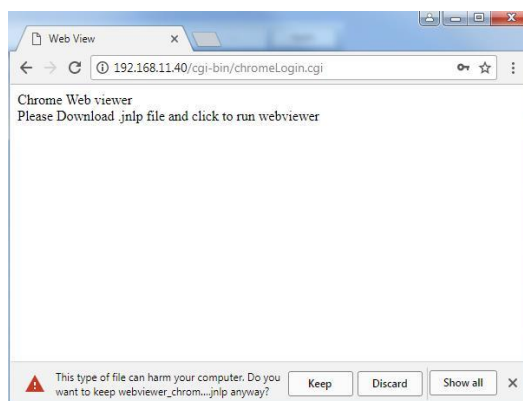


- 3 **Появится возможность просмотра живого видео.**

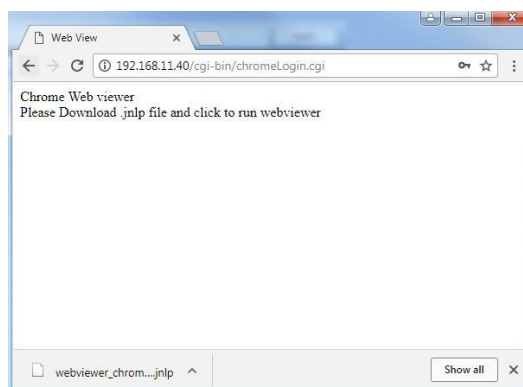


В случае выбора просмотрщика (через Chrome)

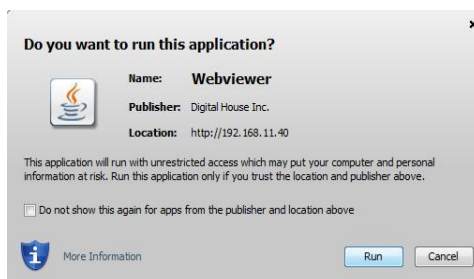
- 1 После нажатия кнопки просмотрщика **Viewer** можно скачать файл .jnlp.
Выберите **Сохранить (Keep)** для скачивания файла.



- 2 Запустите **webviewer_chrome.jnlp**.



- 3 Когда откроется экран загрузки Java, загрузить и установить JAVA.



- 4 Появится возможность просмотра живого видео.



В случае выбора параметров

Пользователи смогут настроить меню аналогично настройке NVR с подключенным монитором.

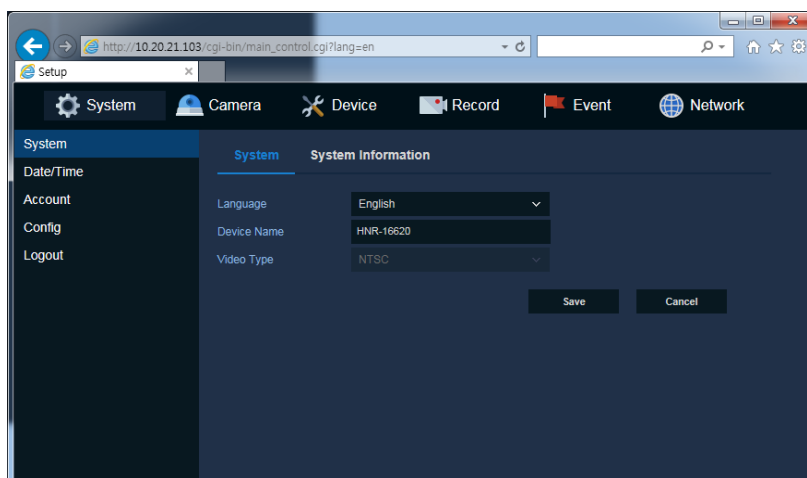


Рис. 6-1 Экран параметров

7. Технические характеристики

Канал		STR-HD0425	STR-HD0825	STR-HD1625
Каналы видеовходов		До 4 каналов (4 BNC, 1 IP - настраиваемые)	До 8 каналов (8 BNC, 2 IP - настраиваемые)	До 16 каналов (16 BNC, 4 IP - настраиваемые)
Виды видеовходов		AHD, TVI, CVBS, IP	AHD, TVI, CVBS, IP	AHD, TVI, CVBS, IP
Разрешение камер	BNC	4М, 1080р, 720р, 960Н, D1 (CVBS)	4М, 1080р, 720р, 960Н, D1 (CVBS)	5М, 4М, 1080р, 720р, 960Н, D1(CVBS)
	IP	До 3М	До 3М	До 3М
Выходы подключения мониторов		1 VGA, 1 HDMI, 1 BNC (отдельный монитор, CVBS)	1 VGA, 1 HDMI, 1 BNC (отдельный монитор, CVBS)	1 VGA, 1 HDMI, 1 BNC (отдельный монитор, CVBS)
Разрешение отображения	HDMI	1920x1080, 1280x720, 1024x768	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x768	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x768
	VGA	1920x1080, 1280x720, 1024x768	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x768	3840x2160, 1920x1080, 1280x720, 1024x768
	Отдельный монитор	1,0 В п-п (75 Ом, композитный)	1,0 В п-п (75 Ом, композитный)	1,0 В п-п (75 Ом, композитный)
Частота кадров отображения		До 120 к/с (80 к/с при 5М)	До 240 к/с (160 к/с при 5М)	До 480 к/с (320 к/с при 5М)
Вид мультиэкрана	VGA, HDMI	1/4, последовательно	1/4/9, PIP, последовательно	1/4/9/16, PIP, последовательно
	Отдельный монитор	1/4, последовательно	1/9, последовательно	1/16, последовательно
Сжатие		H.264 / H.265	H.264 / H.265	H.264 / H.265
Разрешение записи	BNC	4М, 1080р, 720р, 960Н	5М, 4М, 1080р, 720р, 960Н	5М, 4М, 1080р, 720р, 960Н
	IP	До 3М	До 3М	До 3М
Скорость записи		Первый поток: 60 к/с при 4М, 120 к/с при 1080р Второй поток: 120 к/с при VGA	Первый поток: 96 к/с при 5М, 120 к/с при 4М, 240 к/с при 1080р Второй поток: 240 к/с при VGA	Первый поток: 192 к/с при 5М, 240 к/с при 4М, 480 к/с при 1080р Второй поток: 480 к/с при VGA
Режим записи		Непрерывный, движение, тревога, непрерывный+движение, непрерывный+тревога, движение+тревога, непрерывный+движение+тревога, экстренны	Непрерывный, движение, тревога, непрерывный+движение, непрерывный+тревога, движение+тревога, непрерывный+движение+тревога, экстренны	Непрерывный, движение, тревога, непрерывный+движение, непрерывный+тревога, движение+тревога, непрерывный+движение+тревога, экстренны
Время до тревоги		1 сек ~ 5 сек	1 сек ~ 5 сек	1 сек ~ 5 сек
Время после тревоги		5 сек ~ 1 час	5 сек ~ 1 час	5 сек ~ 1 час

Одновременное воспроизведение	Мультиэкран 1/4	Мультиэкран 1/4/9	Мультиэкран 1/4/9/16
Режимы воспроизведения	Назад, вперед 2х~64х	Назад, вперед 2х~64х	Назад, вперед 2х~64х
Режимы поиска	По времени, по событию, эскизный поиск, по тексту, интеллектуальный (движение)	По времени, по событию, эскизный поиск, по тексту, интеллектуальный (движение)	По времени, по событию, эскизный поиск, по тексту, интеллектуальный (движение)
Встроенный жесткий диск	2 интерфейса SATA	2 интерфейса SATA	2 интерфейса SATA
Внешний накопитель	iSCSI	iSCSI	iSCSI
Резервное копирование	USB	USB	USB
Формат файлов резервного копирования	AVI, H4V	AVI, H4V	AVI, H4V
Управление PTZ и экранная индикация	RS485, UTC	RS485, UTC	RS485, UTC
Ввод текста	Терминалы/банкоматы (сеть, RS485, USB)	Терминалы/банкоматы (сеть, RS485, USB)	Терминалы/банкоматы (сеть, RS485, USB)
Пользовательский интерфейс	Мышь, клавиатура USB/RS485	Мышь, клавиатура USB/RS485	Мышь, клавиатура USB/RS485
Ethernet	1 RJ45 10/100/1000 Base-T	1 RJ45 10/100/1000 Base-T	1 RJ45 10/100/1000 Base-T
Макс. скорость передачи данных	Неограниченная (гарантированная: 72 Мбит/с, поддержка управления полосой пропускания)	Неограниченная (гарантированная: 144 Мбит/с, поддержка управления полосой пропускания)	Неограниченная (гарантированная: 288 Мбит/с, поддержка управления полосой пропускания)
Удалённый контроль	CMS, мобильные устройства, сеть, информационная панель	CMS, мобильные устройства, сеть, информационная панель	CMS, мобильные устройства, сеть, информационная панель
Аудио	4 входа RCA Выходы: 1 RCA, 1 HDMI	4 входа RCA Выходы: 1 RCA, 1 HDMI	4 входа RCA Выходы: 1 RCA, 1 HDMI
Тревога	4 входа / 1 выход (колодка)	4 входа / 1 выход (колодка)	4 входа / 1 выход (колодка)
Последовательный порт	2 RS485 (колодка)	2 RS485 (колодка)	2 RS485 (колодка)
USB	3 USB (спереди - 2 / сзади - 1)	3 USB (спереди - 2 / сзади - 1)	3 USB (спереди - 2 / сзади - 1)
Влажность	0% - 90% отн. влажности (без конденсации)	0% - 90% отн. влажности (без конденсации)	0% - 90% отн. влажности (без конденсации)

Температура эксплуатации	от 0°C до +40°C	от 0°C до +40°C	от 0°C до +40°C
Питание	12 В пост. тока, 3,3А	12 В пост. тока, 5А	12 В пост. тока, 5А
Потребляемая мощность	Не более 30 Вт (включая 2 диска)	Не более 35 Вт (включая 2 диска)	Не более 37 Вт (включая 2 диска)
Габариты (ШхВхГ)	375х44,9х318,2 мм	375х44,9х318,2 мм	375х44,9х318,2 мм
Масса нетто	2,3 кг (без жесткого диска)	2,3 кг (без жесткого диска)	2,5 кг (без жесткого диска)

※ Производитель вправе изменять технические характеристики без какого-либо дополнительного уведомления.