

DVR

РУКОВОДСТВО

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Цифровой видеорегистратор с
поддержкой облачного хранилища
Серия Easy Link (EL421, EL821, EL1621)**

Имя пользователя по умолчанию: admin

Пароль по умолчанию: 123456



Содержание

| | |
|--|---|
| Сведения о настоящем руководстве | 6 |
| Соответствие требованиям FCC | 6 |
| Авторские права | 6 |
| Правила техники безопасности | 7 |

Глава 1. Общие сведения об изделии 8

| | |
|---|----|
| 1.1 Отличительные черты | 8 |
| 1.2 Принадлежности | 8 |
| 4-канальный и 8-канальный цифровые видеореги- страторы | 8 |
| 16-канальный цифровой видеореги- стратор | 9 |
| 1.3 Внешний вид изделия..... | 10 |
| 1.3.1 Передняя панель | 10 |
| 1.3.2 Задняя панель | 11 |
| 4-канальный цифровой видеореги- стратор | 11 |
| 8-канальный цифровой видеореги- стратор | 11 |
| 16-канальный цифровой видеореги- стратор | 12 |
| 1.4 Мышь | 12 |
| 1.5 Пульт дистанционного управления (ДУ) | 13 |
| 4-канальный и 8-канальный цифровые видеореги- страторы | 13 |
| 16-канальный цифровой видеореги- стратор | 15 |

Глава 2. Установка 17

| | |
|--|----|
| 2.1 Установка жесткого диска..... | 17 |
| 2.1.1 Установка жесткого диска в 4-канальный или 8-канальный цифровой видеореги-стратор | 17 |
| 2.1.2 Установка жесткого диска в 16-канальный цифровой видеореги- стратор | 18 |
| 2.2 Подключение питания | 19 |
| 2.3 Подключение к мониторам..... | 19 |
| 2.3.1 Подключение к BNC-выходу | 19 |
| 2.3.2 Подключение к VGA-выходу | 20 |
| 2.3.3 Подключение к HDMI-выходу | 20 |
| 2.4 Подключение камер | 21 |
| 2.4.1 Подключение к BNC-разъемам..... | 21 |
| 2.4.2 Подключение к разъему RS-485 | 22 |
| 2.5 Подключение устройства сигнализации | 22 |
| 2.6 Подключение датчиков | 23 |
| 2.7 Подключение микрофонов | 23 |
| 2.7.1 Подключение к RCA-разъему..... | 23 |
| 2.8 Подключение к сети..... | 24 |
| 2.9 Подключение других устройств | 24 |
| 2.10 Подключение акустической системы (АС)..... | 25 |
| 2.10.1 Подключение к RCA-разъему..... | 25 |

Глава 3. Подготовка прибора к эксплуатации 26

| | |
|--|----|
| 3.1 Простая настройка сети для удаленного просмотра в реальном времени на смартфоне или планшете..... | 26 |
| 3.2 Отправка изображений в облачное хранилище..... | 27 |
| 3.3 Включение прибора..... | 27 |
| 3.4 Мастер первоначальной настройки | 27 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.5 | Выключение прибора | 30 |
| 3.6 | Главная страница..... | 31 |
| 3.6.1 | Значки, отображающиеся на экране..... | 31 |
| 3.6.2 | Виртуальная клавиатура | 32 |
| 3.6.3 | Блокировка экранного меню..... | 32 |
| 3.6.4 | Контекстное меню | 33 |
| 3.6.5 | Экранное меню..... | 34 |
| 3.7 | Режимы отображения..... | 34 |
| 3.7.1 | Просмотр в реальном времени..... | 35 |
| 3.7.2 | Режим разделения экрана..... | 35 |
| 3.7.3 | Режим «Картинка в картинке» (PIP) | 36 |
| 3.7.4 | Функция перебора каналов | 36 |
| 3.8 | Использование функций управления PTZ-камерой | 38 |
| 3.8.1 | Режим «Обход»..... | 39 |
| 3.9 | Масштаб..... | 39 |
| 3.10 | Запись вручную | 40 |

Глава 4. Использование цифрового видеорегистратора 41

| | | |
|-------|--|----|
| 4.1 | Настройка отображения | 41 |
| 4.1.1 | Пункты меню «В реальном времени» | 41 |
| 4.1.2 | Пункты меню «Выход» | 42 |
| 4.1.3 | Пункты меню «Приватная зона» | 43 |
| 4.2 | Настройка записи | 44 |
| 4.2.1 | Параметры записи | 44 |
| 4.2.2 | Запись по расписанию..... | 45 |
| 4.2.3 | Настройка записи..... | 46 |
| 4.3 | Поиск видеозаписей | 47 |
| 4.3.1 | Поиск и воспроизведение видеозаписей..... | 47 |
| 4.3.2 | Подрезание видеокadra | 49 |
| | Воспроизведение видеозаписей по дате и времени записи | 50 |
| 4.3.3 | Поиск видеозаписей по событию..... | 51 |
| 4.3.4 | Резервное копирование записей | 52 |
| 4.3.5 | Просмотр и экспорт журнала..... | 53 |
| 4.4 | Настройка сети | 54 |
| 4.4.1 | Параметры сети | 54 |
| 4.4.2 | Настройка удаленной потоковой передачи | 55 |
| 4.4.3 | Параметры электронной почты..... | 56 |
| | Составление расписания работы электронной почты | 57 |
| 4.4.4 | Настройки DDNS..... | 58 |
| 4.5 | Настройка сигнализации | 59 |
| 4.5.1 | Параметры сигнализации при обнаружении движения | 59 |
| | Выбор области обнаружения движения | 60 |
| 4.5.2 | Другие настройки сигнализации (только для 16-канального цифрового видеорегистратора) | 61 |
| 4.6 | Настройка устройств | 62 |
| 4.6.1 | Настройка запоминающего устройства | 62 |
| | Настройка параметров жесткого диска | 62 |
| | Форматирование жесткого диска | 62 |
| | Форматирование USB-накопителя..... | 63 |
| 4.6.2 | Настройка PTZ-камеры | 63 |

| | |
|---|----|
| 4.6.3 Облачное хранилище | 64 |
| Включение функции облачного хранилища | 64 |
| Активация облачного хранилища | 65 |
| 4.7 Параметры системы..... | 67 |
| 4.7.1 Общие параметры | 67 |
| Синхронизация времени с NTP-сервером..... | 67 |
| Установка летнего времени..... | 68 |
| 4.7.2 Настройка имени пользователя и пароля | 69 |
| Смена пароля..... | 69 |
| Настройка других пользователей | 70 |
| Авторизация других пользователей | 71 |
| 4.7.3 Просмотр информации о системе..... | 72 |
| 4.8 Дополнительные настройки..... | 73 |
| 4.8.1 Сервисные настройки..... | 73 |
| Перезагрузка и выключение вручную | 73 |
| Отключение мастера первоначальной настройки | 74 |
| Настройка автоматического обслуживания | 74 |
| Обновление прошивки системы | 75 |
| Загрузка стандартных настроек | 75 |
| Сохранение параметров системы..... | 76 |
| Загрузка параметров системы..... | 76 |
| 4.8.2 Параметры событий | 77 |

Глава 5. Веб-клиент KGUARD..... 78

| | |
|---|----|
| 5.1 Вход | 78 |
| 5.2 Интерфейс..... | 79 |
| 5.3 Просмотр в реальном времени | 80 |
| 5.3.1 Переключение режимов отображения | 80 |
| 5.3.2 Просмотр и запись..... | 82 |
| Отображение и скрытие каналов..... | 82 |
| Запись каналов вручную..... | 82 |
| Сохранение снимков..... | 82 |
| 5.3.3 Использование панели управления PTZ-камерой | 83 |
| 5.4 Поиск и воспроизведение видеозаписей | 84 |
| 5.4.1 Поиск и воспроизведение видеозаписей..... | 84 |
| 5.4.2 Загрузка видеозаписей..... | 85 |
| 5.5 Удаленная настройка | 86 |
| 5.5.1 Настройка отображения..... | 86 |
| Копирование настроек для других каналов..... | 87 |
| 5.5.2 Настройка приватных зон | 88 |
| 5.5.3 Настройка записи..... | 89 |
| Настройка параметров записи | 89 |
| Настройка расписания записи..... | 90 |
| Пункты меню «Настройка записи» | 91 |
| 5.5.4 Настройка конфигурации сети..... | 92 |
| Параметры сети..... | 92 |
| Настройка удаленного потока | 94 |
| Настройка параметров электронной почты | 95 |
| Составление расписания работы электронной почты | 96 |
| Настройка DDNS | 97 |

| | |
|--|------------|
| 5.5.5 Настройка сигнализации..... | 98 |
| Настройка функции обнаружения движения | 98 |
| Настройка уведомлений о срабатывании сигнализации (только для 16-канального цифрового видеорегастратора)..... | 99 |
| 5.5.6 Настройка устройств..... | 101 |
| Настройка жесткого диска | 101 |
| Настройка PTZ..... | 101 |
| 5.5.7 Управление системными настройками | 102 |
| Настройка общих параметров..... | 102 |
| Настройка учетной записи администратора | 103 |
| Настройка учетной записи пользователя | 104 |
| Информация о системе..... | 104 |
| 5.5.8 Дополнительные настройки | 105 |
| Обновление прошивки | 105 |
| Загрузка стандартных настроек | 106 |
| Настройка событий | 106 |
| Настройка автоматического обслуживания..... | 107 |
| 5.6 Локальные настройки..... | 108 |
| Глава 6. Использование программного обеспечения серии KView | 109 |
| 6.1 KViewQR | 109 |
| 6.2 KView Center | 110 |
| 6.3 Характеристики программного обеспечения серии KView | 111 |
| Глава 7. Устранение неполадок, вопросы и ответы | 112 |
| 7.1 Устранение неполадок..... | 112 |
| 7.2 Вопросы и ответы..... | 113 |
| Приложение. Технические характеристики | 114 |

Сведения о настоящем руководстве

Материал в настоящем документе представлен в информационных целях и может быть изменен без уведомления. Были приложены все усилия для обеспечения точности и полноты сведений, представленных в настоящем руководстве пользователя. Однако компания-производитель не гарантирует отсутствие в нем ошибок или упущений.

Соответствие требованиям FCC

Данный прибор прошел испытания и признан соответствующим ограничениям для цифровых приборов Класса В согласно Части 15 правил Федеральной комиссии по связи США (FCC). Целью этих ограничений является обеспечение приемлемой защиты от помех при установке оборудования в жилых помещениях. Данный прибор генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, и в случае нарушений инструкций по монтажу и эксплуатации может создавать помехи для радиосвязи. Однако даже при соблюдении всех инструкций нельзя гарантировать что, при определенном монтаже не возникнут помехи. Если данный прибор создает помехи для приема радиосигналов или телевизионных сигналов, что можно проверить, выключив и включив данный прибор, пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью следующих мер:

- изменить ориентацию или местоположение приемной антенны;
- увеличить расстояние между приемником и данным прибором;
- подключить данный прибор к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник;
- обратиться за помощью к продавцу прибора или опытному специалисту по телевизионной и радиотехнике.

Заявление о соответствии

Данный прибор соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация данного прибора допускается при соблюдении перечисленных ниже условий.

1. Он не должен вызывать вредных помех.
2. Данный прибор должен принимать все помехи, включая помехи, которые могут препятствовать его нормальной эксплуатации.

Авторские права

Ограничение ответственности

- Настоящая публикация предоставляется на условиях «КАК ЕСТЬ», без каких-либо гарантий, прямых или подразумеваемых, в том числе, не исключая прочего, подразумеваемые гарантии годности для продажи, пригодности к конкретной цели или ненарушения чьих-либо прав.
- Настоящая публикация может содержать технические неточности или опечатки. В любое время в информацию, содержащуюся в настоящей публикации, могут быть внесены изменения в целях улучшения публикации и (или) соответствующего изделия (соответствующих изделий).

Отказ от гарантийных обязательств

Ни при каких обстоятельствах поставщик не будет нести какой-либо ответственности перед какой-либо стороной или каким-либо лицом за исключением замены или обоснованного ремонта изделия, в том числе, не исключая прочего:

- за какой-либо ущерб и какие-либо убытки, в том числе, не исключая прочего, прямые или не прямые, фактические, косвенные и штрафные убытки, возникшие в связи или связанные с использованием данного изделия;
- за причинение вреда здоровью и какого-либо ущерба вследствие нарушения правил эксплуатации данного изделия или небрежного обращения пользователя с данным изделием;
- в случае несанкционированного демонтажа, ремонта или модификации данного изделия пользователем;
- за какие-либо проблемы, косвенные неудобства, ущерб и убытки, возникшие в связи с использованием данного изделия в сочетании со сторонним оборудованием;
- по каким-либо претензиям или искам о возмещении убытков, выставляемым каким-либо лицами или организациями, ставшими объектами фото- или видеосъемки, в связи с нарушением конфиденциальности в результате публикации или использования по какой бы то ни было причине не в целях видеонаблюдения изображений с камер видеонаблюдения, включая сохраненные данные.

Правила техники безопасности



Внимание!

Этот знак указывает на потенциальную опасность, фактор риска или состояние, требующее особого внимания. Пользователю следует ознакомиться с важными инструкциями по эксплуатации, обслуживанию или ремонту.



Осторожно!

Знак с изображением молнии со стрелкой в равностороннем треугольнике используется в качестве предупреждения для пользователя. Внутри корпуса изделия имеются детали, находящиеся под высоким напряжением, которые представляют опасность для людей.

Меры предосторожности

- **Запрещается прикасаться к компонентам, находящимся под напряжением.**
Во избежание поражения электрическим током следуйте рекомендациям ниже. При несоблюдении инструкций по монтажу, заземлению, эксплуатации и обслуживанию электрическое оборудование является источником опасности.
- **Не допускается устанавливать оборудование вне помещения при сильном ветре или дожде.**
- **Не допускается устанавливать или демонтировать оборудование вне помещения во время дождя.**
- **Не допускается устанавливать или эксплуатировать какое-либо оборудование во время грозы.**
- **Необходимо заземлять все электрическое оборудование и рабочую площадку.**
Во избежание случайного поражения электрическим током подключайте источник питания, распределительные шкафы и рабочую площадку только к сертифицированной шине электрического заземления.
- **Необходимо использовать кабели подходящего размера.**
Значительные перегрузки могут повлечь повреждение кабелей и поражение электрическим током или возгорание. Рабочий кабель должен иметь те же характеристики, что и заводской кабель.
- **Необходимо содержать кабели и разъемы в исправном состоянии.**
Неправильные и изношенные соединения могут повлечь короткое замыкание и создать опасность поражения электрическим током. Запрещается использовать изношенные, поврежденные или оголенные кабели.
- **Не допускается наличие разомкнутых цепей под напряжением.**
Дополнительное напряжение повышает риск поражения электрическим током.
- **При наладке оборудования необходимо использовать диэлектрические перчатки.**
Во избежание поражения электрическим током при наладке оборудования необходимо отключать электропитание и использовать диэлектрические перчатки.
- **При монтаже и демонтаже оборудования необходимо надевать защитную одежду, например рубашку с длинными рукавами.**
- **Необходимо надевать высокую свободно сидящую обувь.**
- **Необходимо надевать чистую одежду без пятен смазки и жира.**
- **Необходимо оберегать находящихся рядом работников от воздействия излучения электрической дуги.**
- **Необходимо надевайте длинные брюки или джинсы во время монтажа и демонтажа оборудования.**
- **Необходимо надевать защитную каску или каскетку и защитную обувь перед тем, как приступить к работе.**
- **Оборудование необходимо хранить в сухом месте.**
- **При работе на высоте необходимо использовать страховку (страховочные ремни).**
- **Необходимо надевать сухую одежду и избегать контакта с влагой и водой.**
- **При работе в ночное время необходимо надевать светоотражающий жилет.**
- **Все электрические соединения должны быть надежно затянуты, чистыми и сухими.**
- **Лица, осуществляющие работы, должны быть надежно изолированы, чтобы устранить электростатический заряд.**
- **Необходимо надевать сухие перчатки, обувь с резиновой подошвой или стоять на сухой доске или платформе.**
- **Необходимо неукоснительно соблюдать действующие правила техники безопасности.**
- **Необходимо надевать подходящие средства защиты глаз, органов слуха и тела.**
- **Работы в местах с низкой освещенностью, плохой вентиляцией и на высоте всегда необходимо выполнять с напарником.**
- **Лица, выполняющие любые работы, должны быть защищены от вспышек дуги, механических травм и других факторов риска.**
- **Перед монтажом оборудования необходимо убедиться в том, что полярность проводов соблюдена.**
- **Необходимо соблюдать осторожность при обращении с оборудованием.**
- **Не допускается закрывать вентиляционные отверстия оборудования.**
- **Не допускается располагать магнитные предметы вблизи оборудования.**
- **Не допускается ставить на оборудование какие-либо предметы.**

Глава 1. Общие сведения об изделии

1.1 Отличительные черты


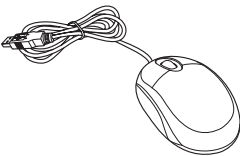
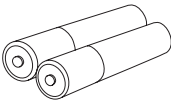
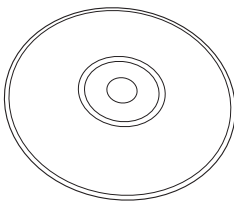
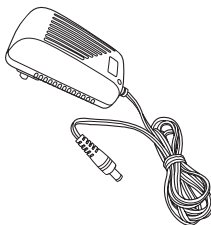
Данный прибор поддерживает перечисленные ниже функции.

- Технология сжатия H.264.
- Продвинутый и удобный интерфейс пользователя с функцией управления USB-мышью.
- Поддержка одновременного многоканального воспроизведения посредством браузера IE видеозаписей, снятых в различные периоды времени.
- Полный набор функций онлайн-видеонаблюдения посредством браузера IE или Safari: просмотр видеоизображений со звуком в реальном времени, воспроизведение, настройка, резервное копирование и организация файлов.
- Встроенный порт RS-485 для управления PTZ-камерами.
- Функция предварительной записи, позволяющая записать дополнительные изображения, предшествующие обнаруженному событию движения.
- Мгновенное уведомление электронной почтой о событиях срабатывания сигнализации.
- Поддержка синхронизации часов с NTP-сервером
- Маски приватных зон для защиты тайны частной жизни (максимум 4 области на канал).
- Бесплатное загружаемое ПО KView для удаленного мониторинга и управления с помощью мобильных устройств, таких как iPhone, iPad и Android.
- Интерфейс USB 2.0 для простого резервного копирования.
- Пользователям предоставляется DDNS-служба KGUARD (kguard.org).
- Поддержка записи и воспроизведения с разрешением D1/960H.
- Возможность просмотра на широком ЖК-экране
- Просмотр видео высокой четкости (1920x1080) в формате 1080p в реальном времени с 16 камер.
- Управление авторизацией и аутентификацией пользователей.
- Эксклюзивная функция подключения к облачному хранилищу с предоставлением пользователю личного пространства.
- Поддержка простой настройки сети для удаленного просмотра в реальном времени на смартфоне или планшете.

1.2 Принадлежности


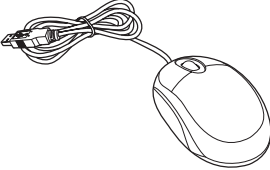
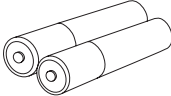
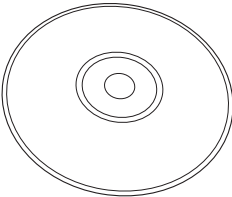
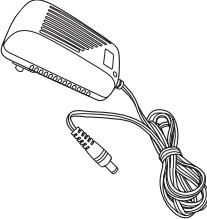
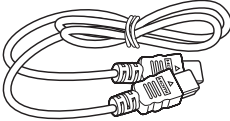
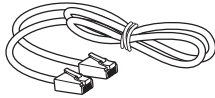

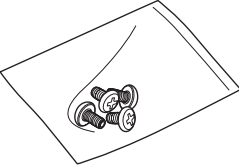
В комплект поставки входят перечисленные ниже предметы. Если какой-либо предмет отсутствует или поврежден, обратитесь к продавцу данного изделия.

4-канальный и 8-канальный цифровые видеорегистраторы

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  <p>Пульт ДУ</p> |  <p>Мышь</p> |  <p>Батареи*</p> |  <p>Компакт-диск</p> |  <p>Блок питания</p> |
|---|---|---|--|---|

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
|  <p>HDMI-кабель</p> |  <p>Кабель RJ45</p> |  <p>Краткое руководство</p> |  <p>Набор винтов для жесткого диска</p> | |
|--|--|--|---|--|

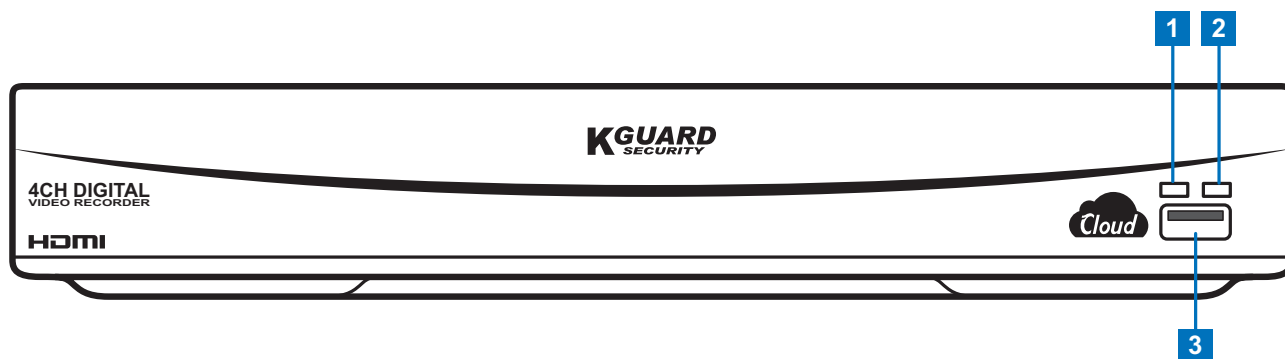
16-канальный цифровой видеорегистратор

| | | | |
|--|--|---|--|
|  <p>Пульт ДУ</p> |  <p>Мышь</p> |  <p>Батареи*</p> |  <p>Компакт-диск</p> |
|  <p>Блок питания</p> |  <p>HDMI-кабель</p> |  <p>Кабель RJ45</p> |  <p>Краткое руководство</p> |
|  <p>Набор винтов для внутреннего жесткого диска</p> | | | |

* Входят в комплект поставки не во всех странах.

1.3 Внешний вид изделия

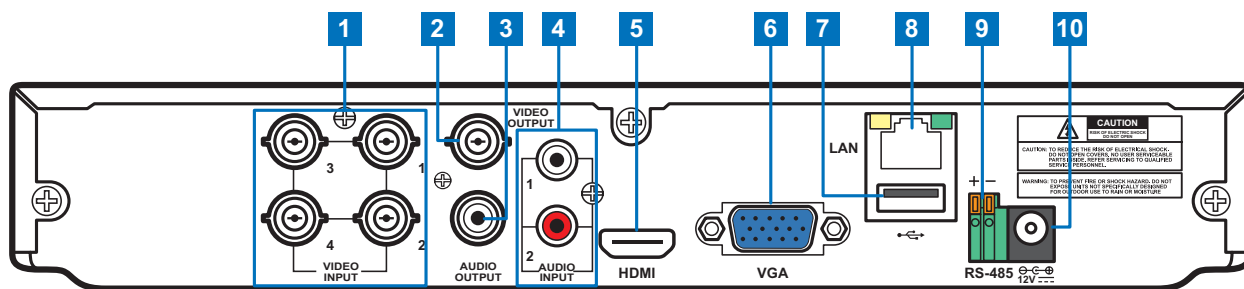
1.3.1 Передняя панель



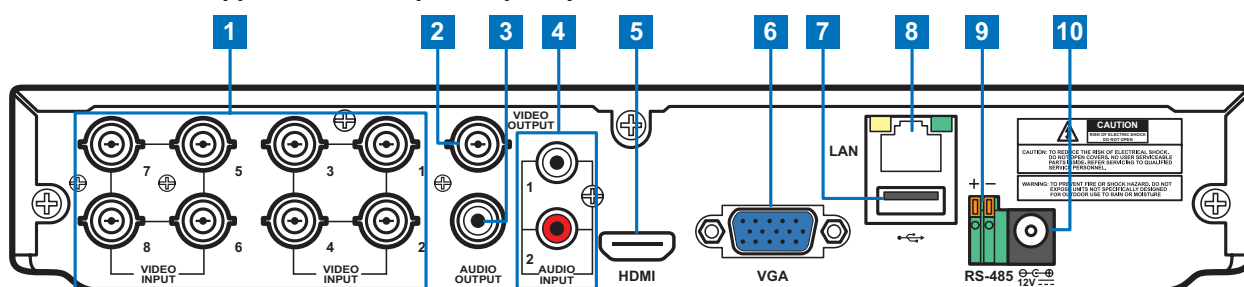
| № | Наименование | Описание |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Индикатор жесткого диска | Этот индикатор светится красным цветом при доступе к жесткому диску. |
| 2 | Индикатор питания | Этот индикатор светится зеленым цветом при включенном питании. |
| 3 | Порт USB | Этот порт предназначен для подключения USB-мыши, флэш-накопителя или другого внешнего запоминающего устройства. |

1.3.2 Задняя панель

4-канальный цифровой видеорегистратор

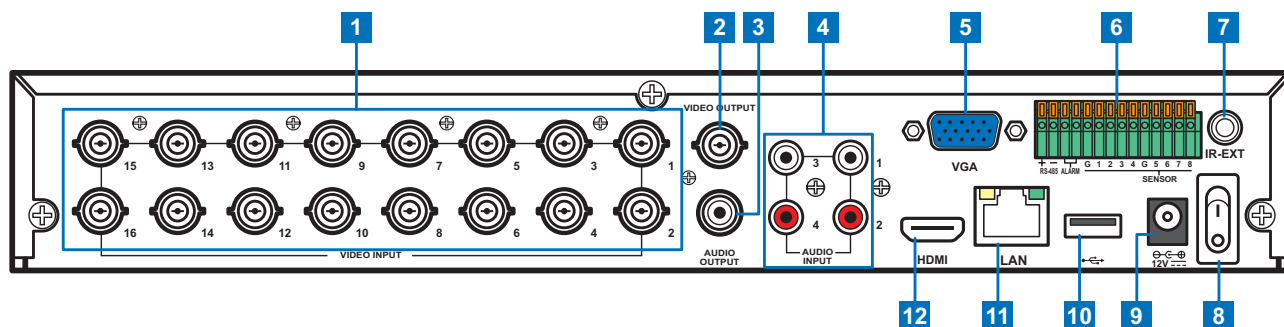


8-канальный цифровой видеорегистратор



| № | Разъем | Описание |
|----|----------------|--|
| 1 | Видеовходы | 8-канальный цифровой видеорегистратор: эти BNC-разъемы предназначены для подключения до 8 источников входного видеосигнала. 4-канальный цифровой видеорегистратор: эти BNC-разъемы предназначены для подключения до 4 источников входного видеосигнала. |
| 2 | Видеовыход | Этот BNC-разъем предназначен для подключения устройства вывода видеосигнала. |
| 3 | Аудиовыходы | Этот RCA-разъем предназначен для подключения устройства вывода аудиосигнала. |
| 4 | Аудиовходы | Подключение до 2 источников входного аудиосигнала через разъемы RCA. |
| 5 | Выход HDMI | Этот разъем предназначен для подключения к HDMI-входу монитора. |
| 6 | Выход VGA | Этот разъем предназначен для подключения VGA-монитора. |
| 7 | Порт USB | Этот порт предназначен для подключения USB-мыши, флэш-накопителя или другого внешнего запоминающего устройства. |
| 8 | ЛВС | Этот разъем RJ-45 предназначен для подключения к локальной сети. |
| 9 | Разъем RS-485 | Этот разъем для подключения скоростной купольной видеокамеры посредством интерфейса RS-485. |
| 10 | Гнездо питания | Это гнездо служит для подключения блока питания. |

16-канальный цифровой видеорегиистратор



| № | Разъем | Описание |
|----|---------------------|---|
| 1 | Видеовходы | эти BNC-разъемы предназначены для подключения до 16 источников входного видеосигнала. |
| 2 | Видеовыход | Этот BNC-разъем предназначен для подключения устройства вывода видеосигнала. |
| 3 | Аудиовыходы | Этот RCA-разъем предназначен для подключения устройства вывода аудиосигнала. |
| 4 | Аудиовходы | Подключение до 4 источников входного аудиосигнала через разъемы RCA. |
| 5 | Выход VGA | Этот разъем предназначен для подключения VGA-монитора. |
| 6 | Разъем RS-485 | Этот разъем предназначен для подключения скоростной купольной видеокамеры, датчиков и устройств сигнализации посредством интерфейса RS-485. |
| 7 | Порт IR-EXT | Подключение дополнительного ИК-устройства. |
| 8 | Выключатель питания | Этот переключатель служит для включения и выключения видеорегиистратора. |
| 9 | Гнездо питания | Это гнездо служит для подключения блока питания. |
| 10 | Порт USB | Этот порт предназначен для подключения USB-мыши, флэш-накопителя или другого внешнего запоминающего устройства. |
| 11 | ЛВС | Этот разъем RJ-45 предназначен для подключения к локальной сети. |
| 12 | Выход HDMI | Этот разъем предназначен для подключения к HDMI-входу монитора. |

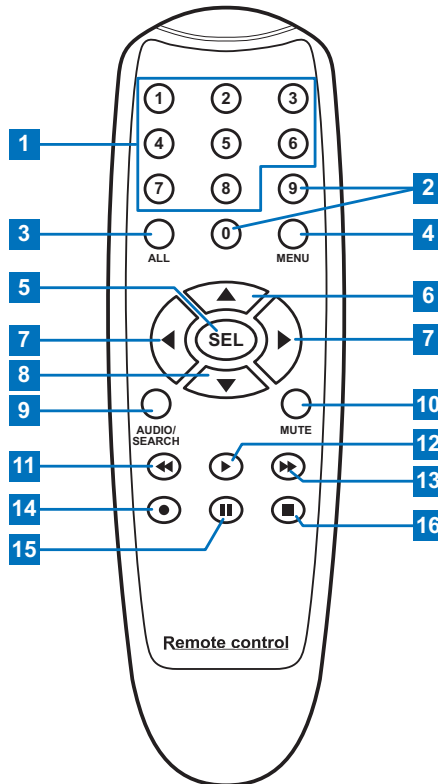
1.4 Мышь

В комплект поставки данного цифрового видеорегиистратора входит USB-мышь, которую можно использовать для управления цифровым видеорегиистратором. Достаточно подключить входящую в комплект поставки мышь к порту USB на задней панели прибора.

| Использование мыши | Описание |
|----------------------------------|--|
| Щелчок левой кнопкой | В экранном меню щелчок левой кнопкой мыши служит для выбора и изменения настройки. |
| Щелчок правой кнопкой | В режиме предварительного просмотра щелчок правой кнопкой мыши служит для отображения контекстного меню. |
| | В главном меню или подменю щелчок правой кнопкой мыши служит для выхода из текущего меню. |
| Двойной щелчок левой кнопкой | Двойной щелчок изображения в реальном времени любого канала приведет к отображению во весь экран. Повторный двойной щелчок левой кнопкой мыши приведет к отображению окон с изображениями со всех камер. |
| Перетаскивание области или линии | В режиме обнаружения движения эта функция используется для выбора области обнаружения движения. |
| | В меню «Настройка цвета» эта функция используется для перемещения регулятора настройки цвета. |

1.5 Пульт дистанционного управления (ДУ)

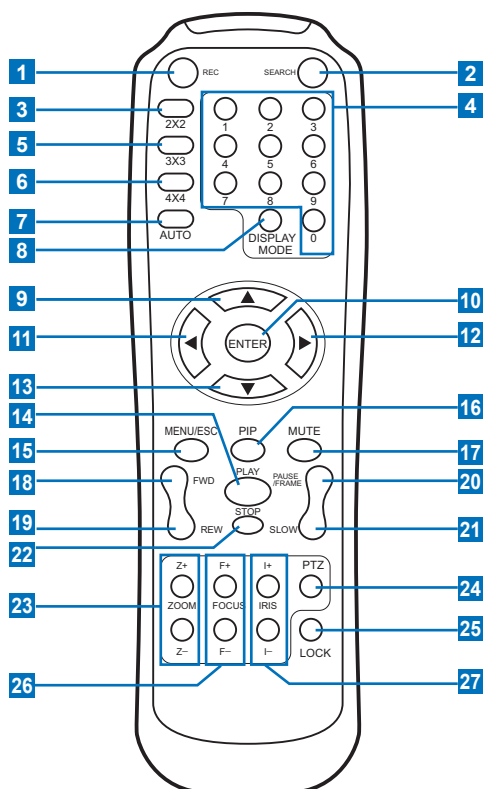
4-канальный и 8-канальный цифровые видеорегистраторы



| № | Значок | Описание |
|----|------------------|---|
| 1 | 1 ~ 8 | Цифровые кнопки Эти кнопки используются для выбора каналов: 1–8. |
| 2 | 9, 0 | Цифровые кнопки Нажимайте клавишу «0» для переключения видеовыхода на монитор (HDMI, VGA или BNC). |
| 3 | ALL | Нажмите эту кнопку для отображения всех каналов. |
| 4 | MENU | Используйте эту кнопку для вызова и закрытия главного меню. |
| 5 | SEL | Нажмите эту кнопку для перехода к выбранному пункту меню и изменению настройки. |
| 6 | ▲ | Нажимайте эту кнопку для перемещения вверх по пунктам экранного меню. |
| 7 | ◀ ▶ | Нажимайте эти кнопки для перемещения влево и вправо по пунктам экранного меню. |
| 8 | ▼ | Нажимайте эту кнопку для перемещения вниз по пунктам экранного меню. |
| 9 | Audio/ Search | В режиме воспроизведения нажимайте эту кнопку для включения и отключения звука. Также используйте эту кнопку для поиска видеозаписи. |
| 10 | Mute | Нажимайте эту кнопку для отключения и включения звука. |
| 11 | ◀◀ | В режиме воспроизведения видеозаписи нажимайте эту кнопку для перемотки назад. |
| 12 | ▶ | Используйте эту кнопку для запуска воспроизведения видеозаписи, а также для перехода к меню поиска записей. |
| 13 | ▶▶ | В режиме воспроизведения видеозаписи нажимайте эту кнопку для перемотки вперед. |
| 14 | ● | Нажмите эту кнопку для включения записи вручную. |

| № | Значок | Описание |
|----|--------|--|
| 15 | | Используйте эту кнопку для приостановки воспроизведения видеозаписи, а также для перехода в режим покадрового воспроизведения. |
| 16 | ■ | Используйте эту кнопку для прекращения записи вручную, а также для прекращения воспроизведения видеозаписи. |

16-канальный цифровой видеорегиcтpатор



| № | Значок | Описание |
|---|--------------|--|
| 1 | | Нажмите эту кнопку для включения записи вручную. |
| 2 | SEARCH | Нажмите эту кнопку для переключения в режим поиска. |
| 3 | 2X2 | Нажмите эту кнопку для отображения каналов в режиме 2x2. |
| 4 | 0-9 | Цифровые кнопки Нажимайте эти кнопки для отображения соответствующих каналов во весь экран. Нажимайте клавишу «0» для переключения видеовыхода на монитор (HDMI, VGA или BNC). |
| 5 | 3X3 | Нажмите эту кнопку для отображения каналов в режиме 3x3. |
| 6 | 4X4 | Нажмите эту кнопку для отображения каналов в режиме 4x4. |
| 7 | AUTO | Нажмите эту кнопку для активации режима автоматического перебора каналов. |
| 8 | DISPLAY MODE | Нажимайте эту кнопку для переключения многооконных режимов (4 канала, 9 каналов, 16 каналов, во весь экран). |

| № | Значок | Описание |
|----|----------|---|
| 9 | | Нажимайте эту кнопку для перемещения вверх по пунктам экранного меню. |
| 10 | ENTER | Нажмите эту кнопку для перехода к выбранному пункту меню и изменению настройки. |
| 11 | | Нажимайте эту кнопку для перемещения влево по пунктам экранного меню. |
| 12 | | Нажимайте эту кнопку для перемещения вправо по пунктам экранного меню. |
| 13 | | Нажимайте эту кнопку для перемещения вниз по пунктам экранного меню. |
| 14 | PLAY | Нажмите эту кнопку для запуска воспроизведения видеозаписи. |
| 15 | MENU/ESC | Используйте эту кнопку для вызова и закрытия главного меню. |
| 16 | PIP | Нажмите эту кнопку для переключения в режим «Картинка в картинке» (PIP). |
| 17 | MUTE | Нажимайте эту кнопку для отключения и включения звука. |
| 18 | FWD | Нажимайте эту кнопку для перемотки вперед (с 2-, 4- или 8-кратной скоростью). |

| № | Значок | Описание |
|----|-----------------|--|
| 19 | REW | Нажимайте эту кнопку для перемотки назад (с 2-, 4- или 8-кратной скоростью). |
| 20 | PAUSE/ FRAME | Используйте эту кнопку для приостановки воспроизведения видеозаписи, а также для перехода в режим покадрового воспроизведения. |
| 21 | SLOW | Нажимайте эту кнопку для запуска замедленного воспроизведения (на 1/2, 1/4 или 1/8 скорости). |
| 22 | STOP | Нажмите эту кнопку для прекращения воспроизведения видеозаписи. |
| 23 | ZOOM | Кнопка «Z+» служит для увеличения, а кнопка «Z-» служит для уменьшения масштаба изображения. |
| 24 | PTZ | Нажимайте эти кнопки для настройки PTZ-камеры. |
| 25 | LOCK | Нажмите эту кнопку для блокировки системы. |
| 26 | FOCUS | Нажимайте кнопки «F+» и «F-» для регулировки фокуса. |
| 27 | IRIS | Нажимайте кнопки «I+» и «I-» для настройки диафрагмы. |

Глава 2. Установка

2.1 Установка жесткого диска

В зависимости от приобретенного комплекта жесткий диск может входить в комплект поставки. Если жесткий диск предварительно не установлен, выполните указания по его установке, приведенные в настоящем руководстве пользователя.



НЕ извлекайте и НЕ устанавливайте жесткий диск при включенном питании прибора.

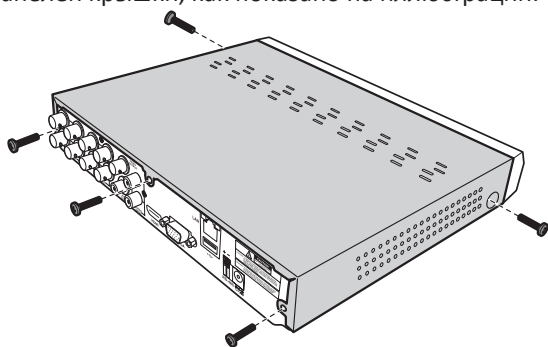
2.1.1 Установка жесткого диска в 4-канальный или 8-канальный цифровой видеорегиистратор

В 4-канальный или 8-канальный цифровой видеорегиистратор можно установить один 3,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SATA. Для установки жесткого диска выполните указанные ниже действия.

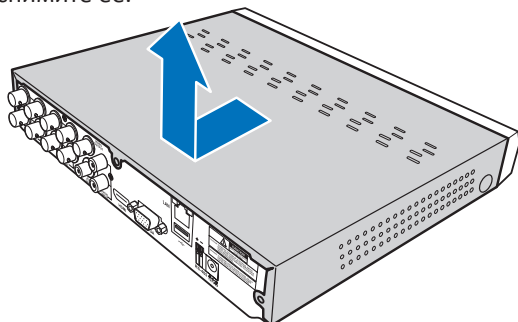
Примечание:

На иллюстрациях ниже показан 8-канальный цифровой видеорегиистратор, те же процедуры относятся к 4-канальному цифровому видеорегиистратору.

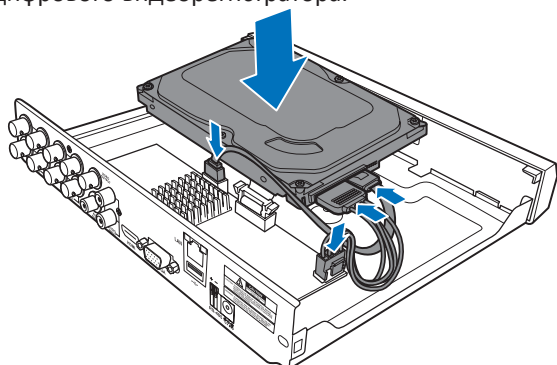
1 Отверните винты крепления левой, правой и задней панелей крышки, как показано на иллюстрации.



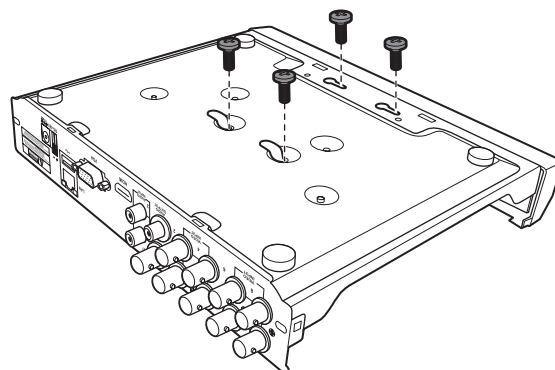
2 Сместите назад, а затем поднимите крышку корпуса и снимите ее.



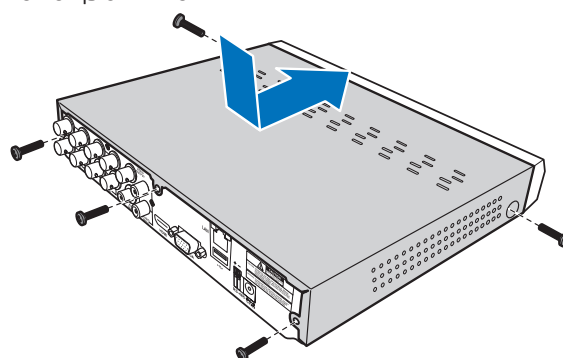
3 Подсоедините кабели данных и питания к жесткому диску и установите жесткий диск в корпус цифрового видеорегиистратора.



4 Совместите отверстия на жестком диске с отверстиями на корпусе цифрового видеорегиистратора и закрепите жесткий диск с помощью четырех (4) винтов, входящих в комплект поставки.



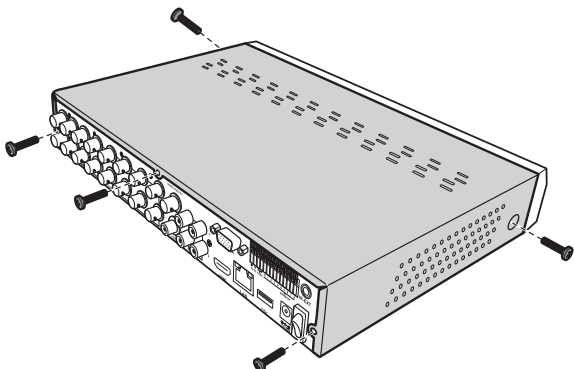
5 Установите крышку корпуса и закрепите ее с помощью винтов.



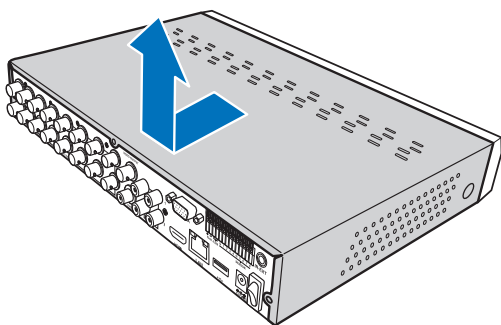
2.1.2 Установка жесткого диска в 16-канальный цифровой видеорегистратор

В 16-канальный цифровой видеорегистратор можно установить один 3,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SATA. Для установки жесткого диска выполните указанные ниже действия.

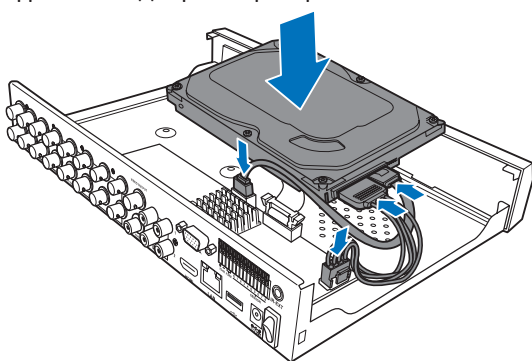
1 Отверните винты крепления левой, правой и задней панелей крышки, как показано на иллюстрации.



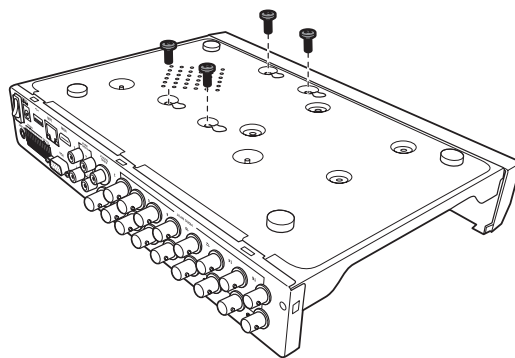
2. Сместите назад, а затем поднимите крышку корпуса и снимите ее.



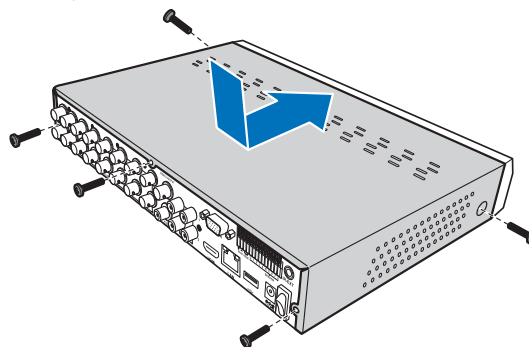
3. Подсоедините кабели данных и питания к жесткому диску и установите жесткий диск в корпус цифрового видеорегистратора.



4 Совместите отверстия на жестком диске с отверстиями на корпусе цифрового видеорегистратора и закрепите жесткий диск с помощью четырех (4) винтов, входящих в комплект поставки.



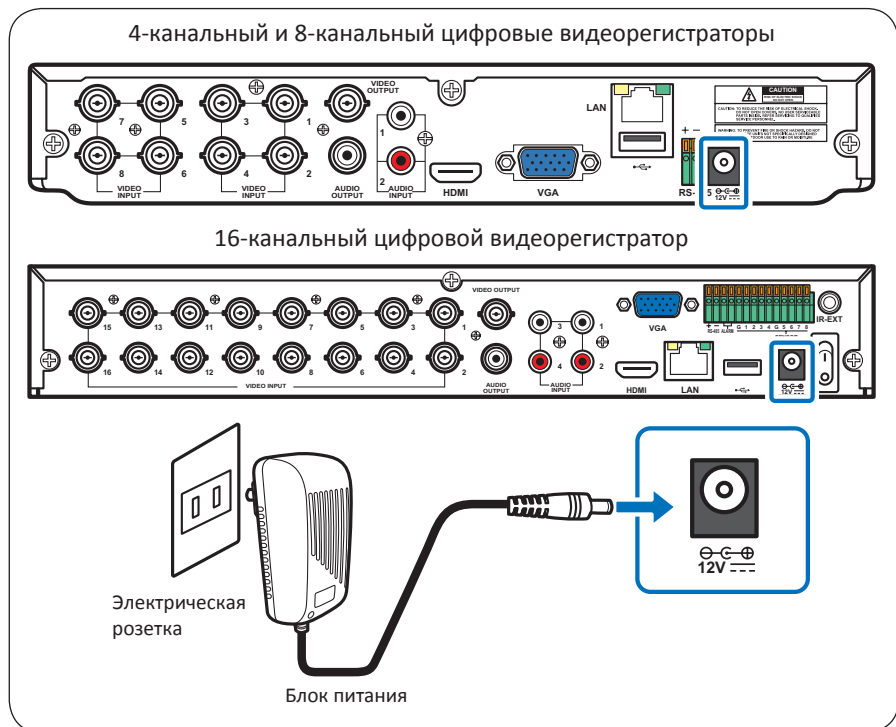
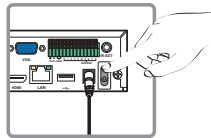
5. Установите крышку корпуса и закрепите ее с помощью винтов.



2.2 Подключение питания

Используйте только блок питания, входящий в комплект поставки цифрового видеорегистратора.

- 1 Подсоедините разъем на одном конце кабеля блока питания к гнезду питания на задней панели цифрового видеорегистратора.
- 2 Подсоедините штепсельную вилку на другом конце кабеля блока питания к электрической розетке.
- 3 4-канальный и 8-канальный цифровые видеорегистраторы включаются автоматически. Для включения питания 16-канального цифрового видеорегистратора используйте выключатель питания.

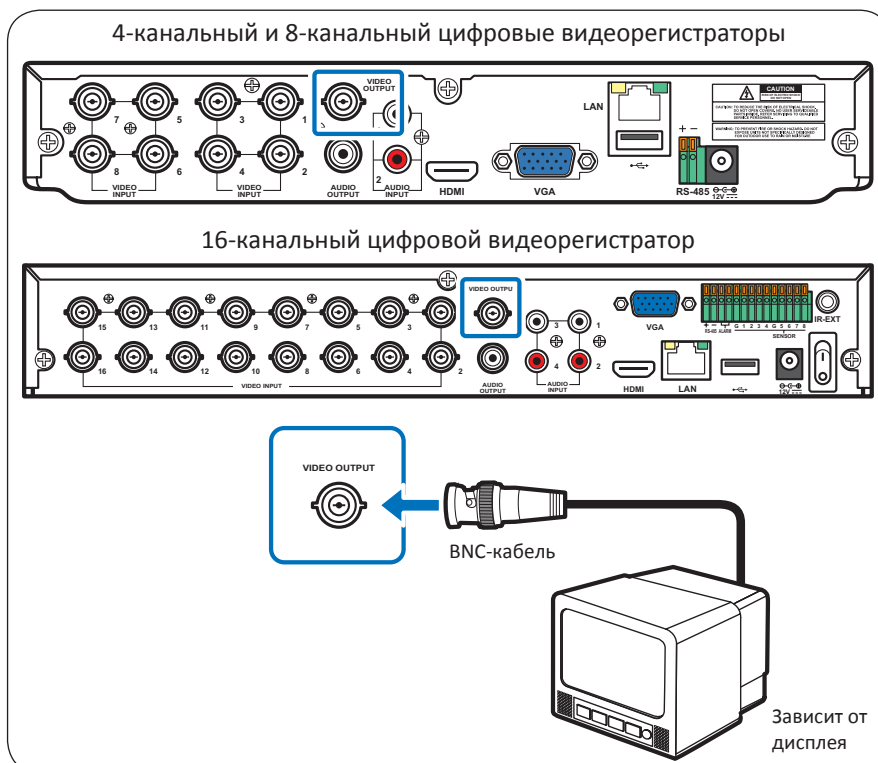


2.3 Подключение к мониторам

Экран предварительного просмотра можно отобразить на мониторах, подключенных посредством кабелей BNC, VGA или HDMI.

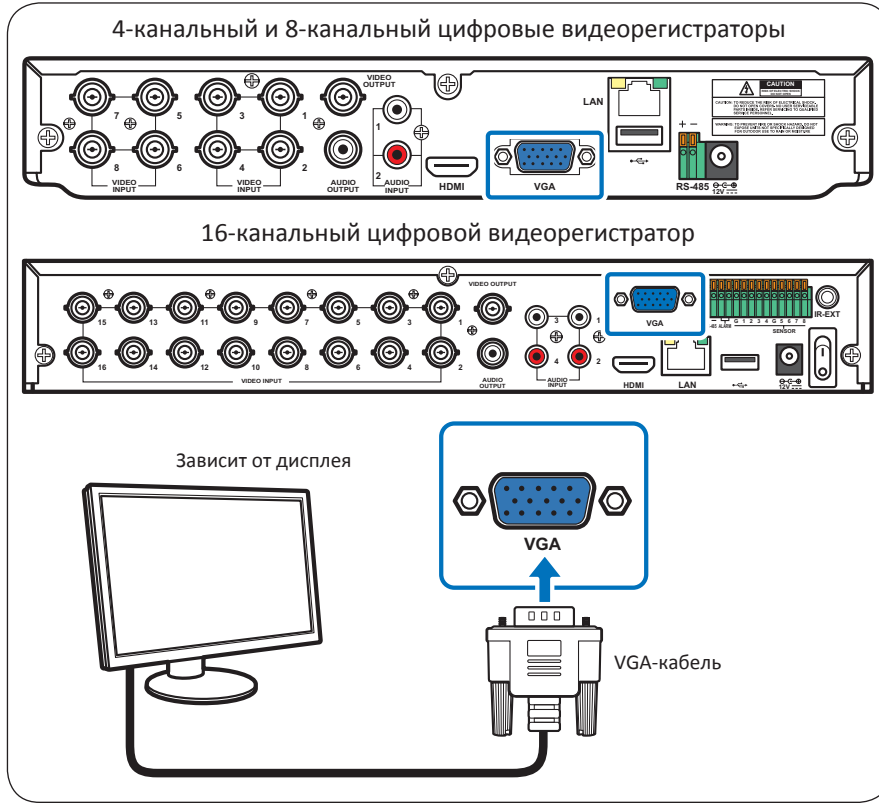
2.3.1 Подключение к BNC-выходу

Подключите монитор к BNC-видеовыходу цифрового видеорегистратора, как показано на иллюстрации.



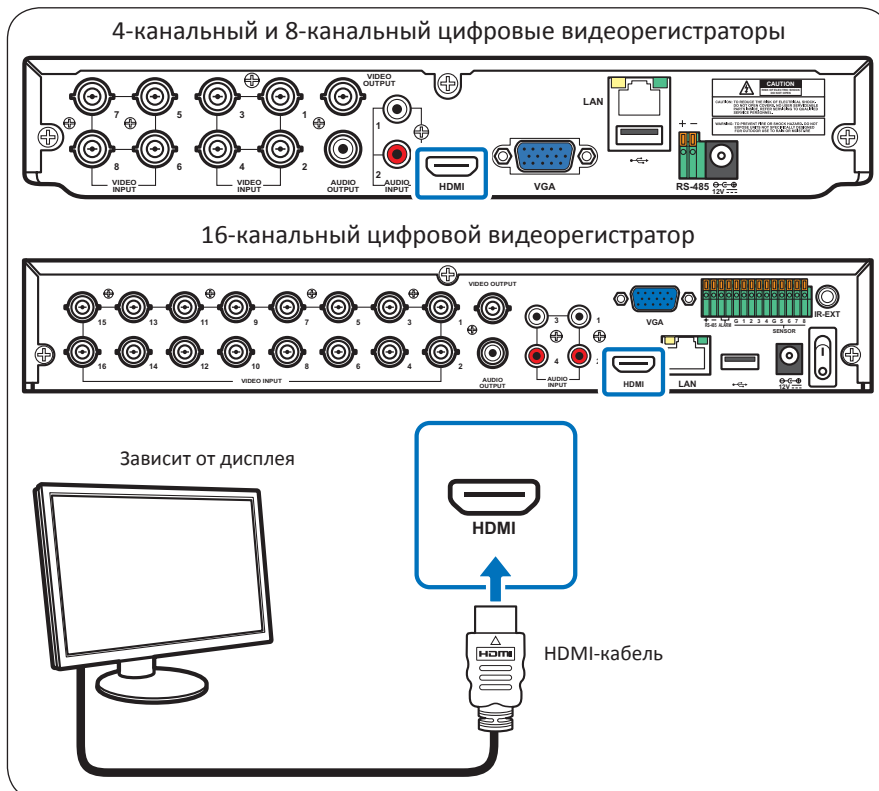
2.3.2 Подключение к VGA-выходу

Подключите монитор к VGA-видеовыходу цифрового видеорегистратора, как показано на иллюстрации.



2.3.3 Подключение к HDMI-выходу

Подключите монитор к HDMI-видеовыходу цифрового видеорегистратора, как показано на иллюстрации.



2.4 Подключение камер

Подключите кабели камер к разъемам BNC или RS-485 видеовходов цифрового видеорегистратора.

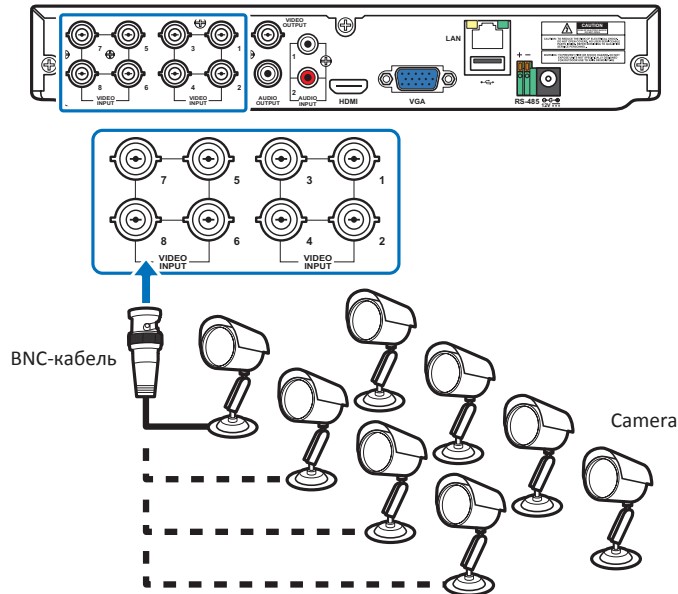
2.4.1 Подключение к BNC-разъемам

Подключите кабели камер к BNC-разъемам видеовходов цифрового видеорегистратора, как показано на иллюстрации.

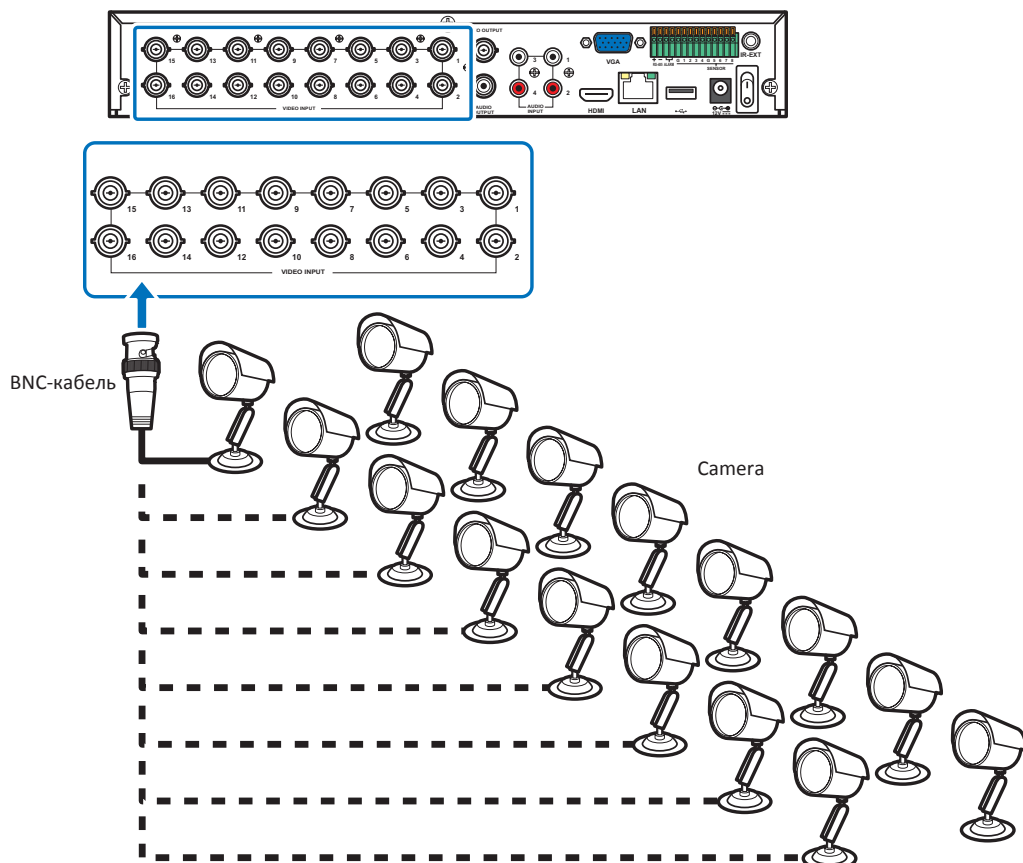
 **Примечание:**

На иллюстрации ниже показан 8-канальный видеорегистратор. На 4-канальном цифровом видеорегистраторе имеется только четыре видеовхода с BNC-разъемами.

4-канальный и 8-канальный цифровые видеорегистраторы

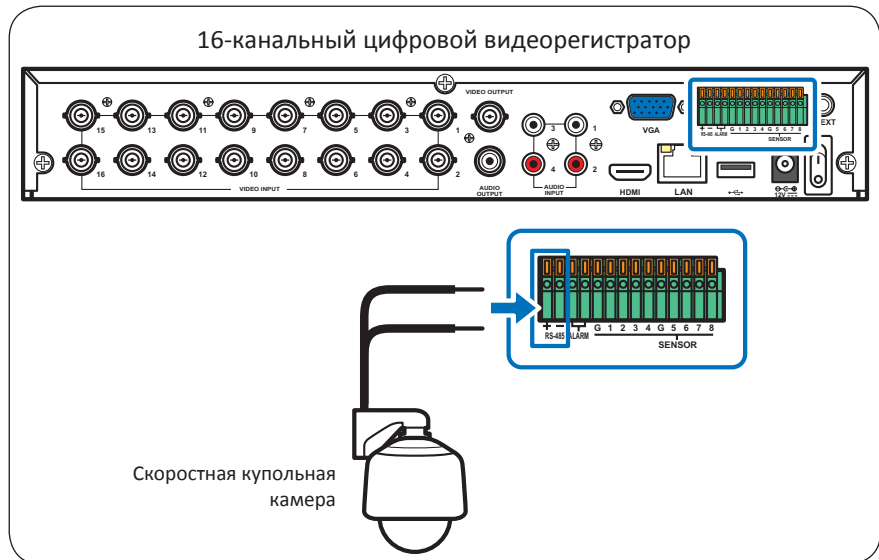
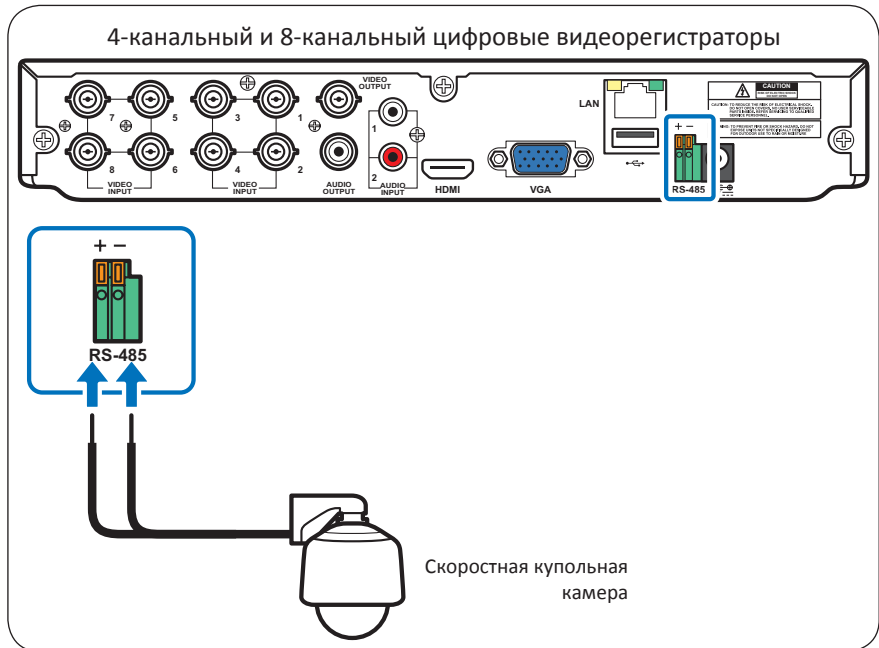


16-канальный цифровой видеорегистратор



2.4.2 Подключение к разъему RS-485

В случае использования скоростной купольной PTZ-камеры подключите кабель камеры к разъему RS-485 видеовхода цифрового видеорежистратора.

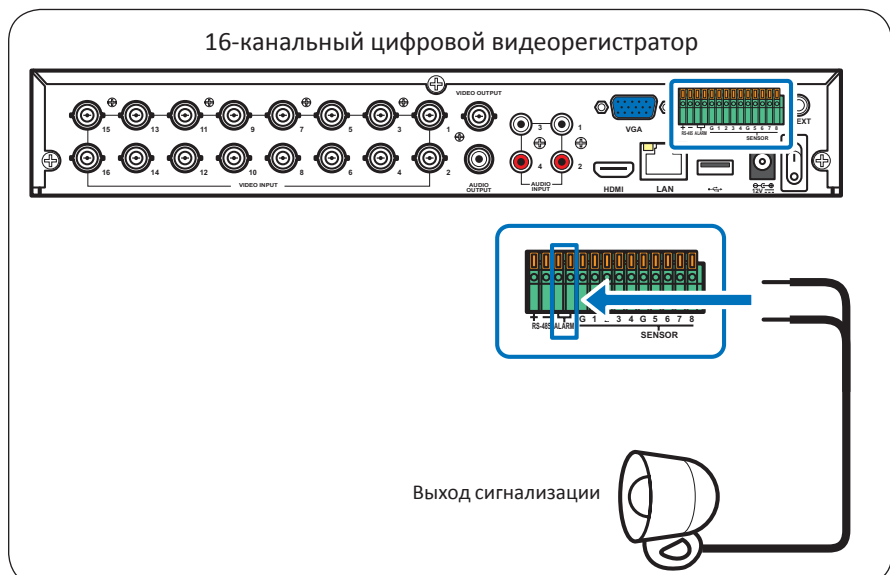


2.5 Подключение устройства сигнализации

Примечание:

Этими разъемами оснащен только 16-канальный видеорежистратор.

Можно подключить одно устройство сигнализации к разъему RS-485, как показано на иллюстрации.

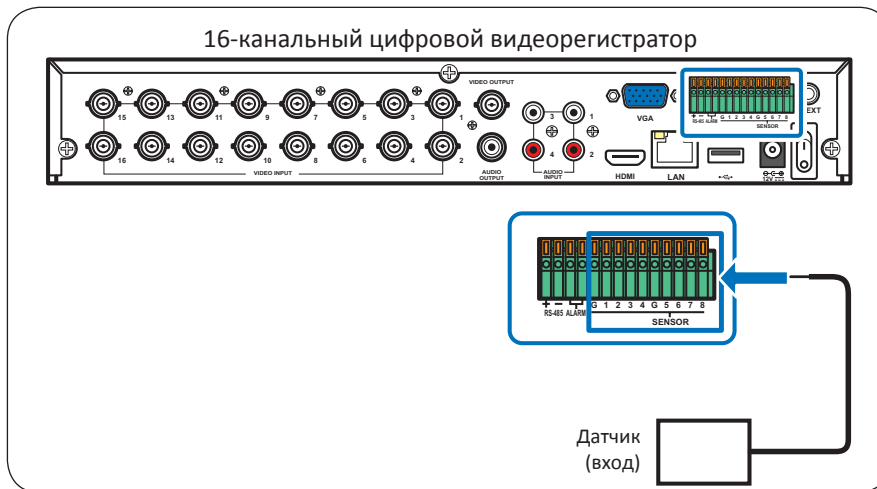


2.6 Подключение датчиков

Примечание:

Этими разъемами оснащен только 16-канальный видеорегистратор.

Можно подключить датчики максимум к 8 каналам. Разъемы промаркированы в соответствии с номерами каналов.

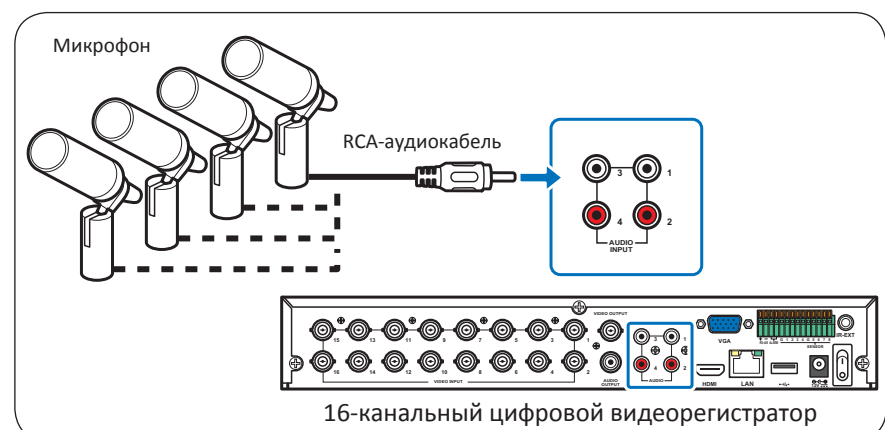
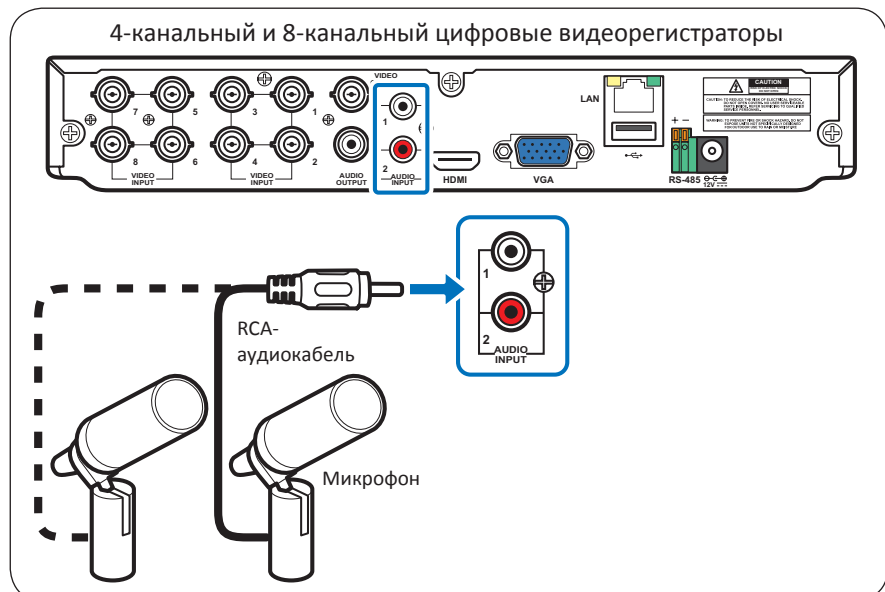


2.7 Подключение микрофонов

Данный цифровой видеорегистратор поддерживает 4 каналов аудиовходов. Микрофоны можно подключить через разъемы RCA.

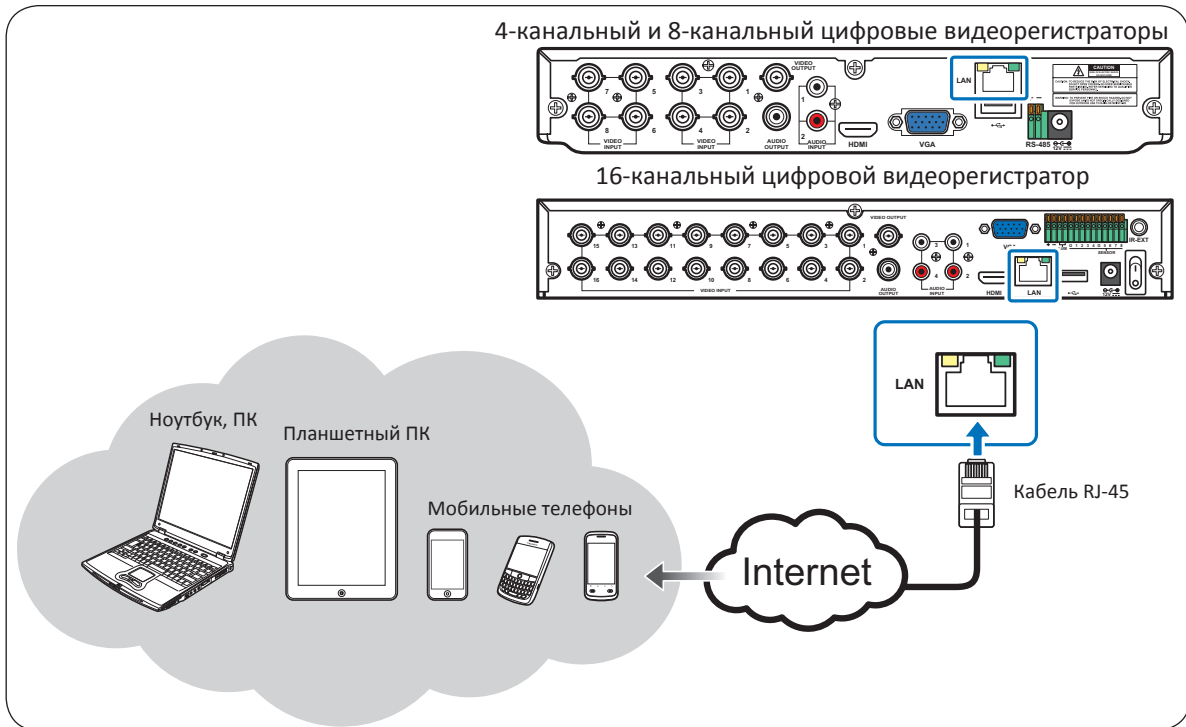
2.7.1 Подключение к RCA-разъему

Подключите микрофон(ы) к RCA-разъему, как показано на иллюстрации.



2.8 Подключение к сети

Для осуществления удаленного мониторинга подключите цифровой видеорегистратор к Интернету посредством проводного сетевого подключения.

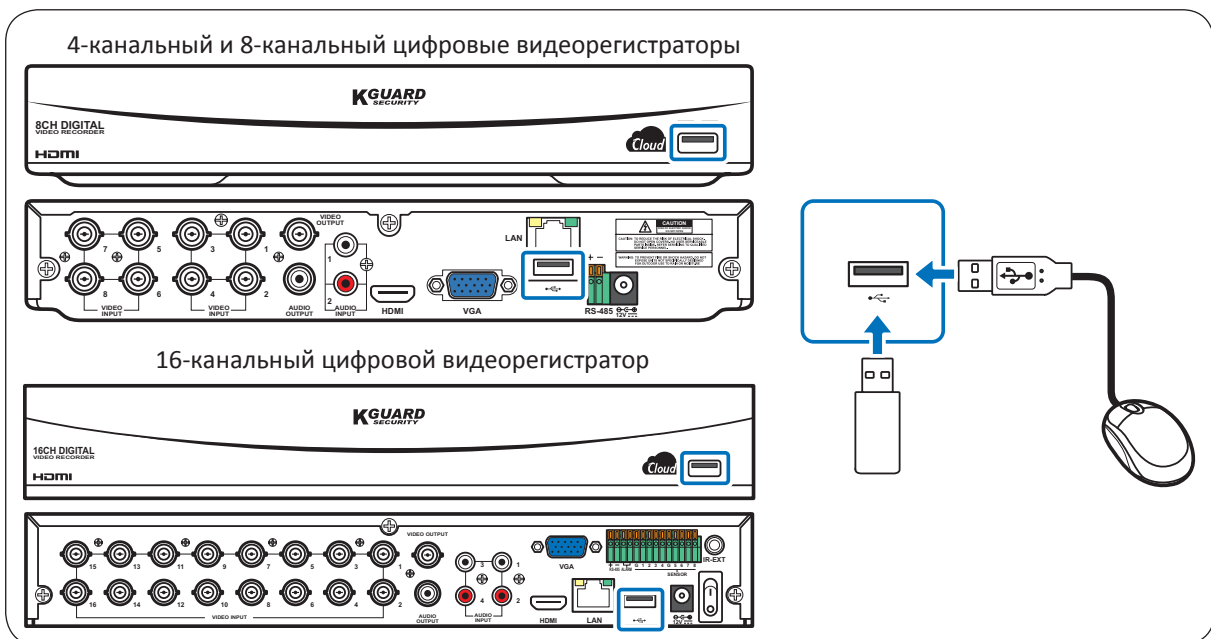


- 1 Подключите разъем RJ-45 на одном конце кабеля к порту ЛВС на задней панели цифрового видеорегистратора.
- 2 Подключите разъем на другом конце кабеля непосредственно к порту ЛВС маршрутизатора или сетевого коммутатора.

После подключения настройте цифровой видеорегистратор для передачи данных по сети. Дополнительные сведения см. в разделе «4.4 Настройка сети», стр. 54.

2.9 Подключение других устройств

К цифровому видеорегистратору можно подключить такие устройства, как мышь и USB-накопитель. Эти устройства следует подключать к порту USB на передней или задней панели цифрового видеорегистратора.

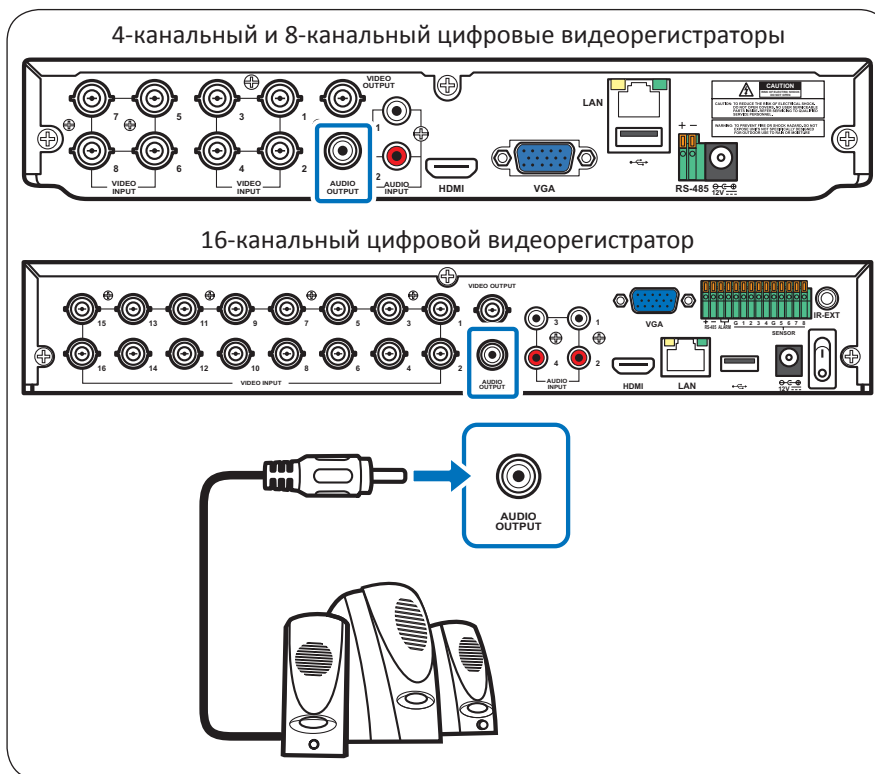


2.10 Подключение акустической системы (АС)

Динамики можно подключить к цифровому видеорегистратору через разъемы RCA.

2.10.1 Подключение к RCA-разъему

Подключите АС с помощью RCA-кабеля, как показано на иллюстрации.

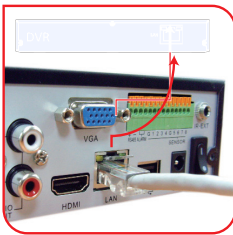


Глава 3. Подготовка прибора к эксплуатации

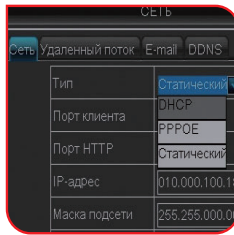
3.1 Простая настройка сети для удаленного просмотра в реальном времени на смартфоне или планшете

Отличительная особенность данного цифрового видеорежистратора — отсутствие необходимости в сложной настройке параметров сети для цифрового удаленного просмотра в реальном времени видео с видеорежистратора на смартфоне или планшете. При подключении к типовой домашней ЛВС (локальной сети) с DHCP выполните указанные ниже действия.

Подключите кабель RJ45



Выполните настройки сети



Установите приложение




Отсканируйте QR-код



Просмотр в реальном времени



- 1 Подключите блок питания к цифровому видеорежистратору. Дополнительные сведения см. в разделе «2.2 Подключение питания», стр. 19.
 - 2 Подключите цифровой видеорежистратор к сети. Дополнительные сведения см. в разделе «2.8 Подключение к сети», стр. 24.
-  **Примечание**
- Для удаленного управления функциями мониторинга, записи и воспроизведения, а также удаленной настройки параметров с помощью веб-клиента KGUARD или ПО Kview Center сначала необходимо настроить параметры сети и переадресацию портов на маршрутизаторе. Дополнительные сведения см. в разделе «4.4.1 Параметры сети», стр. 54.
- 3 Загрузите приложение **KViewQR** на смартфон или планшет. Дополнительные сведения см. в разделе «6.1 KViewQR», стр. 109.
 - 4 Добавьте подключенный цифровой видеорежистратор, отсканировав QR-код. Когда маршрутизатор назначит цифровому видеорежистратору IP-адрес, отобразится страница «В реальном времени».

 **Примечание:**

- Подключите смартфон/Pad через WIFI к маршрутизатору, к которому подключен видеорежистратор.
- Имя пользователя и пароль по умолчанию
 - Имя пользователя: **admin**
 - Пароль: **123456**

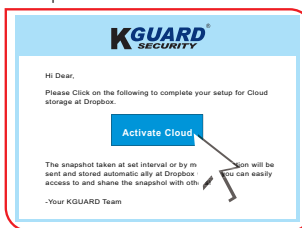
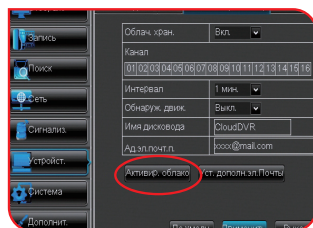
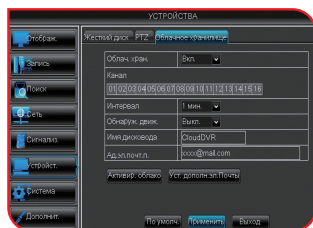
В целях защиты системы и конфиденциальных данных рекомендуется сменить пароль цифрового видеорежистратора. Дополнительные сведения см. в разделе «4.7.2 Настройка имени пользователя и пароля», стр. 69.

3.2 Отправка изображений в облачное хранилище

Также можно настроить учетную запись облачного хранилища, чтобы получать снимки с цифрового видеорегистратора. Дополнительные сведения см. разделе «4.6.3 Облачное хранилище», стр. 64.

В настоящее время данный цифровой видеорегистратор поддерживает облачное хранилище Dropbox. Перед настройкой облачного хранилища на цифровом видеорегистраторе создайте и активируйте учетную запись Dropbox (см. веб-сайт Dropbox: www.dropbox.com), а также корректно настройте параметры сети цифрового видеорегистратора, см. раздел «4.4.1 Параметры сети», стр. 54.

- 1 Главное меню > Устройство > Облачное хранилище
- 2 Настройте и активируйте облачное хранилище
- 3 Для активации "облака" в течение 3 минут проверьте свой почтовый ящик.
- 4 Ура!

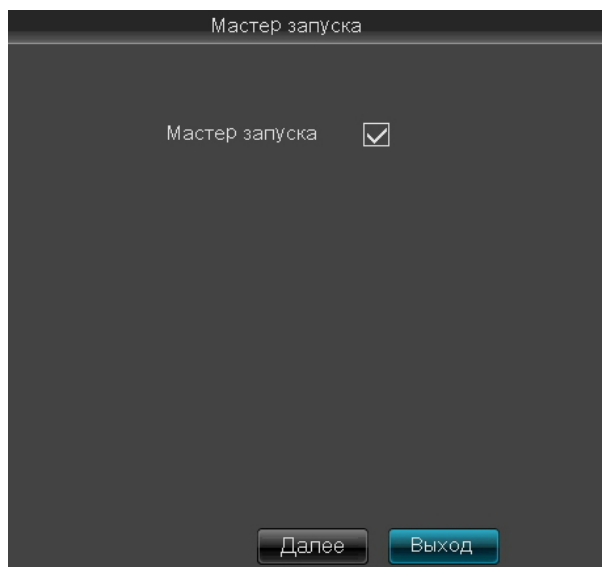


3.3 Включение прибора

Подключите блок питания к цифровому видеорегистратору. Дополнительные сведения см. в разделе «2.2 Подключение питания», стр. 19.

3.4 Мастер первоначальной настройки

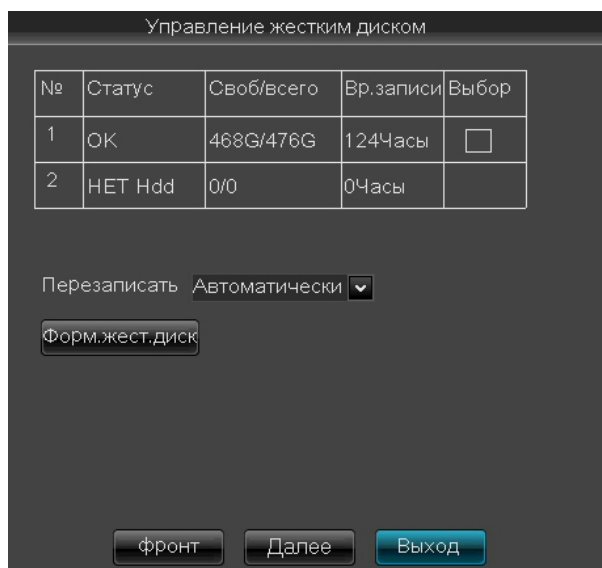
- 1 При отображении на экране окна мастера запуска нажмите кнопку **Следующий шаг** для продолжения.



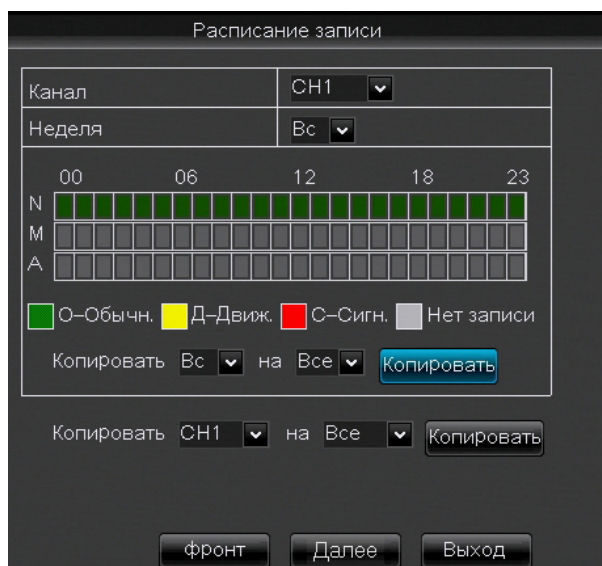
Для отмены процедуры настройки снимите флажок «✓» в поле «Мастер запуска» и нажмите кнопку **Выход**, чтобы закрыть текущее меню.

Экран мастера запуска после перезагрузки системы более не отображается.

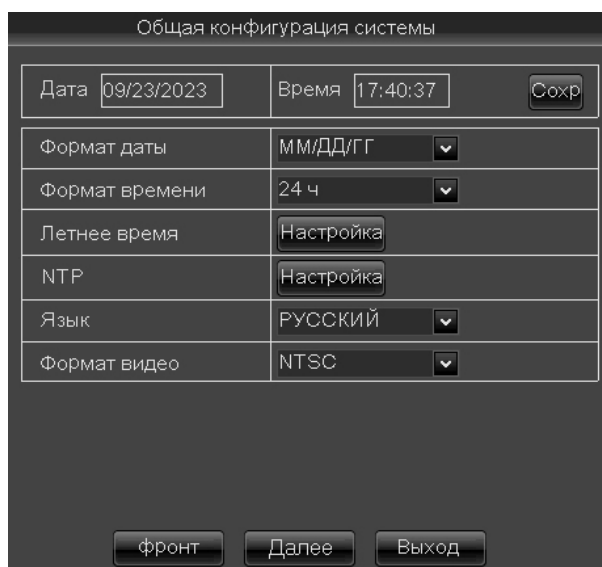
2 Форматирование жесткого диска. См. раздел «Форматирование жесткого диска», стр. 62.



3 Настройка расписания записи. См. раздел «4.2 Настройка записи», стр. 44.



4 Установка даты, времени, языка экранного меню и видеоформата. См. раздел «4.7.1 Общие параметры», стр. 67.



5 Настройка параметров сети и электронной почты. См. разделы «4.4.1 Параметры сети», стр. 54 и «4.4.3 Параметры электронной почты», стр. 56.

| Конфигурация сети | |
|-------------------|-----------------|
| Тип | DHCP |
| Порт клиента | 09000 |
| Порт HTTP | 00080 |
| IP-адрес | 010.000.011.218 |
| Маска подсети | SUBNET MASK |
| Шлюз | GATEWAY. |
| DNS 1 | DNS SERVER. |
| DNS 2 | 000.000.000.000 |
| Авт.пер.п. | Выкл. |

E-mail DDNS фронт Применить

6 Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

7 Завершив первоначальную настройку, нажмите кнопку ОК.

Уведомление

Запуск завершен. Закройте мастер запуска в главном меню.!

OK

 **Примечание:**

Чтобы экран мастера настройки не отображался после каждой перезагрузки системы, установите для параметра **Мастер запуска** значение **Выкл.** в меню **ДОПОЛНИТЕЛЬНО**.

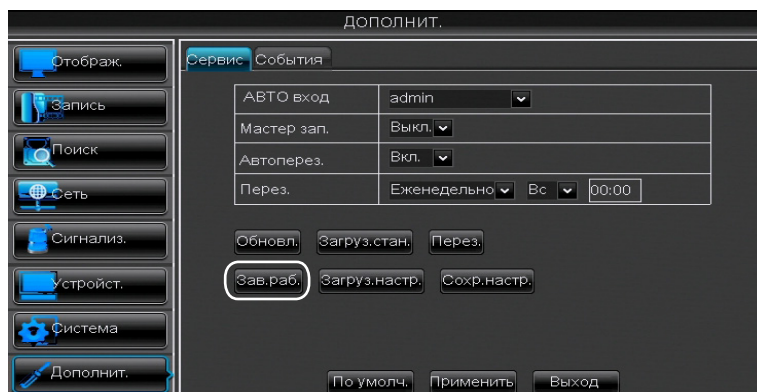
3.5 Выключение прибора

Для надлежащего выключения цифрового видеорегистратора выполните указанные ниже действия.

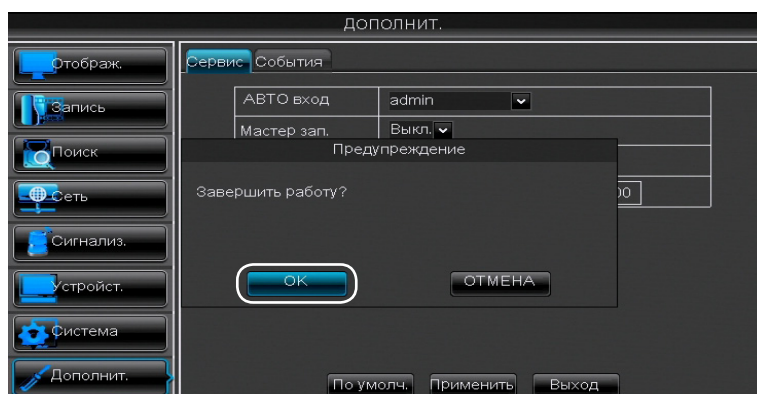
1 В режиме просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню в нижней части экрана.

2 Выберите **Главное меню > ДОПОЛНИТ.** и щелкните **Зав. раб.**

Главное меню также можно вызвать нажатием кнопки «**MENU**» (Меню) на пульте ДУ.



3 Если на экране отобразится предупреждение, нажмите кнопку «**OK**» для выключения питания.



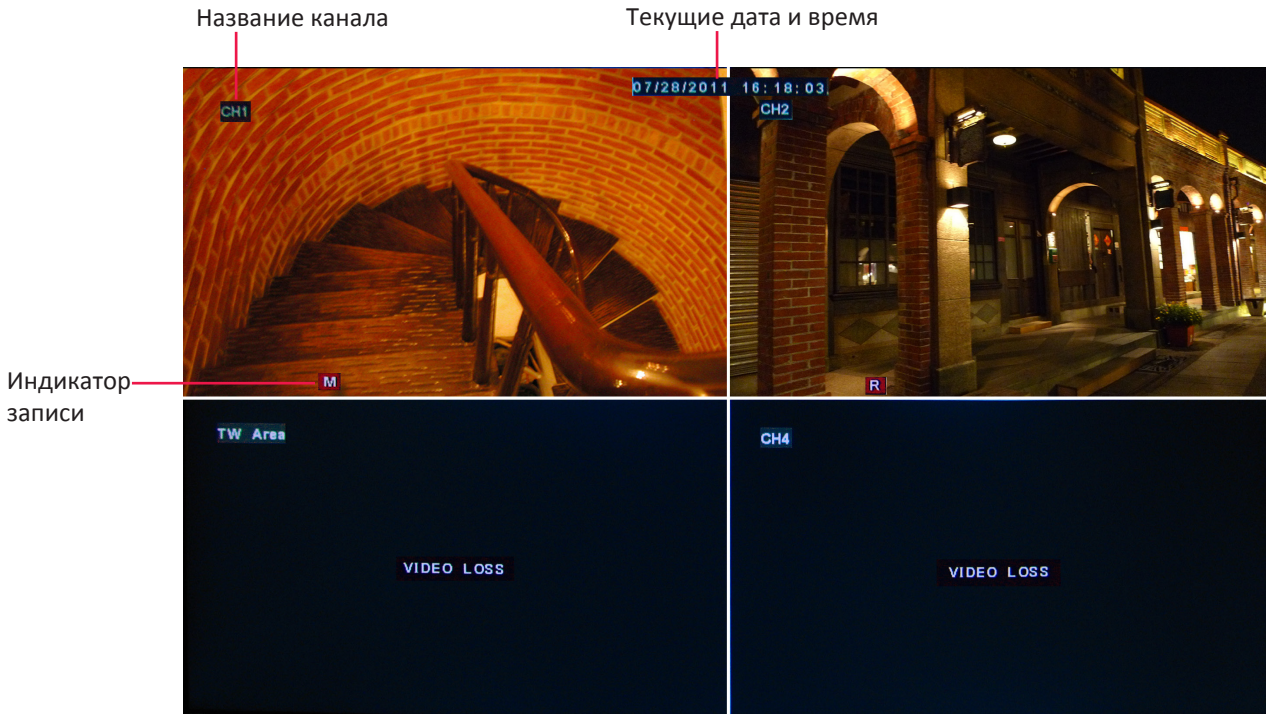
4 Дождитесь отображения на экране сообщения «Теперь можно выключить питание!».

5 Выключите питание при помощи выключателя питания на задней панели цифрового видеорегистратора (только для 16-канального цифрового регистратора), а затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.

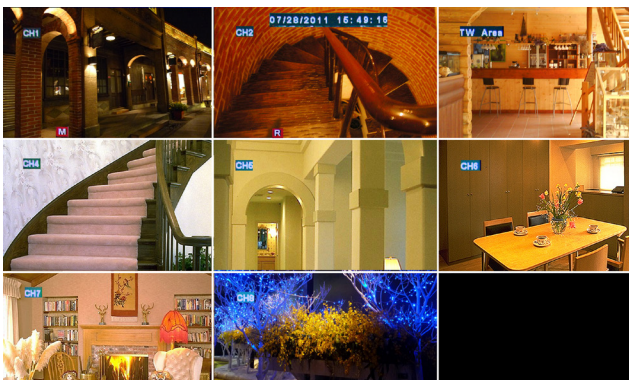
3.6 Главная страница

3.6.1 Значки, отображающиеся на экране

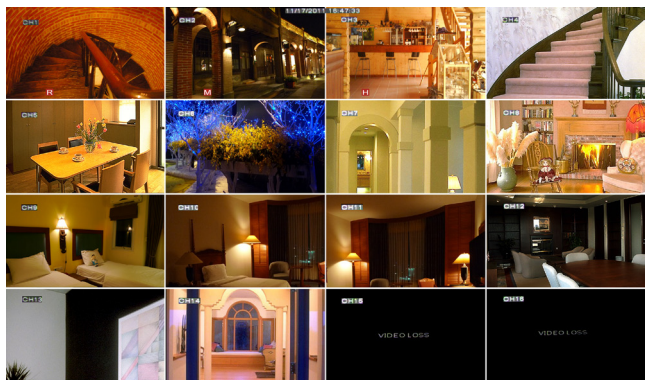
На главной странице для каждого канала отображаются индикаторы четырех типов.



Отображение 4 окон



Отображение 8 окон



Отображение 16 окон

| Значок | Описание |
|----------------------------|--|
| M | Включен детектор движения. |
| H | Жесткий диск заполнен. Не обнаружен жесткий диск. |
| R | Осуществляется запись видеоизображения. |
| ПОТЕРЯН ВИДЕОСИГНАЛ | Не обнаружен видеосигнал. |



Примечание.

- В режиме записи на экране будет отображаться значок «**R**» или «**M**». Значок «**M**» указывает на активацию функции обнаружения движения.
- Если на экране отображается сообщение «ПОТЕРЯН ВИДЕОСИГНАЛ», проверьте, подключена ли камера.

3.6.2 Виртуальная клавиатура

Виртуальная клавиатура автоматически отображается на экране, если требуется ввод данных.

В этом поле отображаются введенные символы.

Нажимайте эту кнопку для переключения клавиатуры в верхний регистр.



Нажимайте эту кнопку для удаления символов.

Нажимайте эту кнопку для ввода текста.

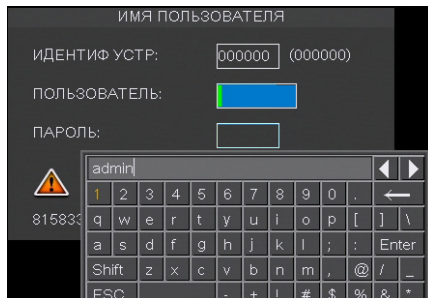
3.6.3 Блокировка экранного меню

Блокировка экрана служит для предотвращения несанкционированного использования экранного меню. Для вызова экранного меню введите имя пользователя и пароль.

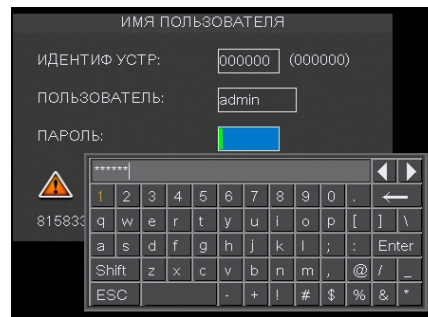
Имя пользователя и пароль по умолчанию:

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **123456**



Ввод имени пользователя



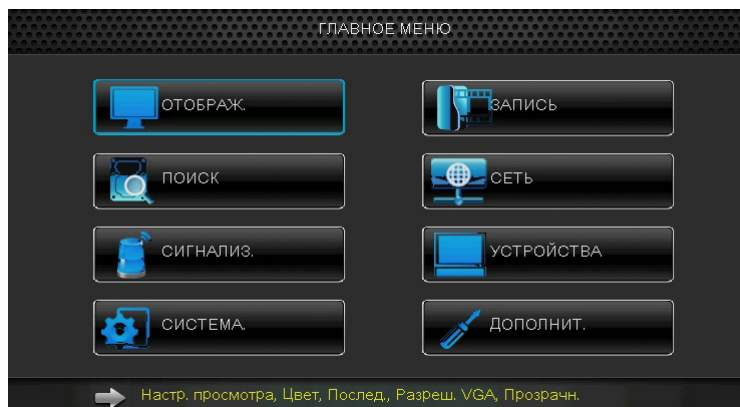
Enter Password

В целях защиты системы и конфиденциальных данных рекомендуется сменить пароль цифрового видеорегистратора.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.



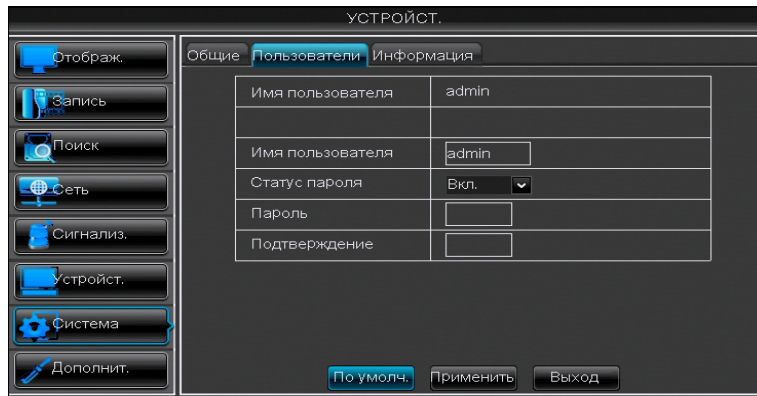
2 Выберите пункты «Главное меню» > «СИСТЕМА».



3 Щелкните вкладку **Пользователи**.

4 Нажмите кнопку «Изменить».

5 Чтобы изменить имя пользователя, требуется ввести имя пользователя в поле «Имя пользователя».

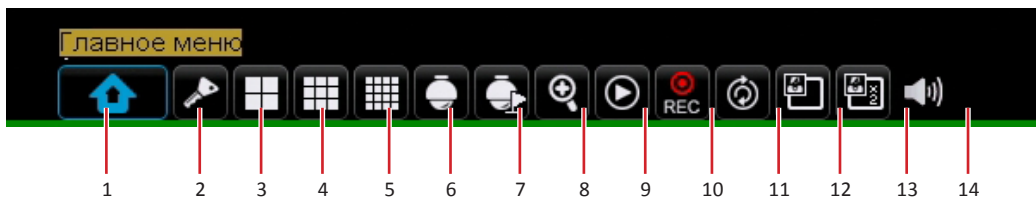


6 Введите пароль в поле «Пароль». Затем нажмите кнопку «Применить».

7 Нажмите кнопку «ОК».

3.6.4 Контекстное меню

Контекстное меню позволяет перейти к главному меню и активировать другие часто используемые функции. Для вызова контекстного меню щелкните правой кнопкой мыши или нажмите кнопку «Меню» на пульте ДУ. Пункты контекстного меню зависят от текущей настройки и операции.

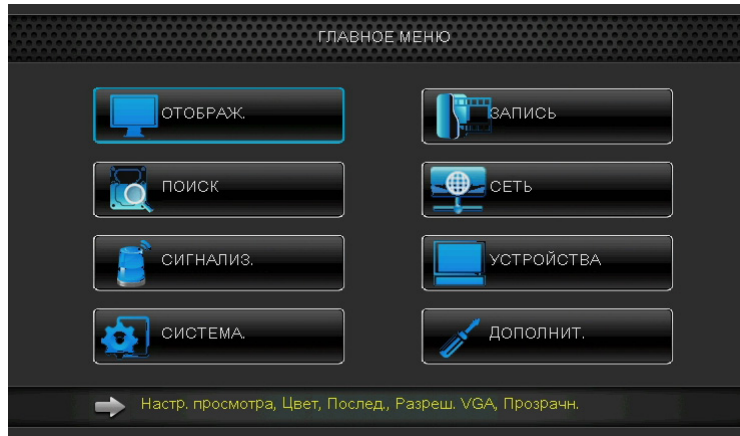


| № | Разъем | Описание |
|----|---------------------------------------|---|
| 1 | Главное меню | Вызов экранного меню и настройка параметров цифрового видеорегистратора. |
| 2 | Заблокировать | Блокировка доступа к экранному меню Для вызова экранного меню потребуется ввести имя пользователя и пароль. См. стр. 32 . |
| 3 | 4 каналов | Переключение в режим 4 окон. См. стр. 35 . |
| 4 | 9 каналов | Переключение в режим 9 окон. |
| 5 | 16 каналов | Переключение в режим 16 окон. |
| 6 | PTZ | Доступ к функциям управления PTZ-камерой. См. стр. 38 . |
| 7 | Запуск и прекращение обхода | Включение и выключение режима обхода PTZ-камеры. См. стр. 39 . |
| 8 | Масштаб | Включение функции масштабирования. См. стр. 39 . |
| 9 | Поиск записей | Поиск видеозаписей для воспроизведения. См. стр. 47 . |
| 10 | Запуск и прекращение записи | Запуск и прекращение записи вручную. См. стр. 40 . |
| 11 | Запуск и прекращение перебора каналов | Запуск и прекращение перебора отображаемых каналов. См. стр. 36 . |
| 12 | PIP 1x1 | Просмотр одного канала во весь экран вместе с другим каналом в небольшом окне. См. стр. 36 . |
| 13 | PIP 1x2 | Просмотр одного канала во весь экран вместе с двумя другими каналами в небольших окнах. |
| 14 | Звук | Отключение и включение звука. |

3.6.5 Экранное меню

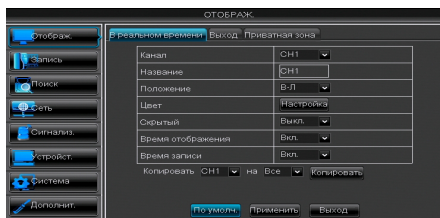
Экранное меню можно вызвать одним из перечисленных ниже способов.

- Щелкните правой кнопкой мыши и выберите пункт «Главное меню».
- Нажмите кнопку «Меню» на пульте ДУ, а затем выберите пункт «Главное меню».

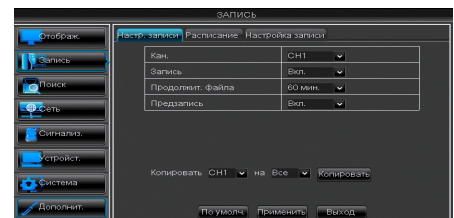


Пункты подменю:

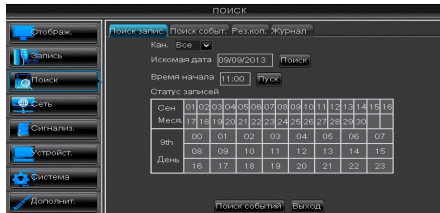
ОТОБРАЖ.



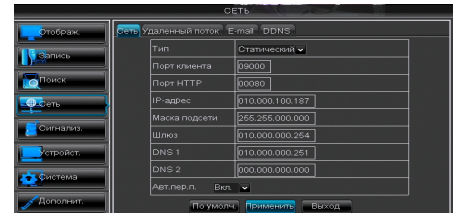
ЗАПИСЬ



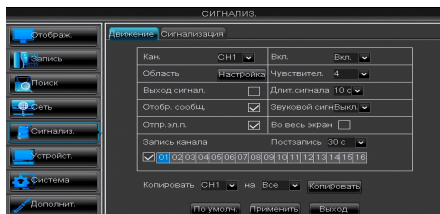
ПОИСК



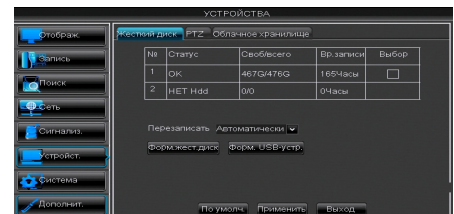
СЕТЬ



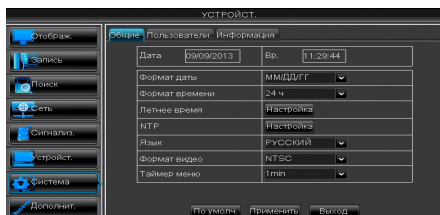
СИГНАЛИЗ.



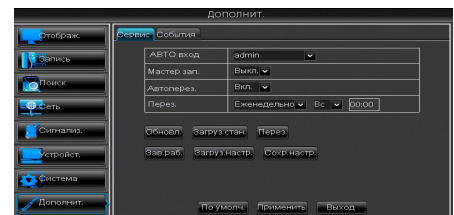
УСТРОЙСТВА



СИСТЕМА



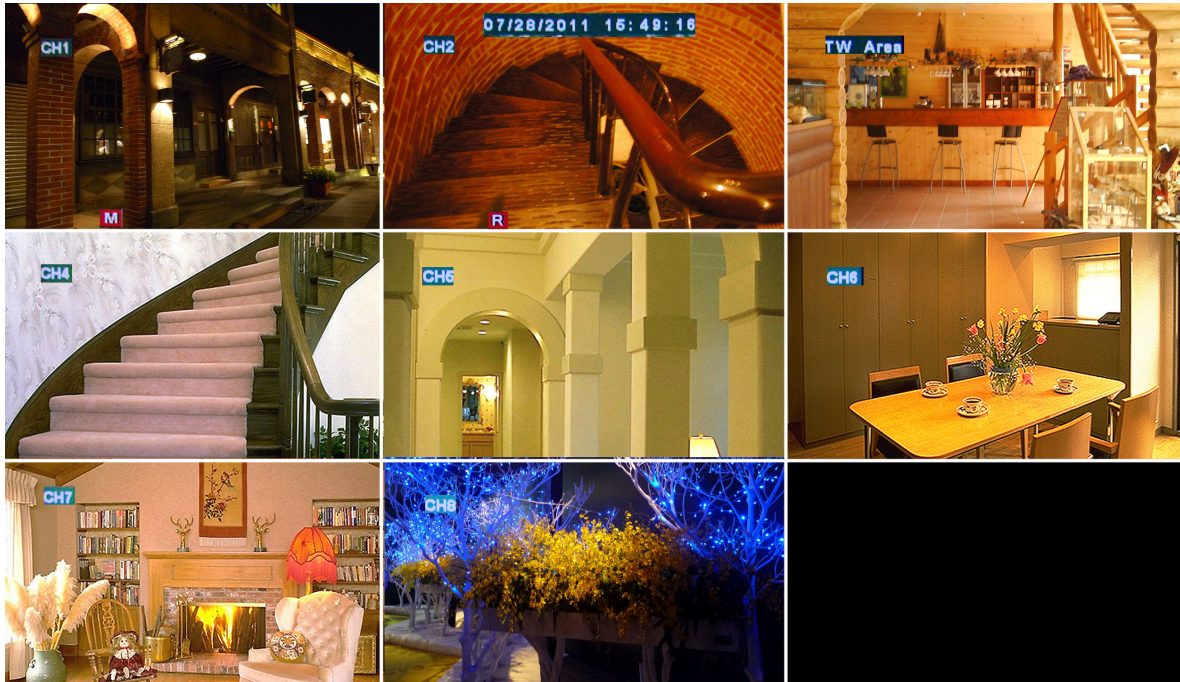
ДОПОЛНИТ.



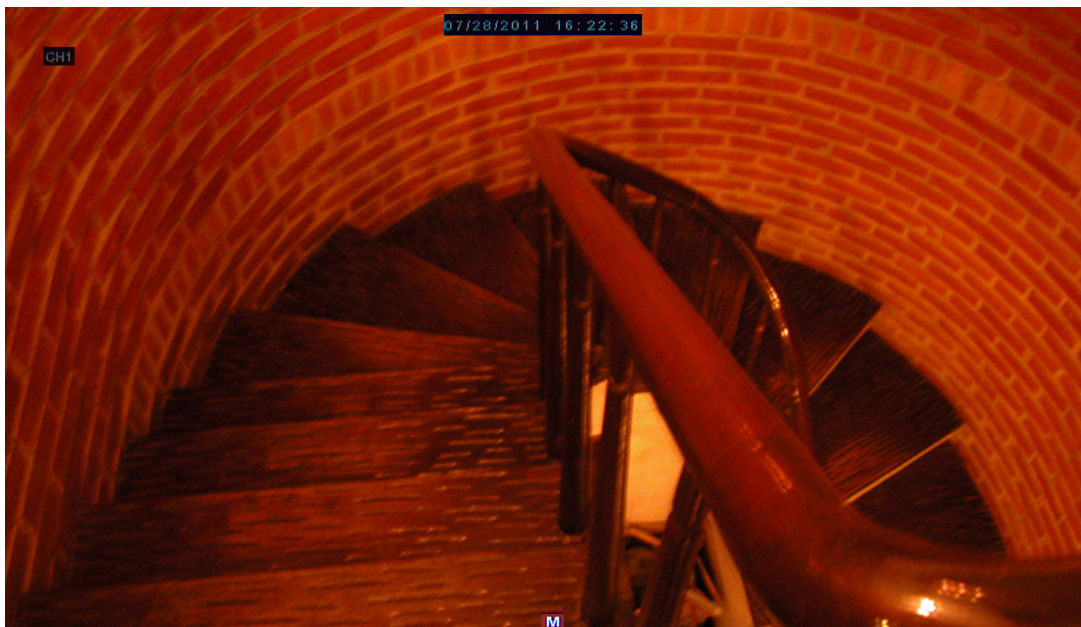
3.7 Режимы отображения

3.7.1 Просмотр в реальном времени

По умолчанию все каналы отображаются на экране в виде таблицы.



Для отображения любого канала во весь экран в режиме просмотра в реальном времени достаточно дважды щелкнуть левой кнопкой мыши изображение соответствующего канала. Для возврата в режим просмотра изображений со всех камер снова дважды щелкните левой кнопкой мыши.



3.7.2 Режим разделения экрана

Глава 3. Подготовка прибора к эксплуатации

Можно настроить отображение 16 каналов в группах по 4 или 9 окон или отображение одновременно всех 16 каналов на экране.

Доступно 3 режима деления экрана:

1 В режиме просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите один из перечисленных ниже режимов.



- **4 каналов.** Щелкните этот значок для одновременного просмотра 4 каналов. Щелкните еще раз для просмотра следующих 4 каналов и так далее.
- **9 каналов.** Щелкните этот значок для одновременного просмотра 9 каналов. Щелкните еще раз для просмотра следующей группы каналов.
- **16 каналов.** Щелкните этот значок для одновременного просмотра 16 каналов.



Примечание:

Режимы деления экрана могут отличаться в зависимости от модели цифрового видеорегаистратора. Функция деления экрана недоступна в режиме «**Настройка видео**» (см. раздел «4.1.2 Пункты меню «Выход»», стр. 42).

3.7.3 Режим «Картинка в картинке» (PIP)

Режим «Картинка в картинке» (PIP) позволяет просматривать два дополнительных канала, одновременно отображающихся внутри изображения в реальном времени первого канала.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

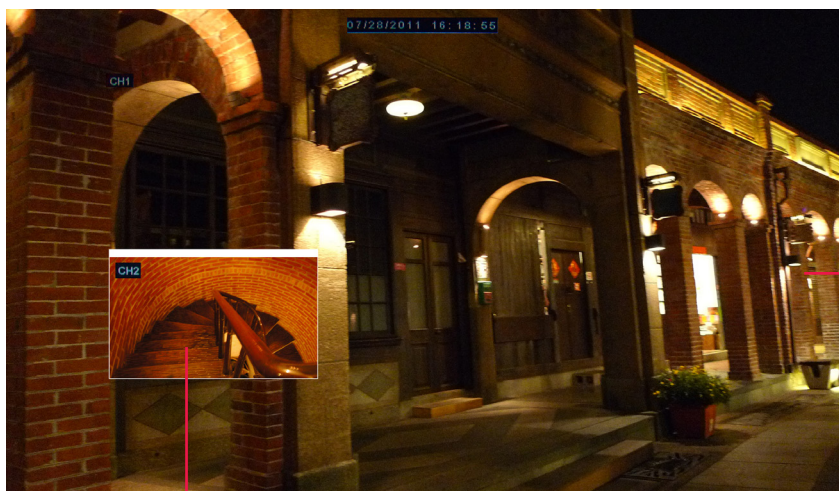
2 Выберите один из перечисленных ниже режимов.



- **Карт.в1X1:** Щелкните этот значок для просмотра изображения другого канала в миниатюрном окне в верхней части изображения основного канала.
- **Карт.в1X2:** Щелкните этот значок для просмотра изображений двух дополнительных каналов в миниатюрных окнах в верхней части изображения основного канала.

3 Для перемещения миниатюрного окна по основному изображению щелкните миниатюрное окно и перетащите его в новое положение.

Например: режим PIP 1X1



Второй канал

Основной канал

3.7.4 Функция перебора каналов

При активации этой функции система автоматически отображает поочередно все каналы и разделенный экран.

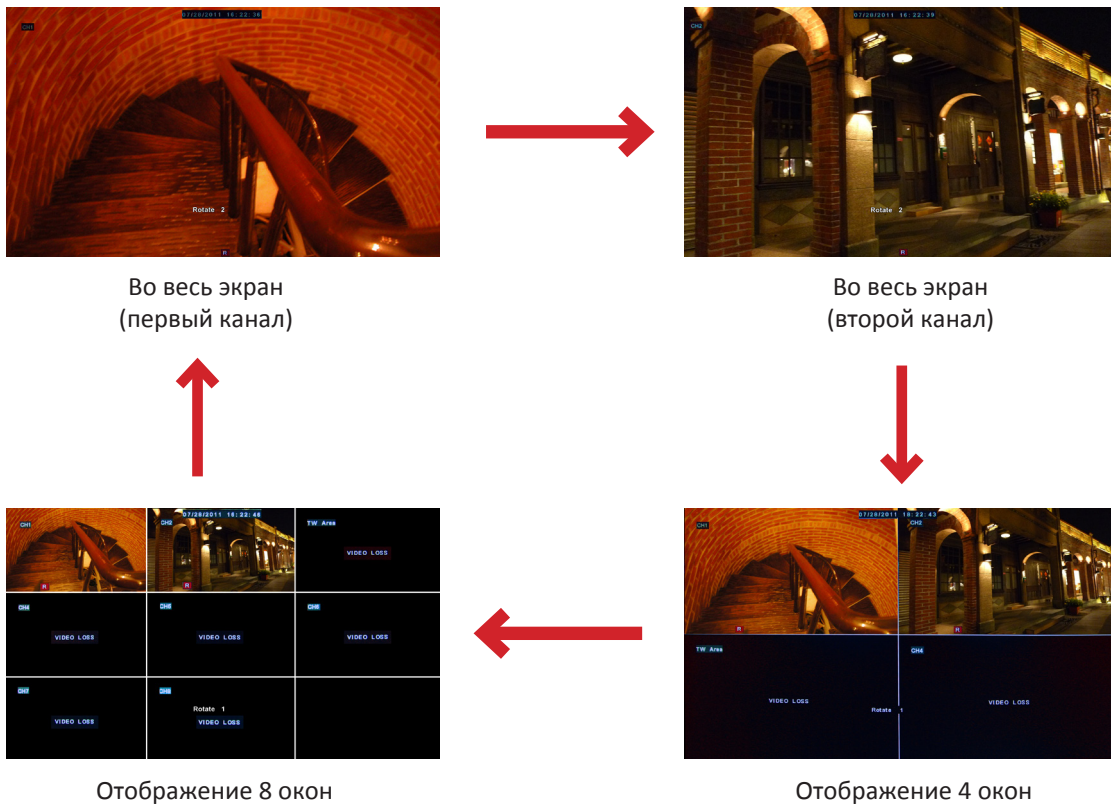
Процедура включения функции перебора каналов:

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункт «Начать послед».



Начнется поочередное отображение каналов. По умолчанию каналы переключаются с интервалом 5 секунд. Можно изменить интервал переключения каналов в меню «Отображ.» (см. раздел «4.1.2 Пункты меню «Выход»», стр. 42).

Ниже приведен пример перебора каналов (8-канальный цифровой видеорегистратор с 2 доступными каналами).



Примечание:
Отображаемые каналы, зависят от доступных каналов.

Процедура отключения функции перебора каналов:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункт «Остановить послед».



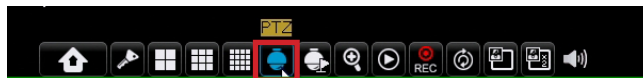
Примечание:
Функция перебора каналов недоступна в режиме «Настройка видео» (см. раздел «4.1.2 Пункты меню «Выход»», стр. 42).

3.8 Использование функций управления PTZ-камерой

В случае использования скоростной купольной PTZ-камеры можно настроить параметры PTZ.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункт PTZ.



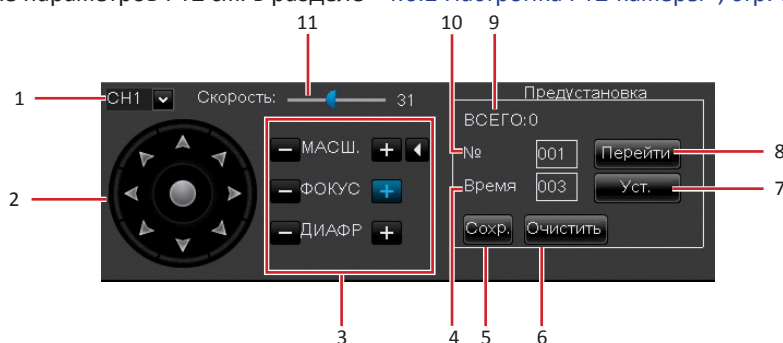
Примечание:

Эта функция недоступна, если PTZ-камера находится в режиме «Обход». См. раздел «4.6.2 Настройка PTZ-камеры», стр. 63.

3 На экране отобразится панель управления PTZ-камерой.

Примечание:

Сведения настройке параметров PTZ см. в разделе «4.6.2 Настройка PTZ-камеры», стр. 63.

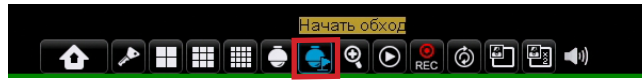


| № | Значок | Наименование | Описание |
|----|--------|---|---|
| 1 | | Выбор канала | Используйте этот раскрывающийся список для выбора канала PTZ-камеры. |
| 2 | | Направление панорамирования | Щелкните стрелку направления для выбора направления панорамирования PTZ-камеры. Щелкните значок в центре для переключения в режим автоматического панорамирования. |
| 3 | | Масштаб | Используйте эти кнопки для увеличения и уменьшения масштаба. |
| | | Фокус | Используйте эти кнопки для регулировки фокуса. |
| | | Диафрагма | Используйте эти кнопки для настройки диафрагмы. |
| 4 | - | Время | Это поле позволяет установить заданное время. |
| 5 | | Сохранить | Используйте эту кнопку для сохранения настроек и предустановленных точек. |
| 6 | | Очистить | Используйте эту кнопку для удаления выбранной предустановки. |
| 7 | | Настройка предустановленной точки | Используйте эту кнопку, чтобы задать предустановленную точку PTZ-камеры. Примечание: Данный цифровой видеорегистратор позволяет задать до 255 предустановленных точек. Однако фактическое количество предустановленных точек зависит от функциональности PTZ-камеры. |
| 8 | | Нажмите эту кнопку для перехода к предустановленной точке | Используйте эту кнопку для перехода к определенной предустановленной точке. |
| 9 | - | Всего | Этот пункт показывает общее количество предустановленных точек. |
| 10 | - | № | Это поле позволяет задать предустановленную точку. |
| 11 | | Скорость | Используйте этот регулятор для настройки скорости. |

3.8.1 Режим «Обход»

Активируйте функцию «Начать обход» для перевода PTZ-камеры в режим «Обход».

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункт «Начать обход».



Процедура отключения функции обхода:

- 1 Щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункт «Остановить обход».

3.9 Масштаб

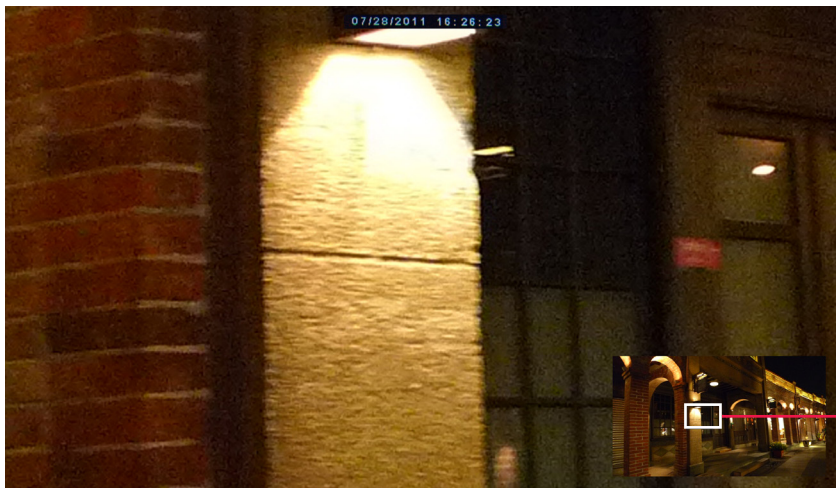
Эта функция позволяет детально просматривать увеличенный фрагмент изображения в реальном времени.

- 1 Дважды щелкните кнопкой мыши изображение канала для его просмотра во весь экран.
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 3 Выберите пункт «Масштаб».



- 4 В режиме масштабирования обведите левой кнопкой мыши область изображения, которую необходимо увеличить.

Выбранная область будет увеличена и отобразится во весь экран.



Область
увеличения

Примечание:

Для отображения на экране другой области изображения достаточно щелкнуть рамку в миниатюрном окне и перетащить ее на необходимую область.

- 5 Для выхода из режима масштабирования дважды щелкните правой кнопкой мыши. Видеорегистратор переключится в режим вывода изображения в реальном времени.

3.10 Запись вручную

Эта функция позволяет выполнять видеозапись вручную. Система будет непрерывно выполнять видеозапись до тех пор, пока вы вручную не остановите запись.

Процедура запуска записи вручную

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункт «Начать запись ВРУЧНУЮ».



Начнется запись видеоизображения.

Процедура прекращения записи вручную

1 Щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункт «Остановить запись».

Запись видеоизображения прекратится.

Глава 4. Использование цифрового видеорегистратора

4.1 Настройка отображения

Меню «**ОТОБРАЖ.**» позволяет настроить параметры отображения, такие как тип каналов, положение окон, цвет, отображение времени, приватные зоны и другие параметры. Меню «**ОТОБРАЖ.**» разделено на три раздела, перечисленных ниже.

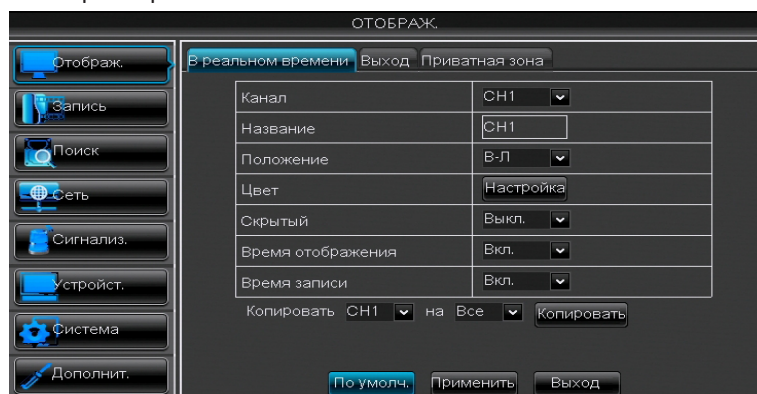
- «**В реальном времени**»: это меню позволяет настроить отображение каналов в реальном времени.
- «**Выход**»: Настройка параметров видео.
- «**Приватная зона**»: это меню позволяет маскировать некоторые зоны от съемки камерой в качестве приватных зон.

4.1.1 Пункты меню «В реальном времени»

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «**ОТОБРАЖ.**».

3 Измените необходимые параметры.




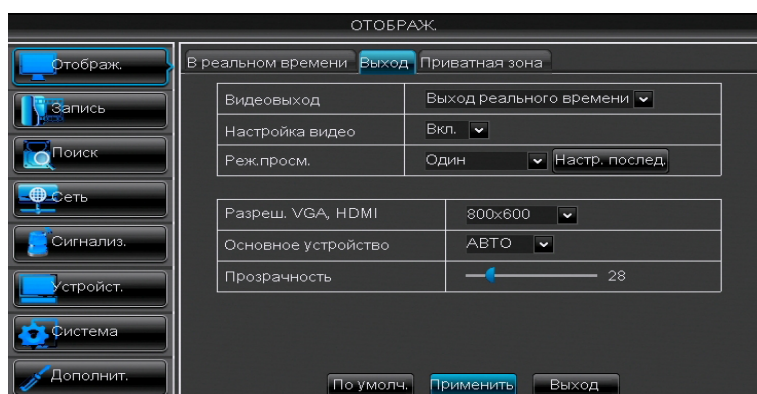
| Пункт меню | Описание |
|--------------------------|--|
| Отображ. | Выберите в этом раскрывающемся списке настраиваемый канал. |
| Название | Введите название канала, которое будет отображаться на экране. |
| Положение | Эта настройка позволяет установить положение названия канала на изображении. Пример: В-Л (верхний левый угол) |
| Цвет | Это подменю позволяет настроить такие параметры, как оттенок, яркость, контрастность и насыщенность изображения. Нажмите кнопку «Настройка» для вызова подменю «Цвет». Для настройки пунктов подменю «Цвет» перетаскивайте соответствующие регуляторы. |
| Скрытый | Выберите пункт «Вкл.», чтобы канал не отображался на экране. Выберите пункт «Выкл.», чтобы изображение канала отображалось в реальном времени. |
| Время отображения | Эта настройка позволяет скрыть или отобразить текущее время при просмотре канала в реальном времени. |
| Время записи | Эта настройка позволяет скрыть или отобразить время записи в процессе записи. |
| Копировать на | Эта функция позволяет скопировать текущие настройки для всех каналов или для одного определенного канала. Нажмите стрелку для выбора требуемого пункта, а затем нажмите кнопку «Копировать». |



4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «**Применить**».

5 После сохранения данных нажмите кнопку «**ОК**».

4.1.2 Пункты меню «Выход»

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ОТОБРАЖ.», а затем – вкладку «Выход».
- 3 Измените необходимые параметры.



| Пункт меню | Описание |
|--------------------------------------|---|
| Видеовыход | эта настройка позволяет настроить режим видеовыхода для основного монитора, используемого для просмотра в реальном времени. |
| Настройка видео | Выберите пункт «Вкл.» для включения функции настройки видео.  Примечание: В режиме «Настройка видео» функция разделения экрана недоступна (см. раздел «3.7.2 Режим разделения экрана», стр. 35). |
| Реж. просм. | Выбор способа разделения окон: Одно, Четыре, Девять, Шестнадцать.  Примечание: Параметр Шестнадцать доступен только для 16-канальной модели. |
| Настройка последовательности | Выберите Настройка последовательности для задания порядка отображения каналов. |
| Разрешение VGA, HDMI | Эта настройка позволяет выбрать разрешение выходного видеосигнала. |
| Начальное Основное устройство | Выбор способа отображения экранного меню (Видеовыход VNC, HDMI или Авто). |
| Прозрачность | Переместите ползунок для установки уровня прозрачности окон. |

4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

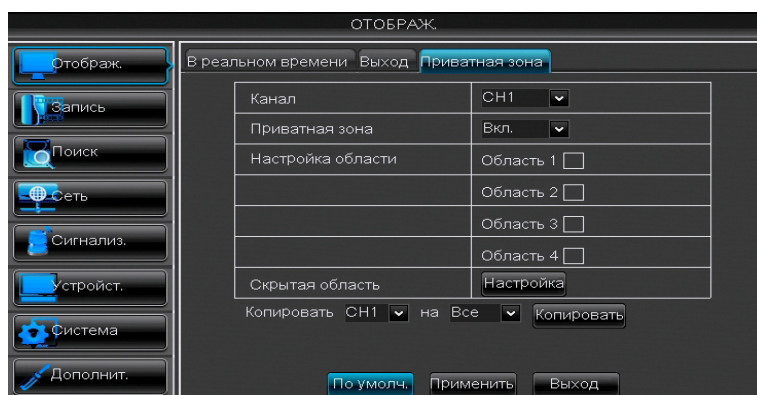
5 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

4.1.3 Пункты меню «Приватная зона»

Можно замаскировать до 4 областей таким образом, чтобы они не отображались на экране.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ОТБРАЖ.», а затем – вкладку «Приватная зона».

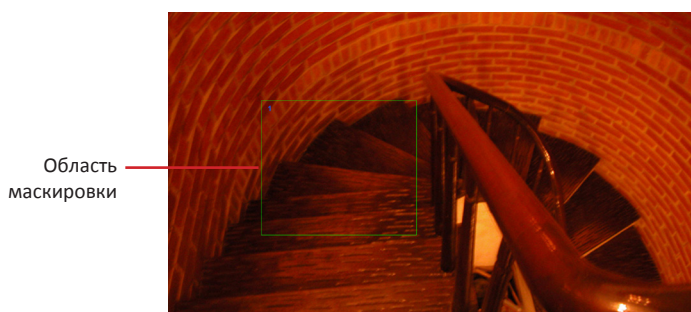


3 В раскрывающемся списке «Канал» выберите канал, для которого необходимо установить приватные зоны.

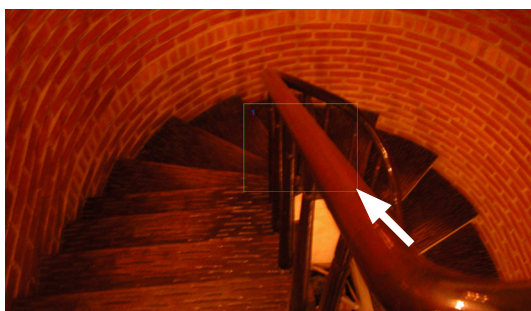
4 Для параметра **Приватная зона** выберите пункт **Вкл.**

5 В разделе «**Настройка области**» установите флажки для областей, которые необходимо замаскировать. Можно установить флажки рядом с пунктами «**Область 1**» – «**Область 4**» для создания 4 замаскированных областей.

6 Нажмите кнопку «**Настройка**». Зеленая рамка указывает маскируемую область.



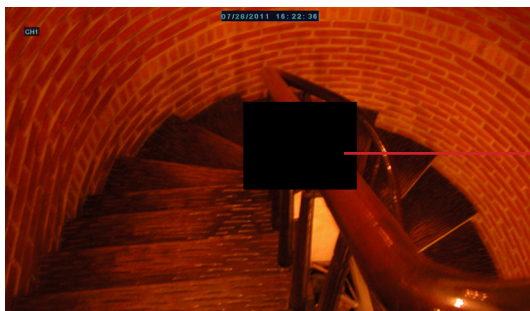
7 Перетащите эту рамку на область, которую необходимо замаскировать. Можно изменить размер рамки, перетаскивая ее края до необходимого размера.



Примечание:

На приведенной выше иллюстрации показан пример с одной выбранной областью («Область 1»). Количество отображаемых зеленых рамок зависит от количества областей, выбранных в подменю «**Настройка области**».

8 Щелкните правой кнопкой мыши для закрытия страницы выбора маски.



Замаскированная область

9 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

10 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

« СОВЕТ »

Чтобы скопировать настройку приватных зон для других каналов, выберите канал(ы) в раскрывающихся списках «Копировать на», а затем нажмите кнопку «Копировать».

4.2 Настройка записи

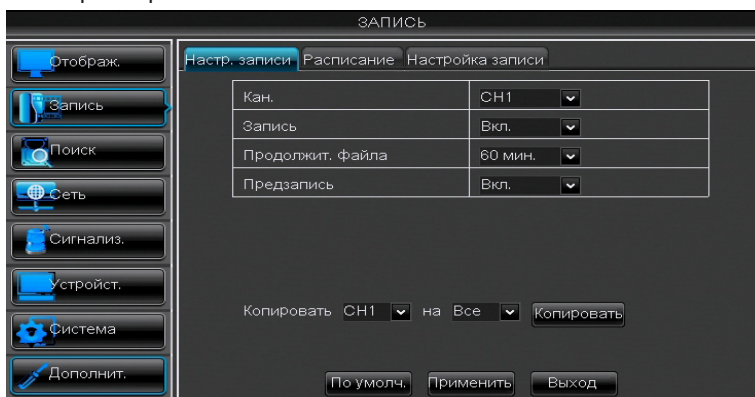
Меню «ЗАПИСЬ» позволяет настроить параметры записи, установить расписание записи и частоту кадров.

4.2.1 Параметры записи

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ЗАПИСЬ».

3 Измените необходимые параметры.




| Пункт меню | Описание |
|------------------|---|
| Кан. | Выберите в этом раскрывающемся списке настраиваемый канал. |
| Запись | Эта настройка позволяет включить или отключить режим записи. |
| Продолжит. файла | Эта настройка позволяет установить продолжительность каждой записи (15, 30, 45, 60 минут). |
| Предзапись | Эта настройка позволяет включить или отключить функцию записи видеоизображения, предшествующего событию обнаружения движения. |
| Копировать на | Эта функция позволяет скопировать текущие настройки для всех каналов или для одного определенного канала. |

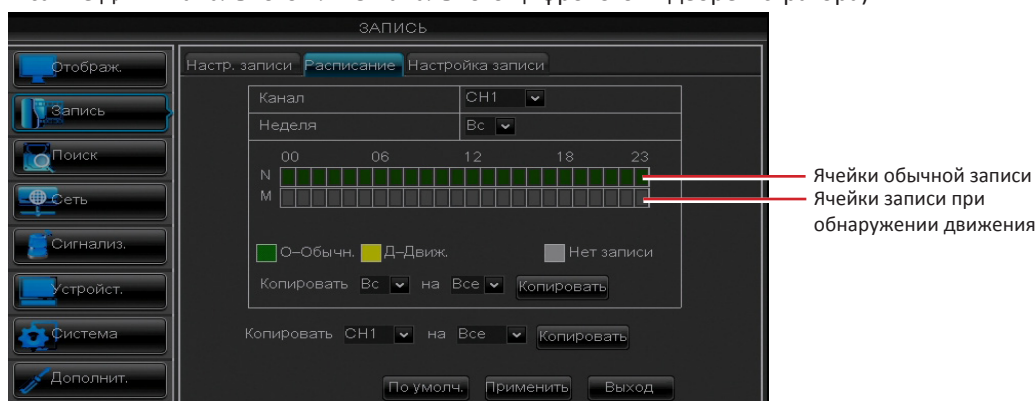
4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

5 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

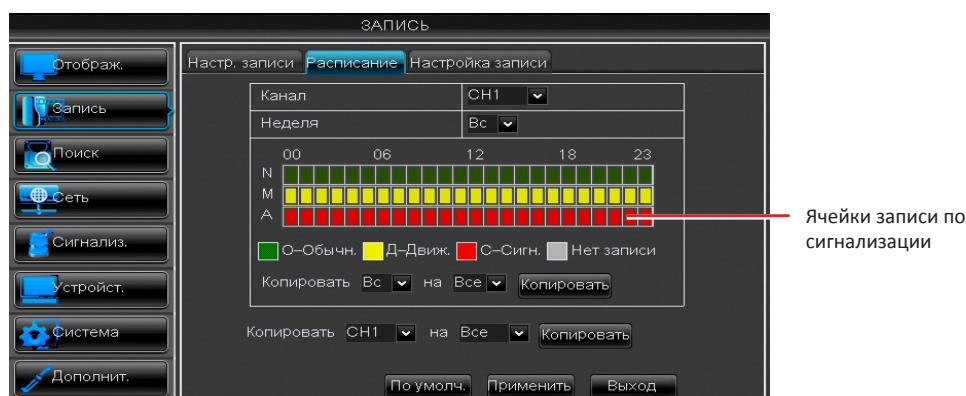
4.2.2 Запись по расписанию

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ЗАПИСЬ», а затем – вкладку «Расписание».
- 3 В раскрывающемся списке «Канал» выберите канал, для которого необходимо установить расписание.
- 4 В раскрывающемся списке «Неделя» выберите день недели для применения расписания.
- 5 Числа над таблицей указывают время суток. Для создания расписания щелкайте ячейки таблицы.

(Расписание для 4-канального или 8-канального цифрового видеорегистратора)



(Расписание для 16-канального цифрового видеорегистратора)



- **Обычная запись.** Если ячейка отмечена зеленым цветом, в соответствующий период времени выполняется обычная запись канала.
- **«Запись движения».** Если ячейка отмечена желтым цветом, в соответствующий период времени запись канала выполняется только при обнаружении движения.
- **Запись по сигнализации** (только для 16-канального цифрового видеорегистратора). Если ячейка отмечена красным цветом, в соответствующий период времени запись канала выполняется только при срабатывании сигнализации.
- **Нет записи.** Для временного интервала, отмеченного серым цветом, расписание отсутствует.

6 Для удаления расписания для временного интервала снова нажмите соответствующую ячейку в таблице. Ячейка станет серой.

7 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».


« СОВЕТ »

- Чтобы скопировать текущие настройки для других дней выберите день, а затем нажмите кнопку «Копировать».
- Чтобы скопировать текущие настройки для других каналов, выберите канал, а затем нажмите кнопку «Копировать».

8 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

4.2.3 Настройка записи

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ЗАПИСЬ», а затем – вкладку «Настройка записи». Отобразится таблица с настройками частоты кадров.



3 В раскрывающемся списке **Режим** выберите тип записи. Доступные типы перечислены ниже. **D1** или **960Н**.

 **Примечание:**

При установке режима записи 960Н рекомендуется использовать разрешение камеры 600 TVL или выше.

4 Выберите канал и настройте такие параметры, как «**Разрешение**», «**Кадр/с**» и «**Качество**».

 **Примечание:**

Если установленная частота кадров превышает возможности системы, на экране отобразится соответствующее сообщение.

5 Установите флажок «**Звук**» для включения звука.

6 Настроив все параметры, нажмите кнопку «**Применить**».


7 После сохранения данных нажмите кнопку «**ОК**».

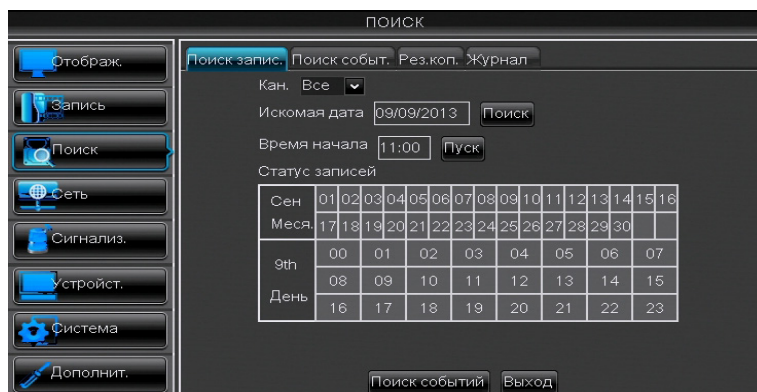
« СОВЕТ »

Чтобы скопировать настройки записи для других каналов, выберите канал(ы) в раскрывающихся списках «**Копировать на**», а затем нажмите кнопку «**Копировать**».

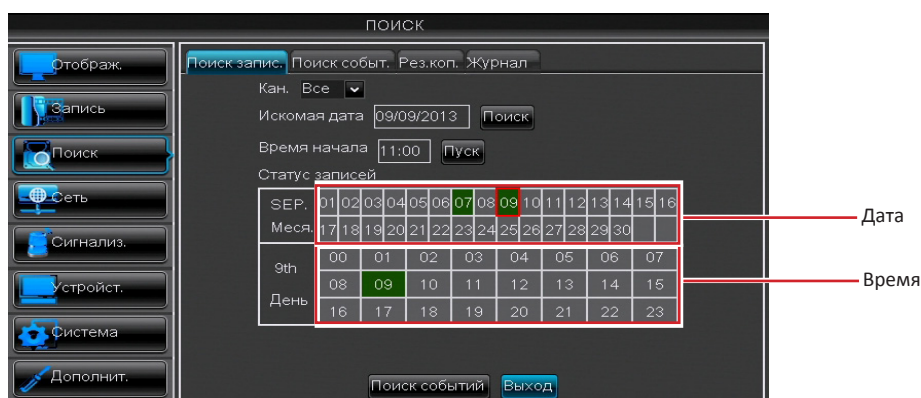
4.3 Поиск видеозаписей

4.3.1 Поиск и воспроизведение видеозаписей

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ПОИСК».
- 3 В раскрывающемся списке «Кан.» выберите канал, для которого необходимо выполнить поиск видеозаписи, или выберите пункт «Все», чтобы выполнить поиск для всех каналов.
- 4 Щелкните поле «Искомая дата» и укажите дату, по которой требуется найти видеозапись.

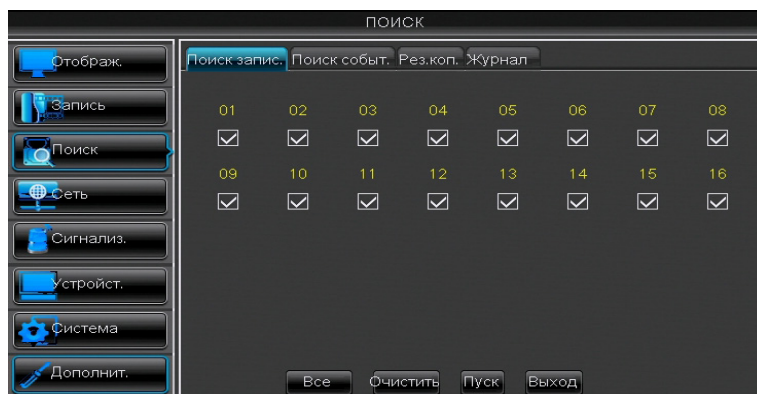


- 5 Нажмите кнопку «Поиск». Временные интервалы найденных видеозаписей будут отмечены в таблице «Статус записей». Зеленая ячейка указывает на обычную запись, а красная ячейка указывает на запись по сигнализации.



- 6 Щелкните ячейку, видеозапись для которой требуется просмотреть.

7 Выберите канал(ы) для одновременного воспроизведения.



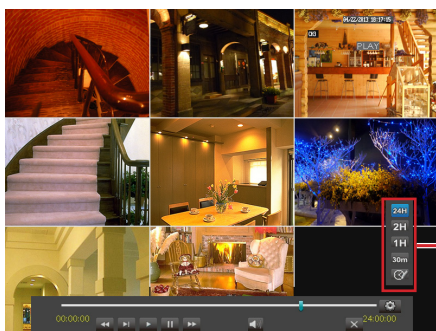
СОВЕТ

- Чтобы выбрать все каналы, нажмите кнопку «Все».
- Чтобы отменить выбор всех каналов, нажмите кнопку «Очистить».

8 Для запуска воспроизведения нажмите кнопку «Пуск».

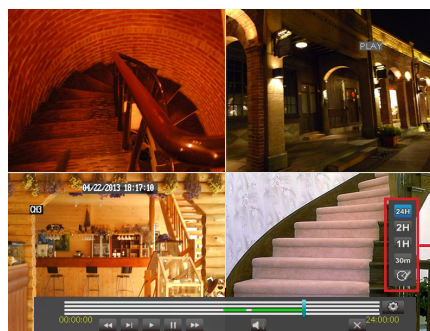
Страница воспроизведения отличается в зависимости от количества каналов, выбранных для одновременного просмотра. См. примеры ниже.

Одновременное воспроизведение 8 каналов



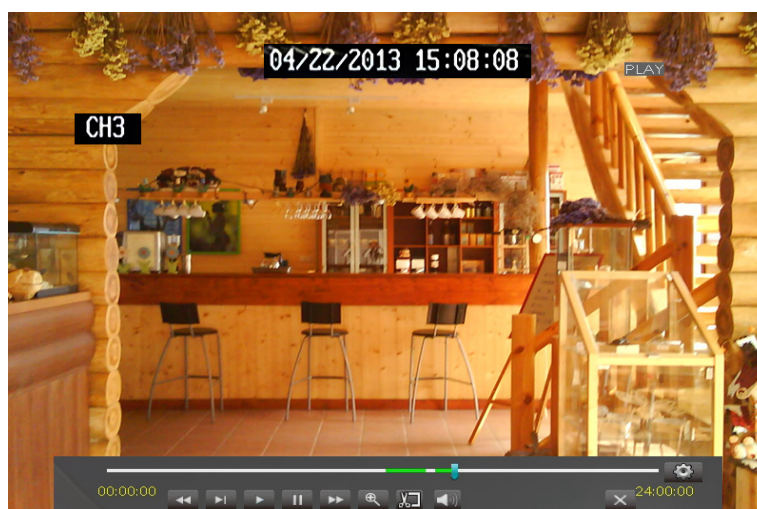
Время отображения кадра

Одновременное воспроизведение 4 каналов



Время отображения кадра

9 Для воспроизведения во весь экран щелкните изображение необходимого канала.




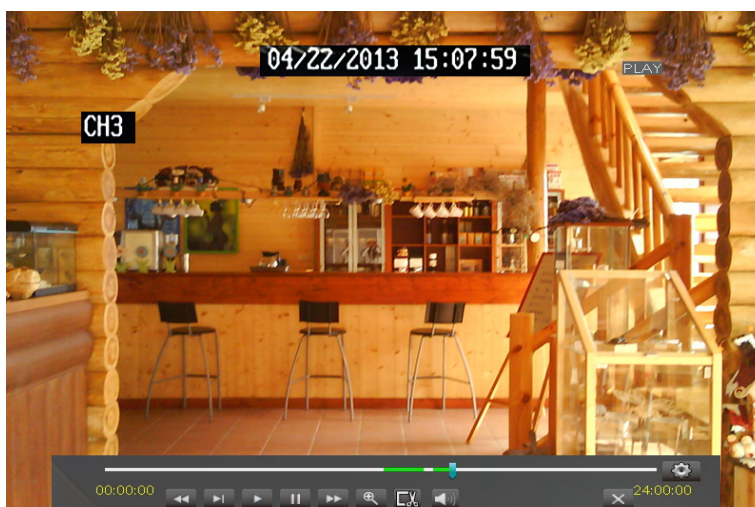
10 Нажимайте соответствующие кнопки для приостановки, перемотки назад, перемотки вперед или отключения звука. Для установки времени отображения кадра щелкните значок и выберите один из доступных вариантов.


Варианты: 24 часа, 2 часа, 1 час, 30 минут и Настроить (щелкните значок , после чего значок становится красным). Щелкните шкалу времени в месте пуска, а затем в месте окончания.)

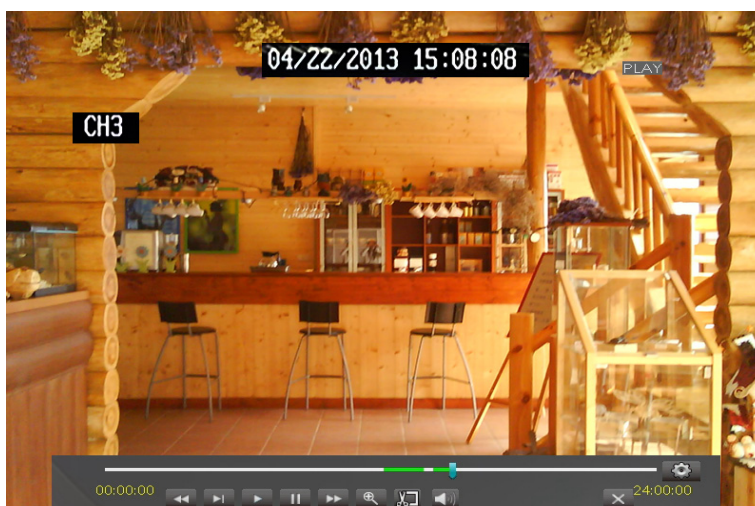
11 Для прекращения воспроизведения нажмите кнопку «X».

4.3.2 Подрезание видеокadra

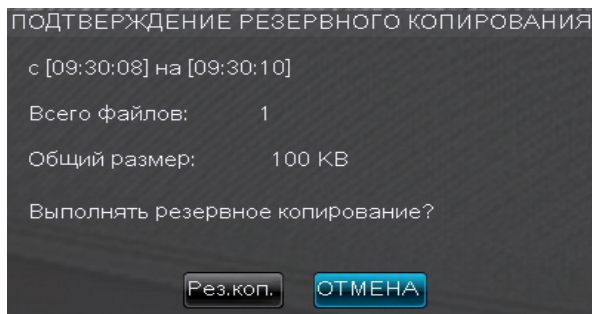
- 1 Подключите USB-устройство к порту USB на цифровом видеорегистраторе.
- 2 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 3 Выберите пункты «Главное меню»  > «ПОИСК».
- 4 В раскрывающемся списке «Канал» выберите канал, для которого необходимо выполнить поиск видеозаписи, или выберите пункт «Все», чтобы выполнить поиск для всех каналов.
- 5 Щелкните поле «Искомая дата» и укажите дату, по которой требуется найти видеозапись.
- 6 Нажмите кнопку «Поиск».
- 7 Выберите каналы для одновременного отображения и нажмите кнопку **Пуск**.
- 8 Для воспроизведения во весь экран щелкните изображение необходимого канала.
- 9 В режиме воспроизведения видео во весь экран щелкните значок  для подрезания видеоклипа.



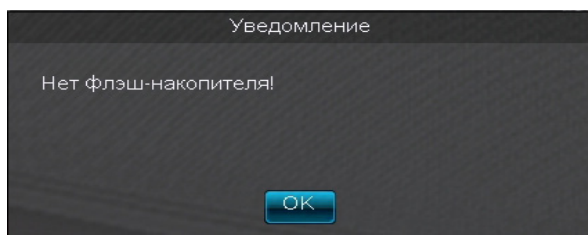
- 10 Для прекращения подрезания видеоклипа щелкните значок .



11 После отображения сообщения подтверждения нажмите кнопку **Рез. коп.** для сохранения файла.



12 По завершении резервного копирования нажмите кнопку **«ОК»**, чтобы закрыть окно состояния резервного копирования.



Примечание:

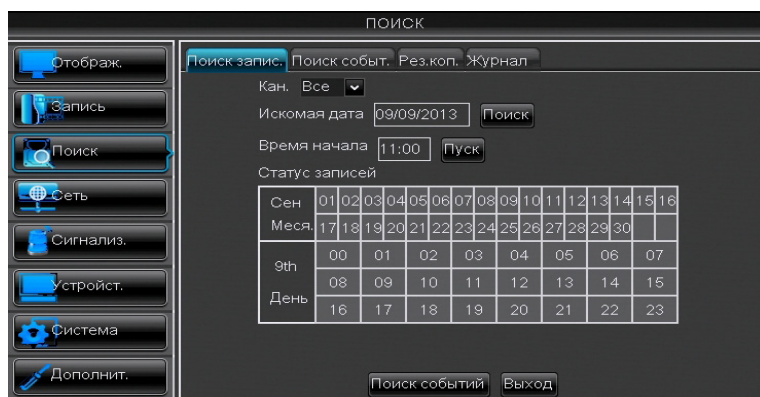
Никогда не отключайте USB-накопитель в процессе передачи данных.

Воспроизведение видеозаписей по дате и времени записи

Если точно известны дата и время записи, можно непосредственно указать дату и время видеозаписи для ее воспроизведения без осуществления поиска.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты **«Главное меню»**  **> «ПОИСК»**.

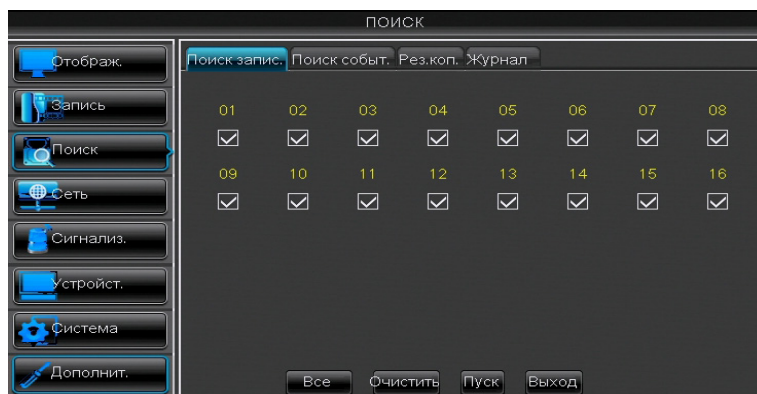


3 В поле **«Искомая дата»** укажите дату видеозаписи.

4 В поле **«Время начала»** укажите время начала записи, которую требуется воспроизвести.

5 Нажмите кнопку **«Пуск»**.

6 Выберите канал(ы) для одновременного воспроизведения.



СОВЕТ

- Чтобы выбрать все каналы, нажмите кнопку «Все».
- Чтобы отменить выбор всех каналов, нажмите кнопку «Очистить».

7 Для запуска воспроизведения нажмите кнопку «Пуск».

4.3.3 Поиск видеозаписей по событию

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

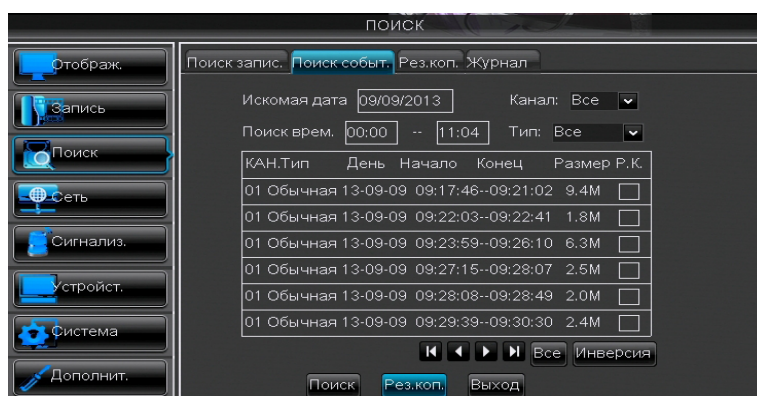
2 Выберите пункты **Главное меню**  > **ПОИСК**, затем щелкните вкладку **Поиск событ.**

3 В поле «Искомая дата» укажите дату видеозаписи.

4 В полях «Поиск врем.» укажите время начала и окончания записи для поиска события.



5 В раскрывающемся списке «Кан.» выберите канал, для которого необходимо выполнить поиск, или выберите пункт «Все», чтобы выполнить поиск для всех каналов.

6 В раскрывающемся списке «ТИП» выберите тип искомых записей. Доступные типы перечислены ниже. Доступные типы: **Все**, **Обычная** и **Сигнализация**.



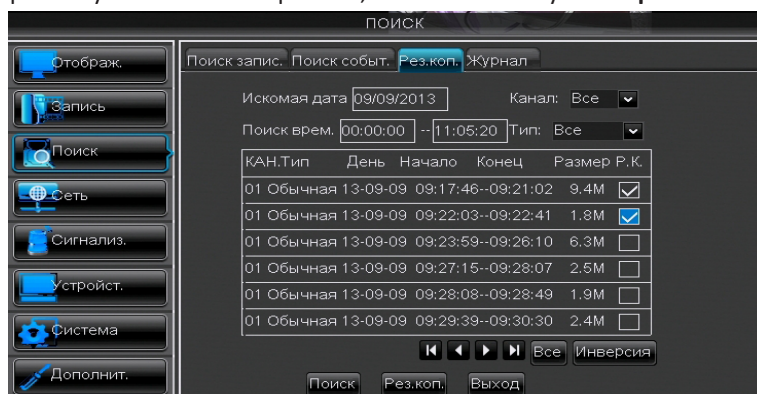
7 Нажмите кнопку «Поиск». Записи будут перечислены в таблице.

4.3.4 Резервное копирование записей

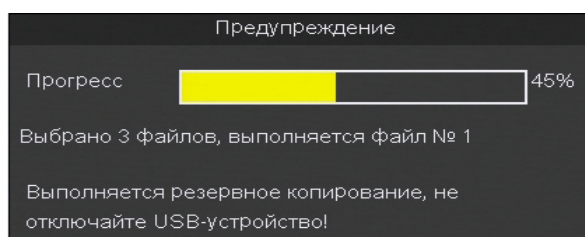
- 1 Подключите USB-устройство к порту USB на цифровом видеорежистраторе.
- 2 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 3 Выберите пункты «Главное меню»  > «ПОИСК», а затем – вкладку «Рез. Ксп.».
- 4 В поле «Искомая дата» укажите дату видеозаписи.
- 5 В полях «Поиск врем.» укажите время начала и окончания записи для фильтрации поиска.
- 6 В раскрывающемся списке «Канал» выберите канал, для которого необходимо выполнить поиск, или выберите пункт «Все», чтобы выполнить поиск для всех каналов.
- 7 В раскрывающемся списке «ТИП» выберите тип записей. Доступные типы перечислены ниже. Доступные типы: **Все**, **Обычная** и **Сигнализация**.
- 8 Для просмотра списка используйте кнопки управления .
- 9 Установите флажки «Р.К.» рядом с записями, резервное копирование которых необходимо выполнить. Флажок указывает, что файл выбран.

СОВЕТ

- Чтобы установить или снять все флажки, нажмите кнопку «Все».
- Чтобы инвертировать установленные флажки, нажмите кнопку «Инверсия».



- 10 Нажмите кнопку «Рез. Ксп.». Отобразится окно состояния резервного копирования.




- 11 По завершении резервного копирования нажмите кнопку «ОК», чтобы закрыть окно состояния резервного копирования.

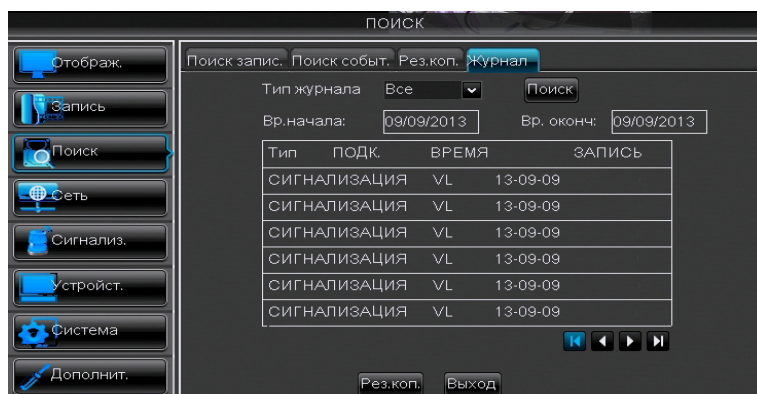


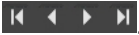
Примечание:

Никогда не отключайте USB-накопитель в процессе передачи данных.

4.3.5 Просмотр и экспорт журнала

- 1 Подключите USB-устройство к порту USB на цифровом видеорегистраторе.
- 2 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 3 Выберите пункты «Главное меню»  > «ПОИСК», а затем – вкладку «Журнал».
- 4 Для просмотра файлов журнала нажмите «Журнал».
- 5 В раскрывающемся списке «Тип журнала» выберите тип журналов («Все», «Сигнализация», «Операция»).
- 6 Укажите «Время начала» и «Вр. оконч» для фильтрации списка.
- 7 Нажмите кнопку «Поиск». Все соответствующие файлы журнала отобразятся на экране.



- 8 Для просмотра списка используйте кнопки управления .
- 9 Для сохранения сведений из журналов нажмите кнопку «Рез. коп.».
- 10 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».



Примечание:

- Файлы журнала сохраняются в формате *.TXT.
- Никогда не отключайте USB-накопитель в процессе передачи данных.

4.4 Настройка сети

Для удаленного управления функциями мониторинга, записи и воспроизведения, а также удаленной настройки параметров с помощью веб-клиента KGUARD или ПО Kview Center сначала необходимо настроить параметры сети и переадресацию портов на маршрутизаторе. Обратитесь к своему поставщику услуг Интернета, чтобы получить сведения о типе используемого сетевого подключения и параметрах, необходимых для выполнения настройки.

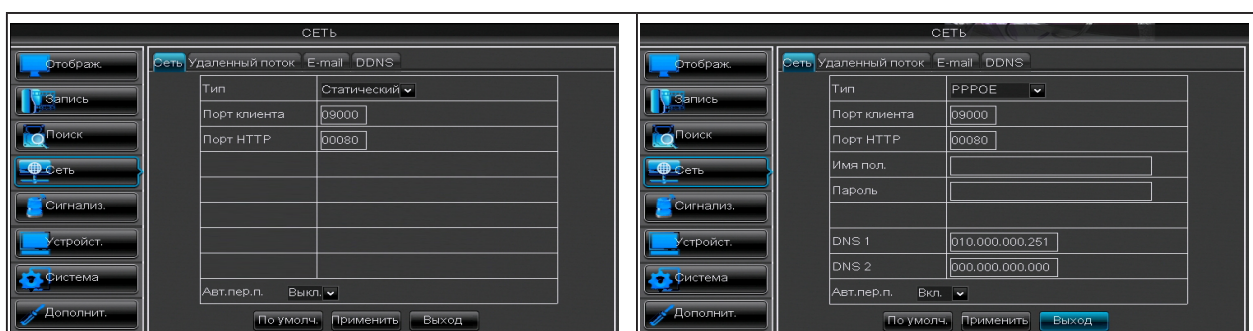
4.4.1 Параметры сети

Можно использовать меню «Сеть» для настройки сетевого подключения цифрового видеорежистратора. Выбор одного из 3-х режимов подключения к сети: статический IP-адрес, DHCP, PPPoE.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

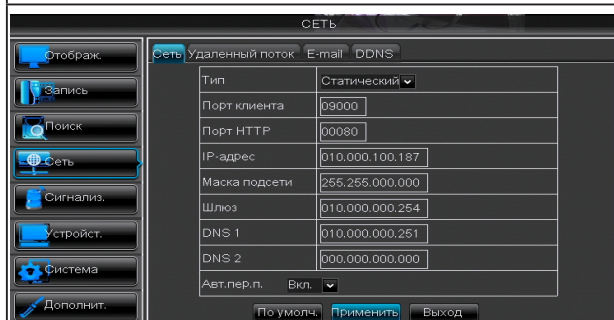
2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СЕТЬ».

3 В поле **Тип** выберите тип используемого сетевого подключения.



- **DCHP:** При использовании протокола динамической конфигурации хоста (DHCP) маршрутизатор автоматически присваивает IP-адрес вашему компьютеру, подключенному к данной сети.

- **PPPoE:** PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet, протокол «точка-точка» через Ethernet) – это сетевой протокол, инкапсулирующий кадры PPP внутри кадров Ethernet. Данный сетевой протокол позволяет подключать устройство непосредственно с использованием DSL-модема.



- **Статический IP-адрес:** Данный сетевой протокол позволяет настроить сетевой интерфейс с использованием фиксированного IP-адреса.

4 Укажите «Порт клиента» и «Порт HTTP».

- Порт клиента: Укажите номер порта, который будет использоваться устройством для отправки команд цифрового видеорежистратора и потоковых видеоданных.
- Порт HTTP: Укажите номер порта, который будет использоваться для подключения к устройству.



Примечание:

- Обращайтесь к сетевому администратору или поставщику услуг Интернета для получения необходимых сведений.
- Если не удастся использовать какой либо из двух стандартных портов: 80 или 9000, возможно, указанный порт занят другими программами или заблокирован поставщиком услуг. Укажите другой номер порта. В этом случае потребуется добавлять номер порта после IP-адреса. Например, если вы установили **порт HTTP** 85, потребуется ввести IP-адрес «192.168.3.103:85».

5 Введите прочие настройки параметров (если они применимы).

- Если тип сетевого подключения **Статический**, укажите статический IP-адрес, маску подсети, шлюз и IP-адреса DNS 1/DNS 2.
- Если используется тип сетевого подключения **PPPoE**, введите имя пользователя и пароль, указанные поставщиком услуг DSL. Затем укажите IP-адреса DNS 1/DNS 2.

 **Примечание:**

Данный видеорегистратор поддерживает адреса двух DNS-серверов: DNS Server1 для основного сервера и DNS Server2 дополнительного сервера. Для получения корректных параметров DNS-сервера обращайтесь к своему поставщику интернет-услуг.

6 Для включения функции **Автоматическая переадресация портов (UPNP)** выберите значение **Вкл.**

 **Примечание:**

Функция автоматической переадресации портов поддерживается не всеми маршрутизаторами. Если данная функция не работает, следует вручную открыть порты на используемом маршрутизаторе.


7 Настроив все параметры, нажмите кнопку **«Применить»**.

8 После сохранения данных нажмите кнопку **«ОК»**.

4.4.2 Настройка удаленной потоковой передачи

Страница «Удаленный поток» позволяет включать и отключать вывод видеосигнала определенного канала для просмотра данного канала посредством удаленного доступа.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты **«Главное меню»**  **> «СЕТЬ»**, а затем – вкладку **«Удаленный поток»**. Отобразится таблица с настройками частоты кадров удаленной потоковой передачи.



3 Выберите канал и настройте такие параметры, как **«Видео»**, **«Кад/с»** и **«Поток»**.

4 Установите флажок **«Звук»** для включения звука.

5 Копирование текущих настроек на все каналы или на один заданный канал.. Щелкните стрелку в полях **Копировать** и **На**, выберите нужные значения и нажмите кнопку **Копировать**.

6 Настроив все параметры, нажмите кнопку **«Применить»**.

7 После сохранения данных нажмите кнопку **«ОК»**.

4.4.3 Параметры электронной почты

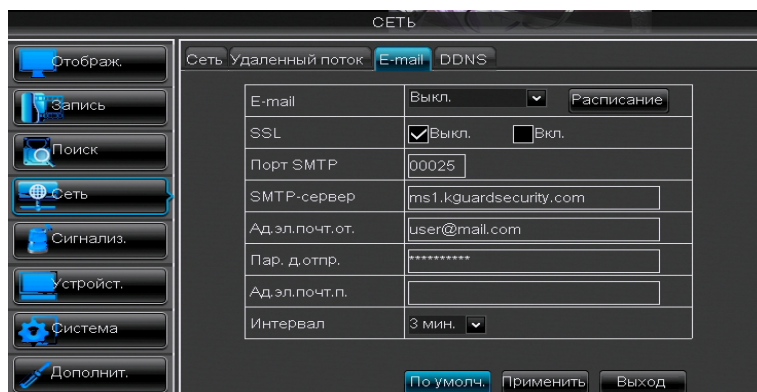
Данный цифровой видеорежистратор поддерживает функцию отправки уведомлений электронной почтой в случае наступления событий, например при обнаружении движения или сбое жесткого диска для определенного канала, дня или времени.

 **Примечание**

Перед настройкой параметров электронной почты удостоверьтесь, что сетевое подключение цифрового видеорежистратора настроено соответствующим образом.

Для настройки параметров электронной почты выполните указанные ниже действия.

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СЕТЬ», а затем – вкладку «E-mail».
- 3 Для параметра «E-mail» установите значение «Вкл.».
- 4 Щелкните кнопку **Расписание** для задания графика работы электронной почты. Дополнительные сведения см. в разделе «Составление расписания работы электронной почты», стр. 57.
- 5 Для параметра «SSL» установите флажок «Вкл.», если ваш почтовый сервер требует SSL-аутентификации. Уточните информацию у своего поставщика услуг электронной почты Интернета для надлежащей настройки этого параметра.



- 6 Введите параметры сервера исходящей электронной почты в поля «Порт SMTP» и «SMTP-сервер» и адрес электронной почты и пароль отправителя в поля «Отправитель» и «Пароль для отправки», соответственно.


 **Примечание:**

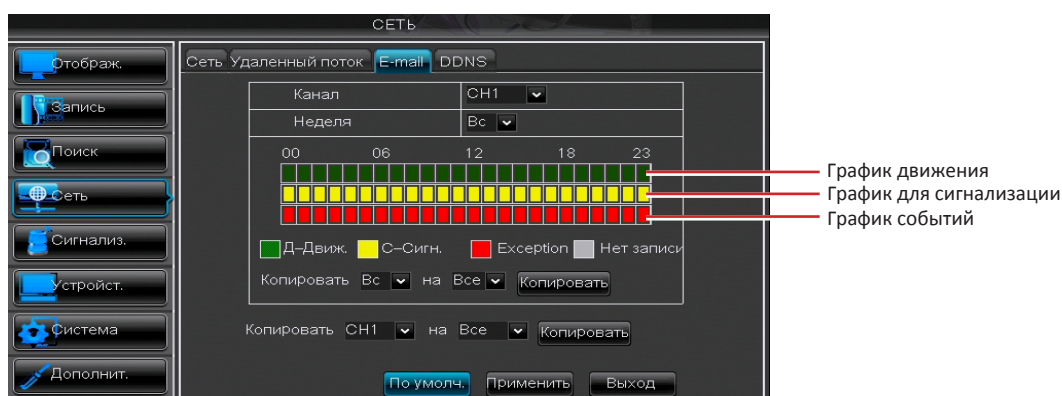
Стандартный порт SMTP – 25, если для отправки электронной почты не требуется аутентификация по протоколу SSL. Для сервера Gmail или другого почтового сервера, требующего аутентификации по протоколу SSL, по умолчанию используется порт 465. Уточните информацию у своего поставщика услуг Интернета для надлежащей настройки этого параметра.

- 7 Введите в поле **Ад. эл. почт. п.** адрес электронной почты, по которому будут отправляться уведомления электронной почтой. В раскрывающемся списке «Интервал» выберите интервал отправки уведомлений электронной почтой.
- 8 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».
- 9 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

Составление расписания работы электронной почты

Задание уведомлений электронной почты, отправляемых в заданное время.

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СЕТЬ», а затем – вкладку «E-mail».
- 3 Нажмите кнопку **Расписание**.
- 4 В раскрывающемся списке «Канал» выберите канал, для которого необходимо установить расписание.
- 5 В раскрывающемся списке «Неделя» выберите день недели для применения расписания.
- 6 Числа над таблицей указывают время суток. Для создания расписания щелкайте ячейки таблицы.



Примечание:

Сигнализация доступна только в 16-канальной модели.

- 7 Для удаления расписания для временного интервала снова нажмите соответствующую ячейку в таблице. Ячейка станет серой.
 - 8 Настроив все параметры, нажмите кнопку «**Применить**».
- « СОВЕТ »**
- Чтобы скопировать текущие настройки для других дней выберите день, а затем нажмите кнопку «**Копировать**».
 - Чтобы скопировать текущие настройки для других каналов, выберите канал, а затем нажмите кнопку «**Копировать**».
- 9 После сохранения данных нажмите кнопку «**ОК**».

4.4.4 Настройки DDNS

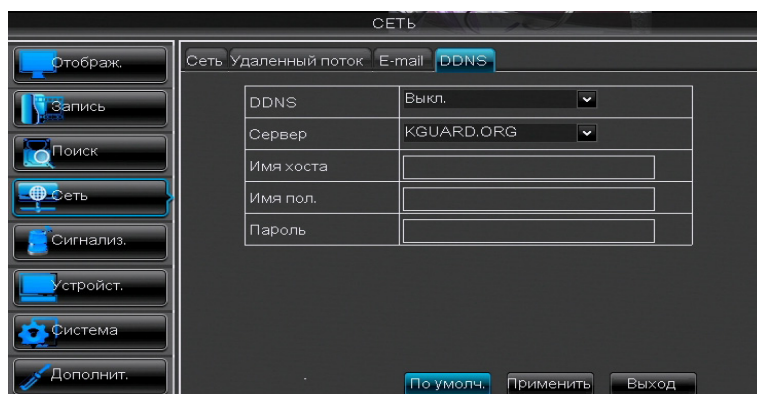
DDNS (динамическая служба DNS) – это сервис, который регистрирует доменное имя и плавающий IP-адрес на DDNS-сервере таким образом, чтобы доменное имя назначалось IP-адресу даже при смене IP-адреса в системе динамических IP-адресов.

Для использования этой функции необходимо иметь учетную запись DDNS. Для получения учетной записи DDNS обратитесь к своему поставщику интернет-услуг или создайте ее самостоятельно на сервере KGUARD.org (обращайтесь на веб-сайт <http://www.kguard.org>).

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СЕТЬ», а затем – вкладку «DDNS».

3 Установите для параметра «DDNS» значение «Вкл.».



4 В раскрывающемся списке «Сервер» выберите DDNS-сервер.

5 В поле **Имя хоста** введите имя домена, зарегистрированного на DDNS-сервере.

 **Примечание:**

Если зарегистрировано имя 123ABC.KGUARD.ORG, то введенный вами IP-адрес в браузере Internet Explorer или Safari при просмотре Kguard Web Client будет иметь вид <http://123ABC.KGUARD.ORG>.

6 Укажите «Имя пол.» и «Пароль».

7 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

8 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

 **Примечание:**

Получить учетную запись DDNS можно на веб-сайте <http://www.kguard.org>.

4.5 Настройка сигнализации

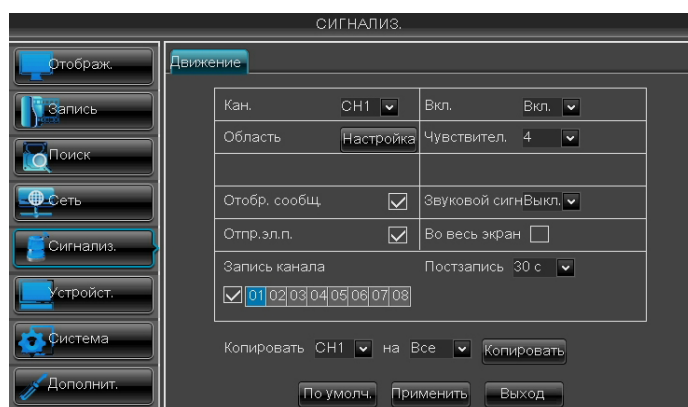
В меню сигнализации можно настроить параметры обнаружения движения и оповещений о срабатывании сигнализации.

4.5.1 Параметры сигнализации при обнаружении движения

В целях обеспечения дополнительной безопасности включите функцию обнаружения движения. В случае обнаружения движения в выбранной области цифровой видеорегистратор генерирует оповещение о срабатывании сигнализации. Для настройки сигнализации при обнаружении движения выполните указанные ниже действия.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИГНАЛИЗ.».



3 Измените необходимые параметры.

| Пункт меню | Описание |
|------------------------|--|
| Каналы | Выберите в этом раскрывающемся списке канал для настройки обнаружения движения. |
| Вкл. | Выберите значение «Вкл.» для включения сигнализации при обнаружении движения для выбранного канала. |
| Область | Нажмите кнопку «Настройка» для выбора области сигнализации при обнаружении движения. См. раздел «Выбор области обнаружения движения», стр. 60. |
| Чувствител. | Выберите в этом раскрывающемся списке уровень чувствительности обнаружения движения. Доступные типы перечислены ниже. 1–8, где значение «8» соответствует максимальной чувствительности, а значение «1» – минимальной чувствительности. |
| Отобр. сообщ. | Установите этот флажок, чтобы на экране отображалось сообщение о срабатывании сигнализации. |
| Звуковой сигнал | Установите продолжительность звукового сигнала при обнаружении движения (Выкл., 10, 20, 40, 60 с). Для отключения звукового сигнала выберите значение «Выкл.». |
| Отпр. эл. п. | Установите этот флажок для отправки оповещений о срабатывании сигнализации электронной почтой. В случае включения данной функции видеорегистратор будет отправлять изображения, полученные при срабатывании сигнализации, по указанному адресу электронной почты. См. раздел «4.4.3 Параметры электронной почты», стр. 56. |
| Во весь экран | Установите этот флажок для включения данной функции. Если включена данная функция, при срабатывании сигнализации изображение соответствующего канала будет отображаться во весь экран. Выберите продолжительность отображения изображения канала (1, 3, 5, 7, 10 с). |
| Запись канала | Установите этот флажок, чтобы включить функцию записи, а затем выберите каналы для записи при срабатывании сигнализации. |
| Постзапись | Выберите в этом раскрывающемся списке продолжительность постзаписи. |

4 Нажмите кнопку «Применить».

5 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

« СОВЕТ »

- Чтобы скопировать текущие настройки для других каналов, выберите канал, а затем нажмите кнопку «Копировать».
- Для восстановления стандартных настроек сигнализации нажмите кнопку «По умолчанию».

6 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

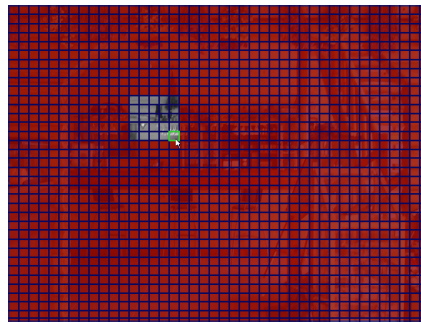
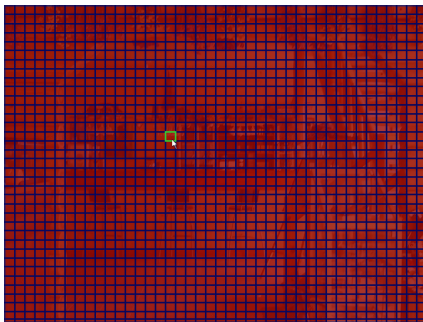
Выбор области обнаружения движения

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИГНАЛИЗ.».

3 Нажмите кнопку «Настройка».


4 На экране отобразится сетка с зеленым курсором. По умолчанию все изображение отмечено для обнаружения движения (красный блок). Чтобы отключить функцию обнаружения движения для какой-либо области, щелкните курсор сетки и затем с помощью мыши выделите область отключения обнаружения движения (прозрачный блок).



5 Закройте страницу сетки щелчком правой кнопки мыши.

6 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

7 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

Если функция обнаружения движения включена для какого-либо канала, на изображении данного канала будет отображаться значок .

« СОВЕТ »

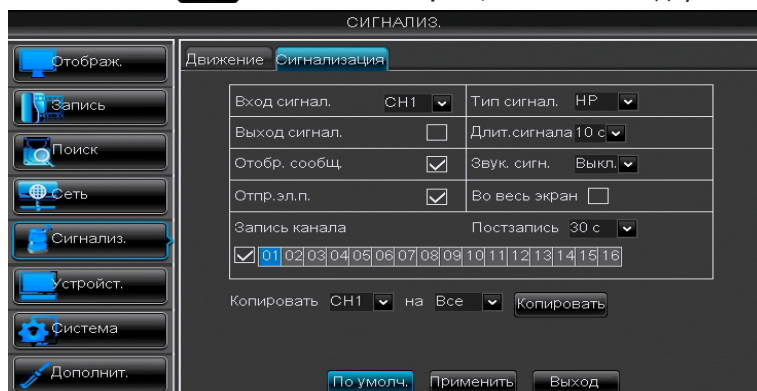
Чтобы скопировать текущие настройки для других каналов, выберите канал(ы) в раскрывающихся списках «Копировать на», а затем нажмите кнопку «Копировать».

4.5.2 Другие настройки сигнализации (только для 16-канального цифрового видеорегистратора)

Для настройки параметров сигнализации 16-канального цифрового видеорегистратора с подключенным устройством сигнализации выполните указанные ниже действия.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИГНАЛИЗАЦИЯ», а затем – вкладку «Сигнализация».



3 Измените необходимые параметры.

| Пункт меню | Описание |
|----------------------|--|
| Вход сигнал. | Выберите в этом раскрывающемся списке канал, для которого будет срабатывать сигнализация. |
| Тип сигнал. | Выберите тип сигнализации: «НР» (нормально разомкнутый), «НЗ» (нормально замкнутый) или «Выкл.». |
| Выход сигнал. | Если подключено устройство сигнализации, установите этот флажок, чтобы это устройство генерировало звуковой сигнал при срабатывании сигнализации. |
| Длит. сигнала | Выберите в этом раскрывающемся списке продолжительность звукового сигнала устройства сигнализации (10, 20, 40, 60 с), а затем настройте этот параметр для каждого типа сигнализации. |
| Отобр. сообщ. | Установите этот флажок, чтобы на экране отображалось сообщение о срабатывании сигнализации. |
| Звук. сигн. | Установите продолжительность звукового сигнала при срабатывании сигнализации (Выкл., 10, 20, 40, 60 с). Для отключения звукового сигнала выберите значение «Выкл.». |
| Отпр. эл. п. | Установите этот флажок для отправки оповещений о срабатывании сигнализации электронной почтой. В случае включения данной функции видеорегистратор будет отправлять изображения, полученные при срабатывании сигнализации, по указанному адресу электронной почты. См. раздел «4.4.3 Параметры электронной почты», стр. 56. |
| Во весь экран | Установите этот флажок для включения данной функции. Если включена данная функция, при срабатывании сигнализации изображение соответствующего канала будет отображаться во весь экран. Выберите продолжительность отображения изображения канала (1, 3, 5, 7, 10 с). |
| Запись канала | Установите этот флажок, чтобы включить функцию записи, а затем выберите каналы для записи при срабатывании сигнализации. |
| Постзапись | Выберите в этом раскрывающемся списке продолжительность постзаписи. |

4 Нажмите кнопку «Применить».

5 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

« СОВЕТ »

- Чтобы скопировать текущие настройки для других каналов, выберите канал, а затем нажмите кнопку «Копировать».
- Для восстановления стандартных настроек сигнализации нажмите кнопку «По умолч.».

6 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

4.6 Настройка устройств

4.6.1 Настройка запоминающего устройства

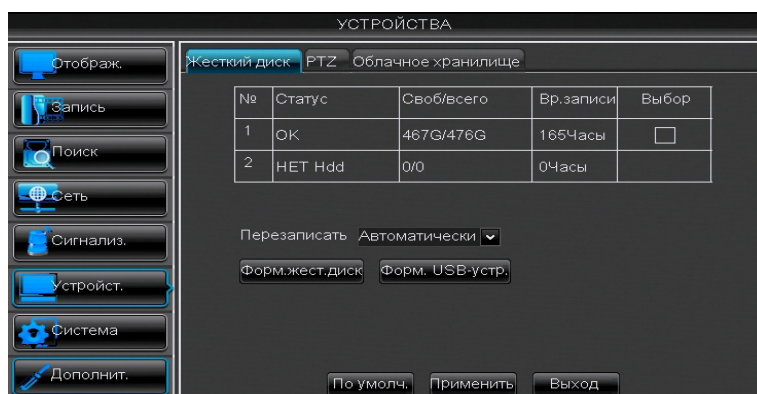
Перед первоначальным использованием жесткого диска важно надлежащим образом настроить параметры жесткого диска. Для дополнительного внешнего жесткого диска и USB-накопителя рекомендуется выполнить форматирование перед первоначальным использованием.

Настройка параметров жесткого диска

Для настройки параметров жесткого диска выполните указанные ниже действия.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «УСТРОЙСТВА».



3 Выберите жесткий диск, параметры которого необходимо настроить. Флажок указывает, что жесткий диск выбран.

4 В раскрывающемся списке «Перезаписать» выберите интервал перезаписи: «Автоматически», «1 час», «3 часа», «1 день», «7 дней», «30 дней», «90 дней», «Закрывать».

Примечание:

Если для параметра «Перезаписать» выбрано значение «Закрывать», запись будет прекращаться после заполнения жесткого диска.

5 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

6 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

Форматирование жесткого диска

После надлежащей установки жесткого диска в цифровой видеорежистратор автоматически обнаружит жесткий диск и отобразит запрос на его форматирование.

Для форматирования жесткого диска выполните указанные ниже действия.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «УСТРОЙСТВА».

3 Выберите жесткий диск, который необходимо отформатировать.


4 Нажмите кнопку «Форм. жест. диск».

5 На экране отобразится предупреждение «При форматировании с жесткого диска будут удалены все данные». Для продолжения нажмите кнопку «ОК».

6 По окончании форматирования нажмите кнопку «ОК».

Форматирование USB-накопителя

Для форматирования USB-накопителя выполните указанные ниже действия.

- 1 Подключите USB-устройство к порту USB на цифровом видеорегистраторе.
- 2 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 3 Выберите пункты «Главное меню»  > «УСТРОЙСТВА».
- 4 Нажмите кнопку «Форм. USB-устр.».
- 5 На экране отобразится предупреждение «При форматировании будут удалены все данные». Для продолжения нажмите кнопку «ОК».
- 6 По окончании форматирования нажмите кнопку «ОК».




Примечание:

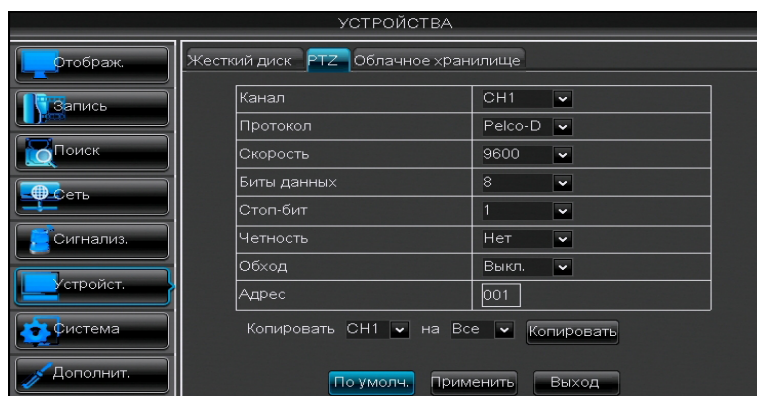
Никогда не отключайте USB-накопитель в процессе форматирования.

4.6.2 Настройка PTZ-камеры

После надлежащего подключения скоростной купольной PTZ-камеры к разъему RS-485 можно настроить параметры камеры в меню «НАСТРОЙКА PTZ».

Для настройки PTZ-камеры выполните указанные ниже действия.

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню»  > «УСТРОЙСТВА», а затем – вкладку «PTZ».
- 3 Выберите канал, к которому подключена PTZ-камера.
- 4 Установите соответствующие значение для параметров PTZ-камеры «Протокол», «Скорость», «Биты данных», «Стоп-бит», «Четность», «Адрес».
- 5 Включите или отключите режим «Обход».



- 6 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

« СОВЕТ »

Чтобы скопировать текущие настройки для других каналов, выберите канал(ы) в раскрывающихся списках «Копировать на», а затем нажмите кнопку «Копировать».

- 7 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».



Примечание:

PTZ-камеру можно включить, только если выбран канал с подключенной PTZ-камерой.

4.6.3 Облачное хранилище


Меню «Облачное хранилище» позволяет настроить учетную запись облачного хранилища, чтобы получать снимки с цифрового видеорежистратора.

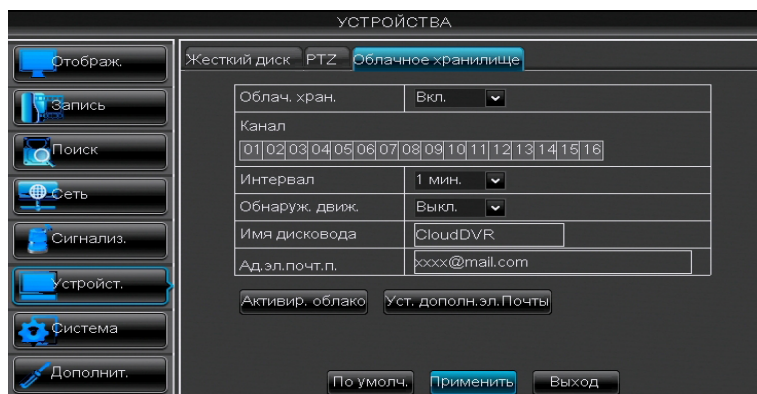
 **Примечание:**

В настоящее время данный цифровой видеорежистратор поддерживает облачное хранилище Dropbox. Перед настройкой облачного хранилища на цифровом видеорежистраторе создайте и активируйте учетную запись Dropbox (см. веб-сайт Dropbox: www.dropbox.com), а также корректно настройте параметры сети цифрового видеорежистратора, см. раздел «4.4.1 Параметры сети», стр. 54.

Включение функции облачного хранилища

Для включения функции облачного хранилища выполните перечисленные ниже действия.

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню»  > «УСТРОЙСТВА», а затем – вкладку «Облачное хранилище».
- 3 Для параметра «Облач. хран.» установите значение «Вкл.».
- 4 Выберите каналы, снимки которых требуется отправлять.
- 5 В списке «Интервал» укажите временной интервал отправки снимков в облачное хранилище.
- 6 Включите «Обнаруж. движ.», чтобы цифровой видеорежистратор отправлял снимки при обнаружении движения.
- 7 Введите в поле «Имя дисковода» имя облачного хранилища цифрового видеорежистратора.
- 8 Введите в поле «Ад.эл.почт.п.» адрес электронной почты учетной записи, чтобы получить ссылку для активации облачного хранилища.



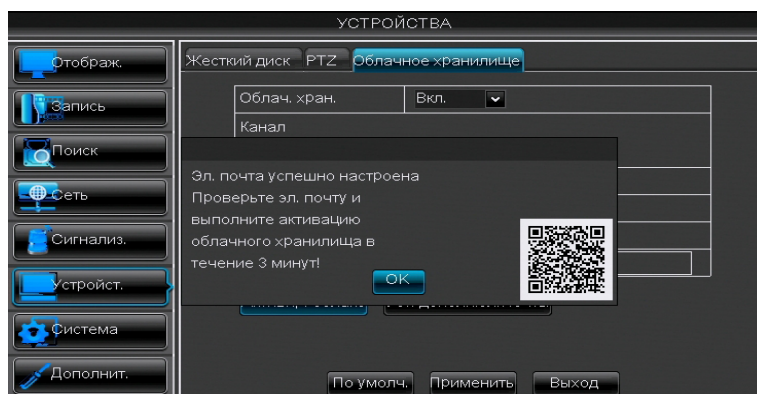
- 9 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

Активация облачного хранилища

При каждом изменении учетной записи облачного хранилища, а также при каждом форматировании жесткого диска необходимо заново активировать учетную запись, чтобы изменения вступили в силу.

Для активации облачного хранилища выполните перечисленные ниже действия.

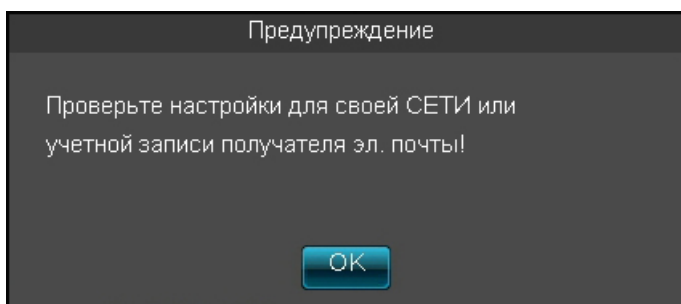
- 1 На странице «ОБЛАЧНОЕ ХРАНИЛИЩЕ» нажмите кнопку «**Активировать облако**». на электронный адрес получателя будет отправлено электронное письмо активации.



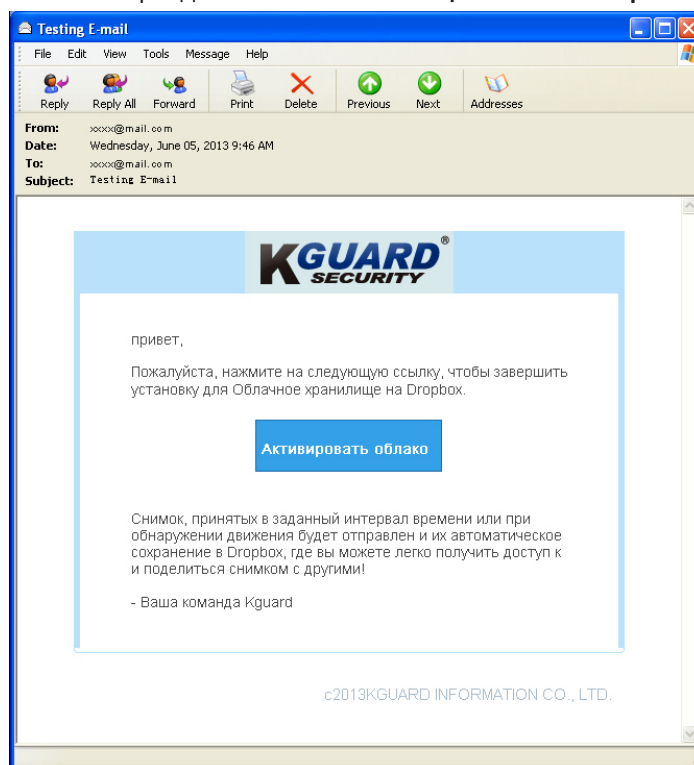
- 2 Нажмите кнопку «**ОК**» для продолжения.

Примечание:

- после нажатия кнопки «**Активир. облако**» на электронный адрес получателя будет отправлено электронное письмо. В течение 3-х минут проверьте электронную почту и перейдите по ссылке для завершения активации облачного хранилища.
- Если на экране отображается приведенное ниже сообщение, проверьте, корректно ли настроены параметры сети и адрес электронной почты получателя. Если электронная почта получателя все равно не работает, выберите пункт «Уст. дополн.эл.почты», чтобы настроить параметры электронной почты. См. раздел «4.4.3 Параметры электронной почты», стр. 56.



3 Откройте электронное письмо и перейдите по ссылке активации облачного хранилища.



4 Для завершения активации учетной записи облачного хранилища следуйте инструкциям на экране. По завершении активации снимки, сделанные с заданным интервалом и при обнаружении движения, будут автоматически отправляться и сохраняться в Dropbox.

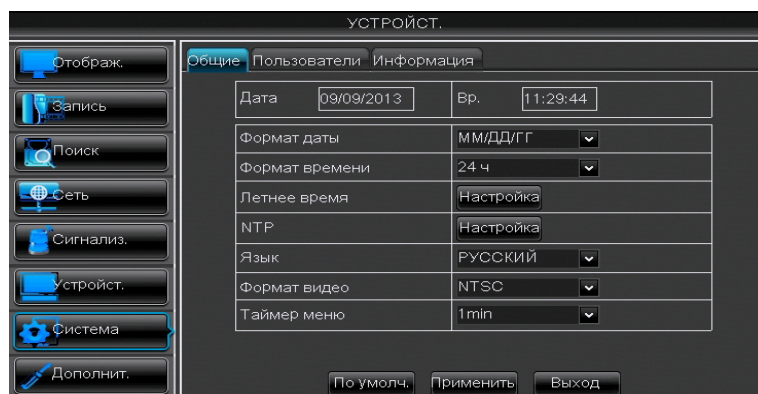
4.7 Параметры системы

В меню «СИСТЕМА» можно установить дату и время, имя пользователя и пароль, видеовыход, язык экранного меню, а также просматривать информацию о системе.

4.7.1 Общие параметры

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИСТЕМА».



3 Измените необходимые параметры.

| Пункт меню | Описание |
|------------------------|---|
| Дата | В этом поле можно установить системную дату. |
| Системное время | В этом поле можно установить системное время. |
| Формат даты | Эта настройка позволяет выбрать формат отображения даты. |
| Формат времени | Эта настройка позволяет выбрать формат отображения времени. |
| Летнее время | Нажмите кнопку « Настройка летнего времени », чтобы использовать летнее время. См. раздел « Установка летнего времени », стр. 68. |
| NTP | Нажмите кнопку Настройка , чтобы синхронизировать дату и время с NTP-сервером. См. раздел « Синхронизация времени с NTP-сервером », стр. 67 ниже. |
| Язык | Эта настройка позволяет выбрать язык меню. |
| Формат видео | Эта настройка позволяет выбрать видеостандарт для вашего региона: NTSC или PAL . |
| Таймер меню | Эта настройка позволяет выбрать время отображения меню. |

4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «**Применить**».

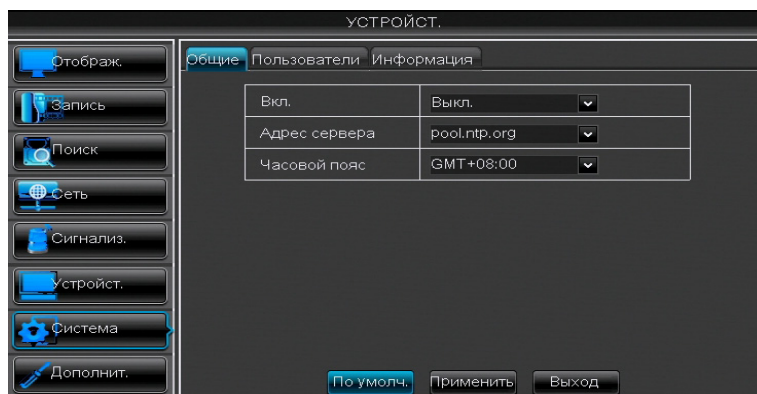
5 После сохранения данных нажмите кнопку «**ОК**».

Синхронизация времени с NTP-сервером

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИСТЕМА».

3 В разделе «NTP» нажмите кнопку «Настройка».



4 Для параметра «Вкл.» выберите значение «Вкл.», чтобы видеорежистратор синхронизировал время с NTP-сервером.

5 В раскрывающемся списке «Адрес сервера» выберите NTP-сервер.

6 Выберите «Часовой пояс» своего региона.

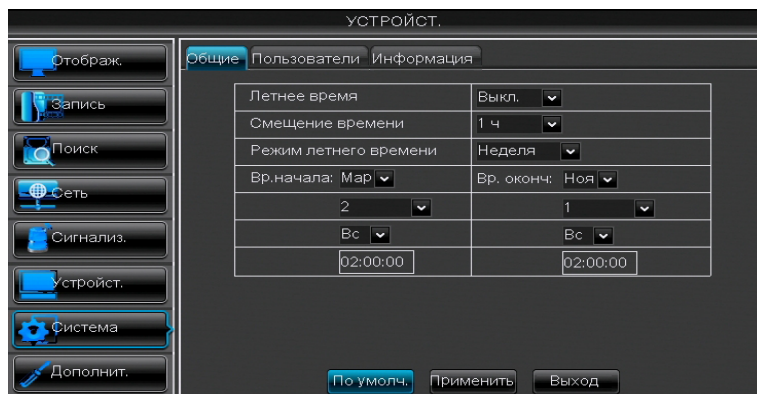
7 Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

Установка летнего времени

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИСТЕМА».

3 В разделе «DST» нажмите кнопку «Настройка».

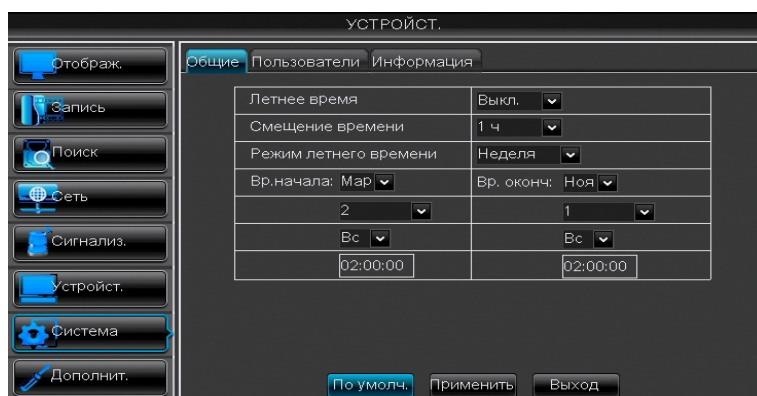


4 Для параметра «Летнее время» выберите значение «Вкл.».

5 В поле «Режим летнего времени» выберите смещение при переходе на летнее время.

6 Выберите «Режим летнего времени».

- **Неделя:** укажите «Вр. начала» и «Вр. оконч.», выбрав месяц, неделю, день начала и окончания и введя время начала и окончания.
- **«Дата»:** введите дату и время начала и дату и время окончания в поля «Время начала» и «Время окончания».



7 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

8 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

4.7.2 Настройка имени пользователя и пароля

Страница «Пользователи» позволяет сменить пароль и авторизовать пользователей, а также установить права доступа к функциям цифрового видеорегистратора. Предусмотрены одна учетная запись администратора и 6 учетных записей пользователей. По умолчанию имя пользователя учетной записи администратора — «admin», а пароль — «123456». Для защиты конфиденциальных данных рекомендуется сменить пароль. Только учетная запись администратора включена по умолчанию. Сведения о предоставлении другим пользователям прав доступа см. в разделе «Авторизация других пользователей», стр. 71.

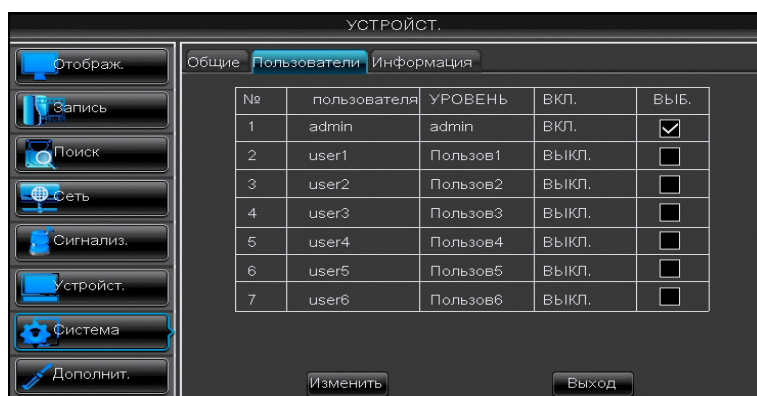
Смена пароля

Для защиты учетной записи следует сменить пароль.

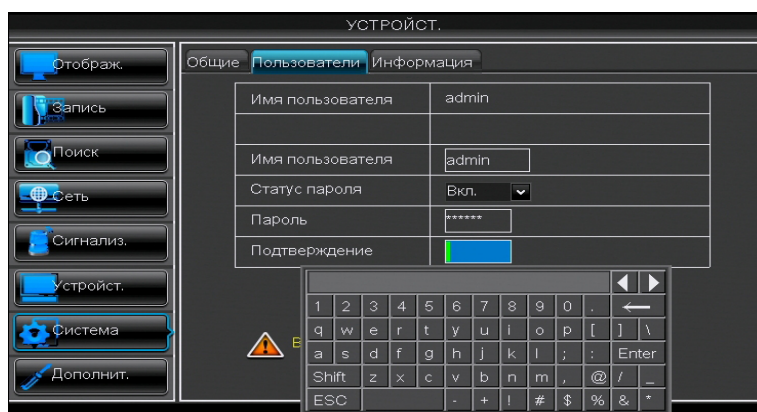
1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИСТЕМА», а затем – вкладку «Пользователи».

3 Установите флажок для учетной записи, пароль которой требуется сменить. Отобразится значок ✓.



4 Нажмите кнопку «Изменить».



5 Чтобы изменить имя пользователя, требуется ввести необходимое имя пользователя в поле «Имя пользователя».

6 Выберите поле «Пароль», чтобы ввести пароль (сведения об использовании виртуальной клавиатуры см. в разделе «3.6.2 Виртуальная клавиатура», стр. 32).

 **Примечание:**

Пароль должен состоять из 6 цифр.

7 Введите пароль повторно в поле «Подтверждение».

8 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

9 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

Настройка других пользователей

Только администратор может включить или отключить учетную запись пользователя.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИСТЕМА», а затем – вкладку «Пользователи».

3 Установите флажок для учетной записи пользователя, которую требуется изменить. Отобразится значок ✓.

4 Нажмите кнопку «Изменить».

5 Введите имя пользователя (сведения об использовании виртуальной клавиатуры см. в разделе «3.6.2 Виртуальная клавиатура», стр. 32).

6 Чтобы для этого пользователя отображался запрос пароля, выберите значение «Вкл.» для параметра «Статус пароля».


7 Введите пароль в поля «Пароль» и «Подтверждение».

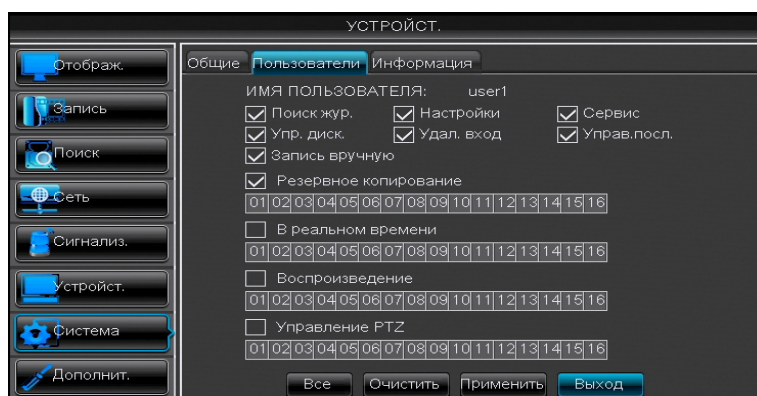
8 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

9 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

Авторизация других пользователей

Только администратор может предоставлять пользователям права доступа. Для предоставления прав доступа необходимо выполнить вход с использованием учетной записи администратора, а затем выполнить указанные ниже действия.

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИСТЕМА», а затем – вкладку «Пользователи».
- 3 Установите флажок для учетной записи пользователя, которую требуется изменить. Отобразится значок v.
- 4 Нажмите кнопку **Разрешения**.



- 5 Установите флажок для меню, к которому разрешаете доступ пользователю.

« СОВЕТ »

Нажмите кнопку **«Все»** для выбора всех пунктов или нажмите кнопку **«Очистить»** для отмены выбора всех параметров.

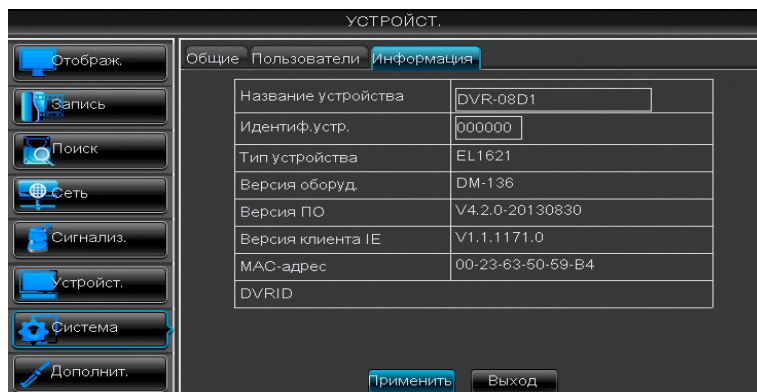
- 6 Настроив все параметры, нажмите кнопку **«Применить»**.
- 7 После сохранения данных нажмите кнопку **«ОК»**.

4.7.3 Просмотр информации о системе

Страница «Версия» позволяет установить название и идентификатор устройства, а также просматривать MAC-адрес, версию прошивки и другую информацию о системе.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «СИСТЕМА», а затем – вкладку «Информация».



| Пункт меню | Описание |
|---------------------------------|--|
| Название устройства | Введите в это поле название цифрового видеорежистратора. Название устройства может содержать буквенно-цифровые символы. Сведения об использовании виртуальной клавиатуры см. в разделе «3.6.2 Виртуальная клавиатура», стр. 32. |
| Идентификатор устройства | Введите в это поле идентификатор цифрового видеорежистратора. Идентификатор устройства, используемый для идентификации цифрового видеорежистратора, может содержать только цифры и не может совпадать с другими идентификаторами в случае подключения нескольких цифровых видеорежистраторов к одной сети. |
| Тип устройства | В этом поле отображаются сведения о модели цифрового видеорежистратора. |
| Версия оборудования | В этом поле отображаются сведения о версии аппаратного обеспечения цифрового видеорежистратора. |
| Версия ПО | В этом поле отображаются сведения о версии программного обеспечения цифрового видеорежистратора. |
| Версия клиента IE | В этом поле отображаются сведения о текущей версии программного обеспечения интерфейса веб-клиента. |
| MAC-адрес | В этом поле отображается MAC-адрес цифрового видеорежистратора. В случае подключения нескольких цифровых видеорежистраторов к одной сети каждый цифровой видеорежистратор должен иметь уникальный MAC-адрес для подключения к сети. |
| DVRID | При выборе этого пункта отображается идентификатор цифрового видеорежистратора. Также отображается QR-код цифрового видеорежистратора. |

3 При необходимости измените «Название устройства» и «Идентификатор устройства».

4 Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.

5 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

4.8 Дополнительные настройки

Страница «Сервис» позволяет настроить автоматическое обслуживание системы, загрузить заводские настройки, обновить прошивку, а также вручную перезагрузить или выключить цифровой видеорегистратор.

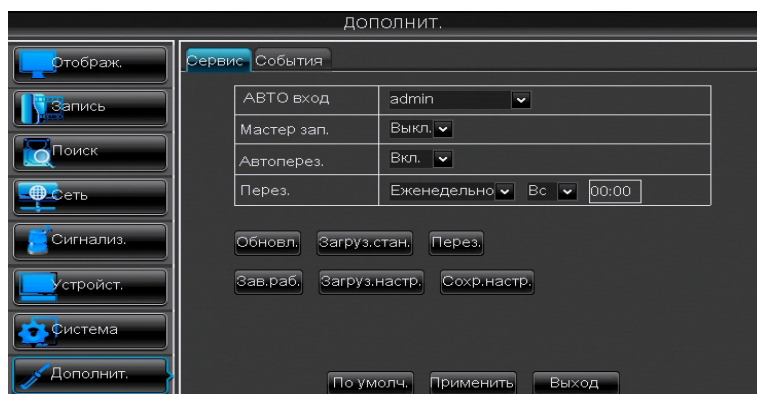
4.8.1 Сервисные настройки

Перезагрузка и выключение вручную

Для незамедлительной перезагрузки или выключения цифрового видеорегистратора выполните указанные ниже действия.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

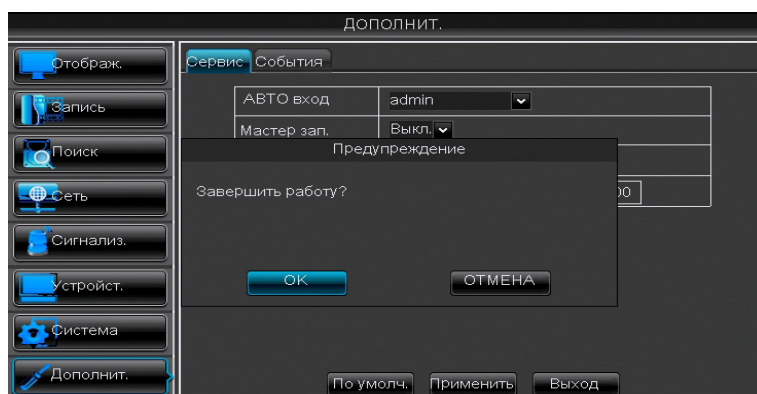
2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ДОПОЛНИТЕЛЬНО».



3 Выполните одно из указанных ниже действий.

- Нажмите кнопку «**Завершение работы**» для выключения цифрового видеорегистратора.
- Нажмите кнопку «**Перезагрузка**» для перезагрузки цифрового видеорегистратора.

4 Когда отобразится запрос, нажмите кнопку «**ОК**» для подтверждения операции.



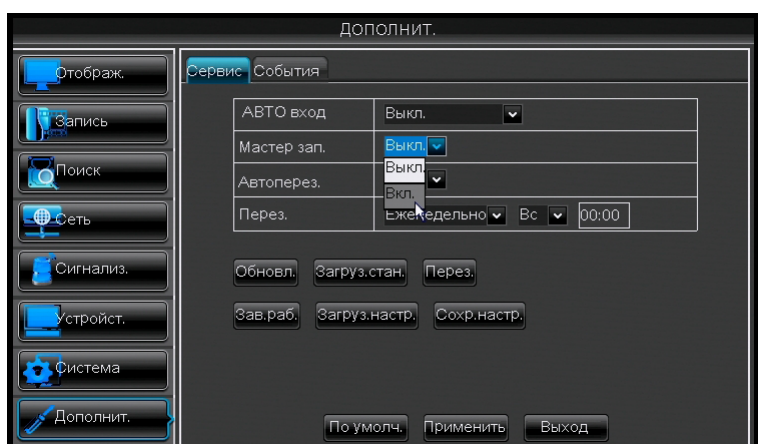
Примечание:

При выключении цифрового видеорегистратора дождитесь отображения на экране сообщения «Теперь можно выключить питание!», переведите выключатель питания в положение выключения (только для 16-канального цифрового видеорегистратора), а затем отсоедините кабель питания от электрической розетки.

Отключение мастера первоначальной настройки

Чтобы экран мастера настройки не отображался после каждой перезагрузки системы, установите для параметра «Мастер запуска» значение «Выкл.».

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню» > «ДОПОЛНИТ».
- 3 Щелкните вкладку **Сервис**.
- 4 Установите для параметра «Мастер зап.» значение «Вкл.».



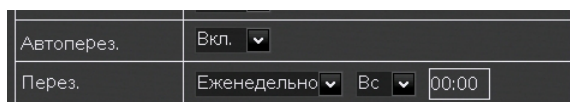
- 5 Нажмите кнопку «Применить».
- 6 Нажмите кнопку «ОК».

Настройка автоматического обслуживания

Эта функция позволяет автоматически перезагружать цифровой видеорежистратор по определенному расписанию. При перезагрузке цифрового видеорежистратора все настройки и данные заново считываются из памяти, что позволяет оптимизировать работу цифрового видеорежистратора.

- 1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 2 Выберите пункты «Главное меню» > «СИСТЕМА» > «СЕРВИС».
- 3 Установите для параметра «Автообслуживание» значение «Вкл.».
- 4 В разделе «Автоперезагрузка» выберите периодичность перезагрузки цифрового видеорежистратора. Доступные типы перечислены ниже.

- «Ежедневно»: перезагрузка цифрового видеорежистратора выполняется каждый день. В случае выбора этого режима укажите необходимое время перезагрузки цифрового видеорежистратора.
- «Еженедельно»: перезагрузка цифрового видеорежистратора выполняется каждую неделю. В случае выбора этого параметра укажите день недели и время перезагрузки цифрового видеорежистратора.



- «Ежемесячно»: перезагрузка цифрового видеорежистратора выполняется каждый месяц. В случае выбора этого параметра укажите день месяца для перезагрузки цифрового видеорежистратора (1–31 число).

Примечание:

На иллюстрации выше показан пример выбора для параметра «Автоперезагрузка» значения «Еженедельно». Набор доступных полей зависит от выбранных значений параметров «Автообслуживание» и «Автоперезагрузка».

- 5 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

6 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

« СОВЕТ »

Для восстановления стандартных настроек расписания обслуживания нажмите кнопку «По умолчанию» в нижней части экрана.

Обновление прошивки системы

Эта функция позволяет обновлять прошивку до последней версии.

1 Проверьте наличие обновлений и загрузите папку прошивки с именем «dvrupgrade».

2 Сохраните папку dvrupgrade на USB-накопителе.

3 Подключите USB-накопитель к порту USB на цифровом видеорежистраторе.

4 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

5 Выберите пункты «Главное меню»  > «ДОПОЛНИТЕЛЬНО».

6 Нажмите кнопку «Обновление».

7 Для выполнения обновления следуйте инструкциям, отображающимся на экране.

 **Внимание!**

Не выключайте видеорежистратор и не отключайте источник питания в процессе обновления.

Загрузка стандартных настроек

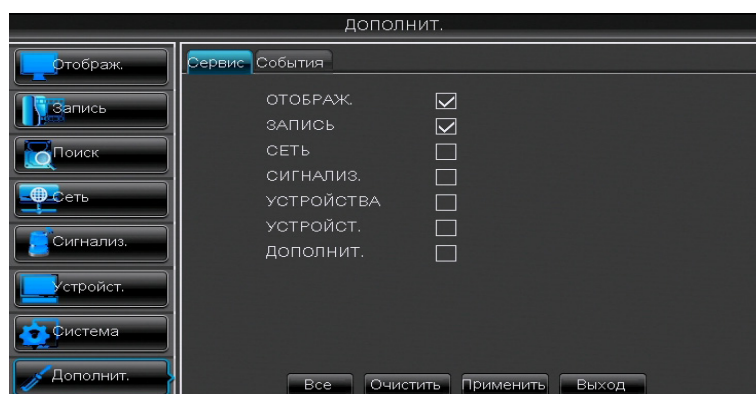
Эта функция позволяет восстановить стандартные заводские настройки цифрового видеорежистратора.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ДОПОЛНИТЕЛЬНО».

3 Нажмите кнопку «Загрузить стандартные».

4 Установите флажки для настроек, которые необходимо восстановить.



« СОВЕТ »

- Для восстановления заводских значений всех настроек нажмите кнопку **Все**.
- Чтобы снять все установленные флажки, нажмите кнопку «Очистить».
- Для отмены нажмите кнопку «Отмена».


5 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

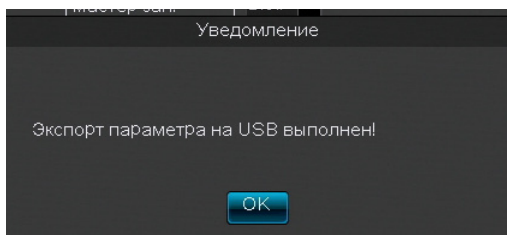
6 Когда отобразится запрос, нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

7 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

Сохранение параметров системы

Используйте данную функцию для сохранения текущих настроек цифрового видеорегистратора.

- 1 Подключите USB-накопитель к порту USB на цифровом видеорегистраторе.
- 2 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 3 Выберите пункты «Главное меню»  > «ДОПОЛНИТЕЛЬНО».
- 4 Нажмите кнопку «Сохранение».
- 5 После завершения копирования данных нажмите кнопку «ОК».




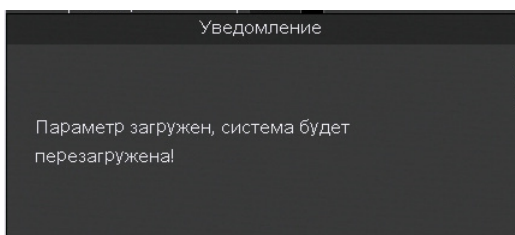
Примечание:

Никогда не отключайте USB-накопитель в процессе передачи данных.

Загрузка параметров системы

Используйте данную функцию для копирования параметров, сохраненных на USB-устройстве.

- 1 Подключите USB-накопитель к порту USB на цифровом видеорегистраторе.
- 2 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.
- 3 Выберите пункты «Главное меню»  > «ДОПОЛНИТЕЛЬНО».
- 4 Нажмите кнопку «Загрузка».
- 5 После завершения копирования данных система автоматически перезагружается.

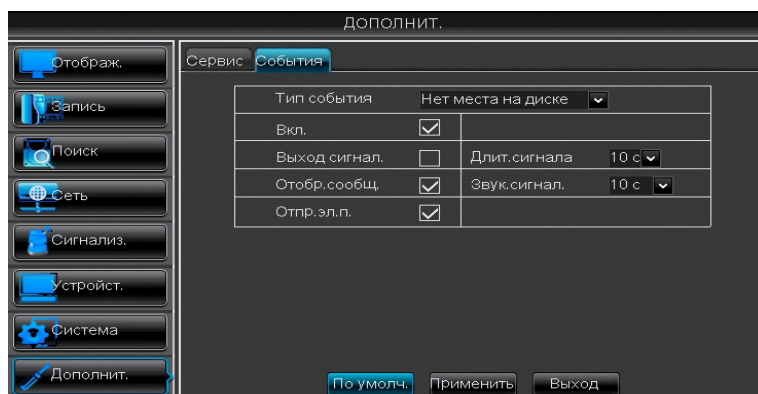


4.8.2 Параметры событий

Страница «События» позволяет задать тип событий, по которым цифровой видеорегистратор будет активировать сигнализацию.

1 В режиме предварительного просмотра щелкните правой кнопкой мыши для вызова контекстного меню.

2 Выберите пункты «Главное меню»  > «ДОПОЛНИТЕЛЬНО», а затем – вкладку «События».



3 Измените параметры, как требуется.

| Пункт меню | Описание |
|-----------------------------|--|
| Тип события | Выберите в этом раскрывающемся списке тип события. Доступные типы перечислены ниже. <ul style="list-style-type: none"> • Нет места на диске: жесткий диск заполнен. • «Ошибка диска»: жесткий диск не определяется должным образом. • «Потеря видеосигнала»: камера не определяется должным образом. |
| Вкл. | При выборе значения «Вкл.» система генерирует оповещения в случае возникновения событий заданного типа. |
| Выход сигнализации | Если подключено устройство сигнализации, установите этот флажок, чтобы это устройство генерировало звуковой сигнал в случае возникновения события. |
| Длительность сигнала | Выберите в этом раскрывающемся списке длительность сигнала (10, 20, 40, 60 с). |
| Отобразить сообщение | Установите этот флажок, чтобы на экране отображалось сообщение о возникновении события. |
| Звуковой сигнал | Установите продолжительность звукового сигнала при возникновении события (Выкл., 10, 20, 40, 60 с). Для отключения звукового сигнала выберите значение «Выкл.». |
| Отправить эл. письмо | Установите этот флажок для отправки оповещений о срабатывании сигнализации электронной почтой. В случае включения данной функции видеорегистратор будет отправлять оповещение о сигнализации по указанному адресу электронной почты. См. раздел «4.4.3 Параметры электронной почты», стр. 56. |

4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

5 Когда отобразится запрос, нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

6 После сохранения данных нажмите кнопку «ОК».

Глава 5. Веб-клиент KGUARD

Используйте веб-клиент KGUARD для удаленного доступа к цифровому видеорегистратору в любое время. Для доступа к веб-клиенту KGUARD требуется соблюдение перечисленных ниже требований.

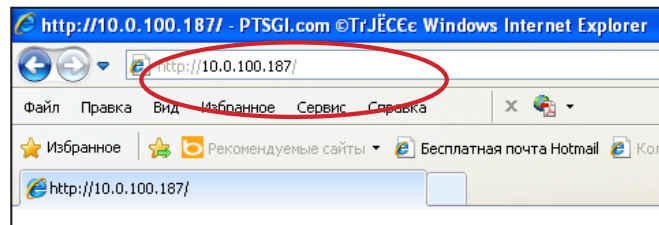
- Сетевые параметры цифрового видеорегистратора должны быть настроены должным образом. См. раздел «4.4 Настройка сети», стр. 54.
- На компьютере должен быть установлен веб-браузер, например Internet Explorer или Safari.

5.1 Вход

Веб-клиент KGUARD обеспечивает одновременный доступ 3-х пользователей. Однако разрешен доступ только одной учетной записи администратора.

1 Откройте веб-браузер на компьютере и введите IP-адрес цифрового видеорегистратора или имя домена в поле адреса.

См пример ниже:



Не знаете IP-адрес данного цифрового видеорегистратора?

IP-адрес данного цифрового видеорегистратора зависит от настроек сети, заданных в меню «СЕТЬ» (см. раздел «4.4 Настройка сети», стр. 54).

- Если тип сети – DHCP, узнайте IP-адрес, назначенный для цифровому видеорегистратору, у сетевого администратора.
- Если тип сети – PPPoE, узнайте IP-адрес, назначенный цифровому видеорегистратору, у поставщика услуг Интернета.
- Если в сети используется статический IP-адрес, уточните IP-адрес, установленный вами в поле «IP-адрес» в меню «СЕТЬ».
- Если цифровой видеорегистратор подключен к службе DDNS, уточните доменное имя, установленное вами при создании учетной записи DDNS, и введите это доменное имя в адресную строку браузера.

Примечание:

На компьютерах MAC может отобразиться запрос на установку необходимых подключаемых модулей для доступа к веб-клиенту KGUARD. Для выполнения установки следуйте инструкциям, отображающимся на экране. В окне запроса пароля оставьте поле пароля пустым и выберите пункт «Установка».

2 Укажите «Имя пользователя» и «Пароль».

Примечание:

По умолчанию **имя пользователя** администратора — «admin», а пароль — «123456». Для защиты конфиденциальных данных рекомендуется сменить пароль. Сведения о смене пароля см. в разделе «Смена пароля», стр. 69.

3 При необходимости измените «Порт клиента», он должен совпадать с портом, установленным в меню настройки сети.

4 В раскрывающемся списке «Качество» выберите пункт «Настройка записи» или «Удаленный поток».

5 Нажмите кнопку «Вход».

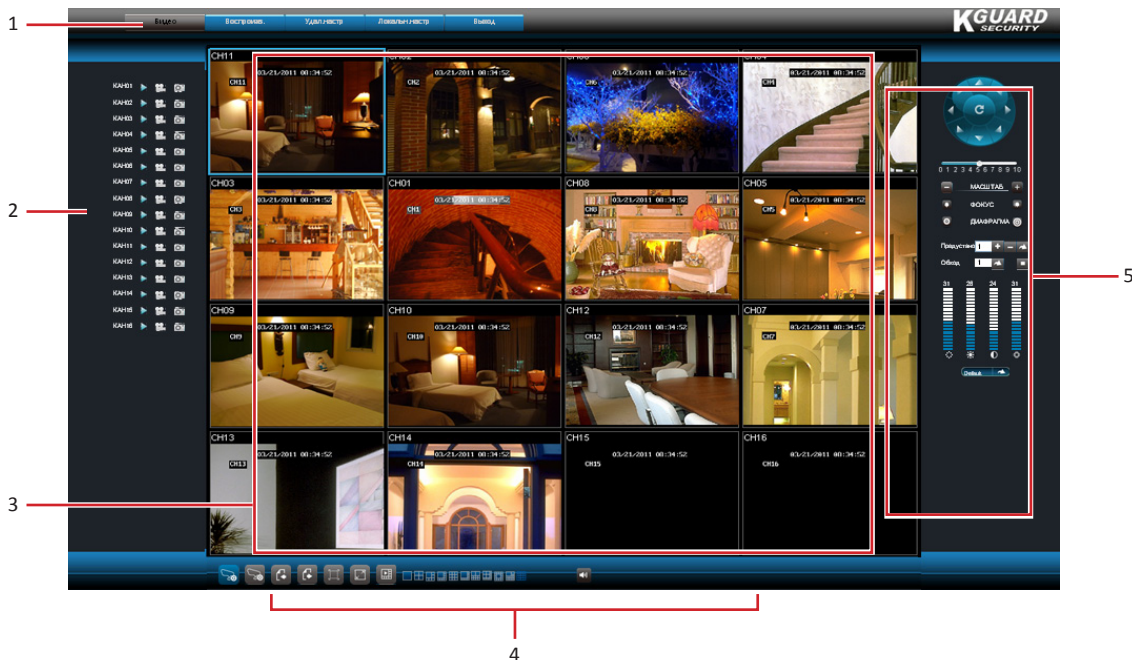
5.2 Интерфейс

После входа в веб-клиент KGUARD отобразится страница «В реальном времени».



Примечание:

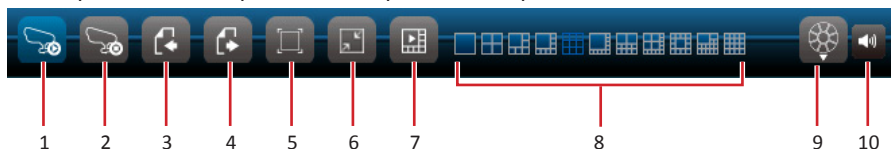
Количество отображаемых каналов зависит от модели цифрового видеорегистратора. На иллюстрации ниже показана страница «В реальном времени» для 16-канального видеорегистратора.



| № | Наименование | Описание |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | Главное меню | <p>Выберите пункт меню для вызова соответствующей страницы. Доступные типы перечислены ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «В реальном времени»: Эта страница позволяет просматривать изображения в реальном времени, управлять PTZ-камерой, а также настраивать параметры записи и воспроизведения. См. раздел «5.3 Просмотр в реальном времени», стр. 80. • «Воспроизведение». Эта страница позволяет выполнять поиск, воспроизведение и загрузку видеозаписей. См. раздел «5.4 Поиск и воспроизведение видеозаписей», стр. 84. • «Удаленная настройка». Эта страница позволяет удаленно настраивать параметры цифрового видеорегистратора. См. раздел «5.5 Удаленная настройка», стр. 86. • «Локальные настройки». Эта страница позволяет указать папку на локальном жестком диске для сохранения видеозаписей, снимков изображения и загружаемых видеозаписей. • «Выход». Нажатием этой кнопки осуществляется выход из веб-клиента KGUARD. |
| 2 | Панель управления каналами | <p>В этой панели отображается список всех каналов, которые могут быть подключены к цифровому видеорегистратору. Значки каналов используются для управления каждым каналом, см. раздел «5.3.2 Просмотр и запись», стр. 82.</p> |
| 3 | Область отображения | <p>В этой области отображаются изображения всех каналов в режиме таблицы или в полноэкранный режим. Сведения о настройке режимов отображения см. в разделе «5.3.1 Переключение режимов отображения», стр. 80.</p> |
| 4 | Панель управления отображением | <p>Эта панель позволяет управлять воспроизведением, записью и переключением режимов отображения.</p> |
| 5 | Панель управления PTZ-камерой | <p>Эта панель позволяет управлять скоростной купольной PTZ-камерой. См. раздел «5.3.3 Использование панели управления PTZ-камерой», стр. 83.</p> |

5.3 Просмотр в реальном времени

На странице «В реальном времени» используйте панель управления отображением для открытия и закрытия каналов, регулировки громкости и переключения режимов экрана.



| № | Наименование | | Описание |
|----|--|--|---|
| 1 | Открыть все каналы | | Нажмите эту кнопку, чтобы открыть все каналы для просмотра. |
| 2 | Закрыть все каналы | | Нажмите эту кнопку, чтобы закрыть все просматриваемые каналы. |
| 3 | Назад | | Нажмите эту кнопку для перехода к предыдущему каналу. |
| 4 | Далее | | Нажмите эту кнопку для сохранения изменений. |
| 5 | Во весь экран | | Нажмите эту кнопку для просмотра изображения канала во весь экран. |
| 6 | Растянуть | | Щелкните для растягивания экрана. Щелкните повторно для возврата к исходному размеру экрана. |
| 7 | Отобразить (скрыть) режимы отображения | | Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить или скрыть значки режимов отображения. |
| 8 | Значки режимов отображения | | Щелкните значок режима отображения для активации соответствующего режима. См. раздел «5.3.1 Переключение режимов отображения» ниже. |
| 9 | Управление PTZ | | Кнопка управления PTZ-камерой отображается только в полноэкранном режиме. Нажмите эту кнопку для включения или отключения функции управления PTZ-камерой. Данная функция действует только при использовании PTZ-камеры. |
| 10 | Звук | | Отключение и включение звука. |

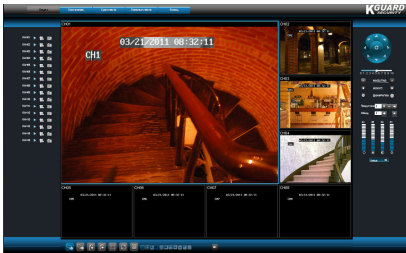
5.3.1 Переключение режимов отображения

По умолчанию отображается таблица из 9 каналов.

Страница «В реальном времени» может отображаться в различных режимах: 1 канал, таблица из 4 каналов, таблица из 6 каналов, таблица из 8 каналов, таблица из 9 каналов, таблица из 10 каналов, таблица из 13 каналов, таблица из 14 каналов, таблица из 16 каналов и полноэкранный режим.

| 1 канал | Таблица из 4 каналов | Таблица из 6 каналов |
|--|--|--|
| <p>Для просмотра только одного канала выполните указанные ниже действия.</p> <ul style="list-style-type: none"> Дважды щелкните изображение канала. Снова дважды щелкните изображение для возврата в режим отображения таблицы. Щелкните значок | <p>Для просмотра 4-ти каналов в виде таблицы щелкните значок </p> | <p>Для просмотра 6-ти каналов в виде таблицы щелкните значок </p> |

8 каналов




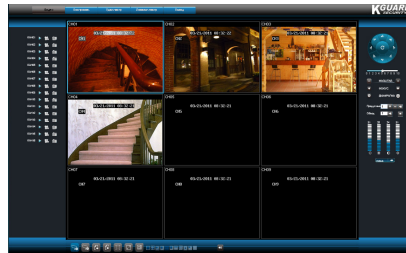
Для просмотра 8 каналов в виде таблицы щелкните значок .

Таблица из 9 каналов




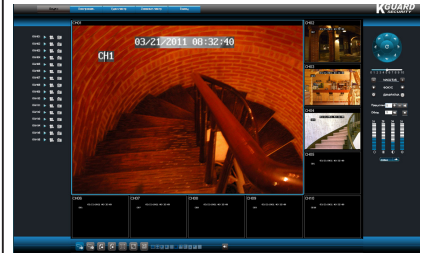
Для просмотра 9-ти каналов в виде таблицы щелкните значок .

Таблица из 10 каналов




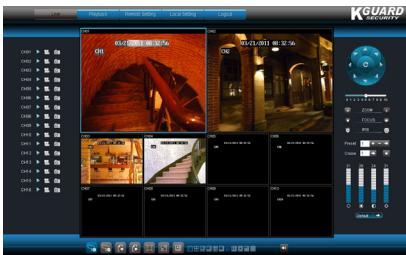
Для просмотра 10-ти каналов в виде таблицы щелкните значок .

Таблица из 10 каналов
(2 больших экрана)


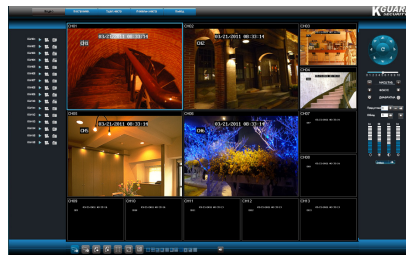
Для просмотра 10-ти каналов с увеличенными изображениями 2-х каналов щелкните значок .

Таблица из 13 каналов




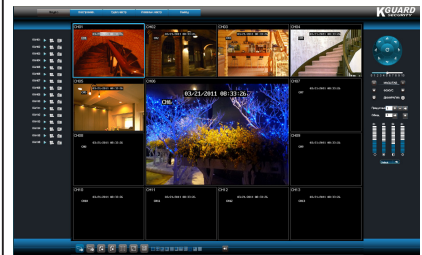
Для просмотра 13-ти каналов в виде таблицы щелкните значок .

Таблица из 13 каналов
(один канал в центре)


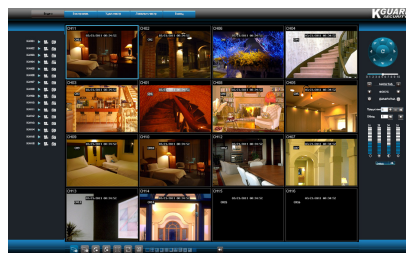
Для просмотра 13-ти каналов с одним каналом в центре щелкните значок .


Таблица из 14 каналов



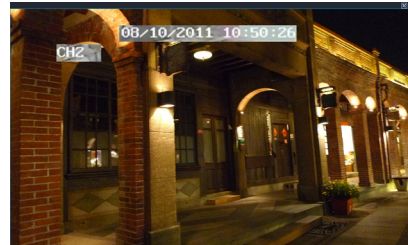
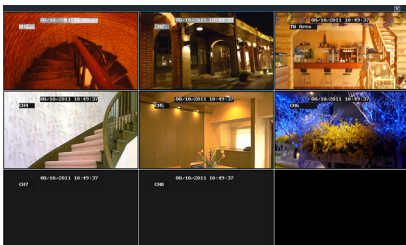
Для просмотра 14-каналов каналов щелкните значок .


Таблица из 16 каналов



Для просмотра 16-ти каналов в виде таблицы щелкните значок .

Полноэкранный режим

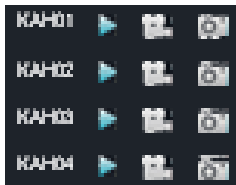


- Для полноэкранного просмотра весь экран щелкните значок .
- Дважды щелкните изображение канала для дальнейшего просмотра одного канала во весь экран.
- Для выхода из режима полноэкранного просмотра щелкните экран правой кнопкой мыши и выберите пункт «Выйти из полноэкранного размера».


5.3.2 Просмотр и запись



На странице «В реальном времени» можно выбрать различные функции, например отобразить или скрыть канал, запустить запись вручную и сделать снимки изображения канала.



Используйте панель управления каналами для управления отдельными каналами и панель управления отображением для управления всеми каналами одновременно. Нажимайте регулятор громкости для регулировки громкости.




Отображение и скрытие каналов



Нажмите кнопку просмотра  рядом с названием канала, чтобы отобразить или скрыть изображение канала. Значок кнопки просмотра указывает текущий статус канала.

- : канал отображается.
- : канал не отображается.


Чтобы отобразить или скрыть все каналы щелкните значок воспроизведения  или останова  на панели управления воспроизведением.

Запись каналов вручную

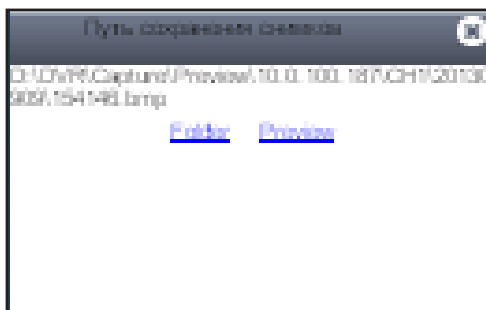
Нажимайте кнопку записи  рядом с названием канала для включения или остановки записи вручную. Значок кнопки записи указывает текущий статус канала.

- : выполняется запись канала.
- : запись канала не выполняется.

Сохранение снимков

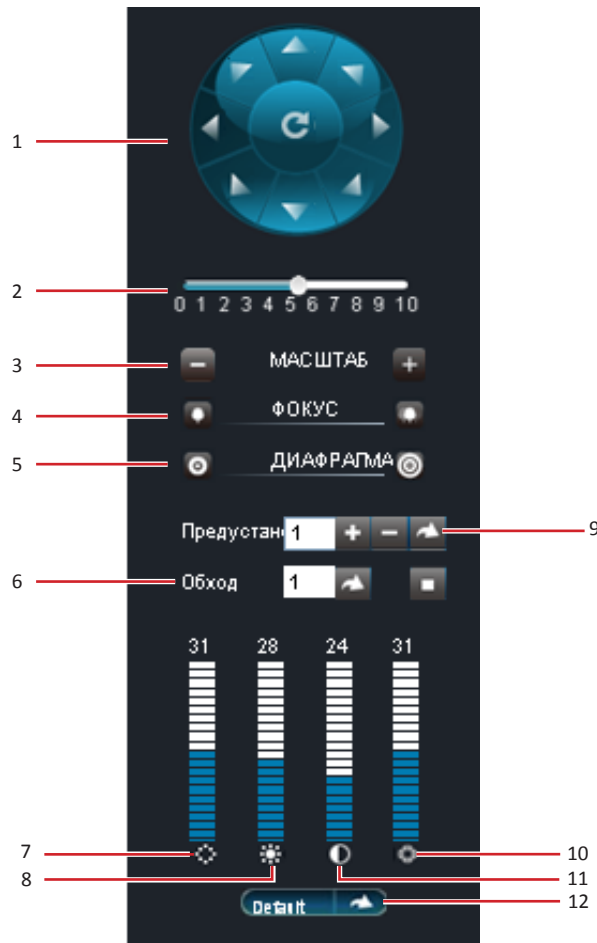
Нажмите кнопку сохранения снимка  на панели управления воспроизведением, чтобы сделать снимок текущего изображения. Снимки сохраняются в локальной папке. Процедуру настройки пути локальной папки см. в разделе «5.6 Локальные настройки», стр. 108.





После сохранения снимка экрана отображается сообщение с указанием места сохранения снимка экрана. См. пример ниже.



5.3.3 Использование панели управления PTZ-камерой

Если используется скоростная купольная PTZ-камера, используйте панель управления PTZ-камерой для просмотра всех параметров PTZ-камеры.



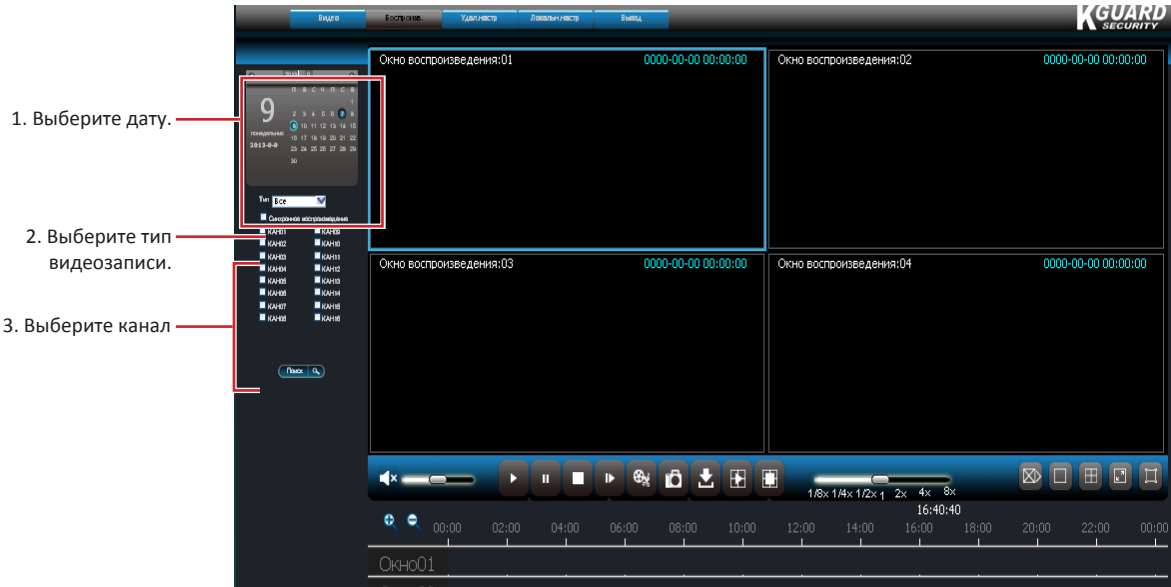
| № | Наименование | Описание |
|----|------------------------------------|--|
| 1 | Направление панорамирования | Нажимайте кнопки со стрелками для выбора для выбора направления движения PTZ-камеры. Щелкните значок в центре для переключения в режим автоматического панорамирования. |
| 2 | Скорость | Перемещайте этот регулятор для настройки скорости. |
| 3 | Масштаб | Нажимайте эти кнопки для изменения масштаба. |
| 4 | Фокус | Нажимайте эти кнопки для регулировки фокуса. |
| 5 | Диафрагма | Нажимайте эти кнопки для настройки диафрагмы. |
| 6 | Обход | Нажмите кнопку  , чтобы запустить обход. Снова нажмите кнопку  , чтобы остановить обход. |
| 7 | Оттенок | Щелкайте сегменты этой шкалы для настройки оттенка. |
| 8 | Яркость | Щелкайте сегменты этой шкалы для настройки яркости. |
| 9 | Предустановка | Задайте предустановленную точку, а затем нажмите кнопку  для перехода к предустановленной точке. |
| 10 | Насыщенность | Щелкайте сегменты этой шкалы для настройки насыщенности. |
| 11 | Контрастность | Щелкайте сегменты этой шкалы для настройки контрастности. |
| 12 | По умолчанию | Нажмите кнопку «По умолчанию» или  , чтобы восстановить стандартные заводские настройки PTZ-камеры. |

5.4 Поиск и воспроизведение видеозаписей

Можно удаленно выполнять поиск, воспроизведение и загрузку видеозаписей.

5.4.1 Поиск и воспроизведение видеозаписей

1 В главном меню выберите пункт «Воспроизведение». Отобразится страница «Воспроизведение».



1. Выберите дату.

2. Выберите тип видеозаписи.

3. Выберите канал

2 Выберите дату в календаре.

3 Можно фильтровать поиск по типу видеозаписи. Выберите «Тип» видеозаписей.

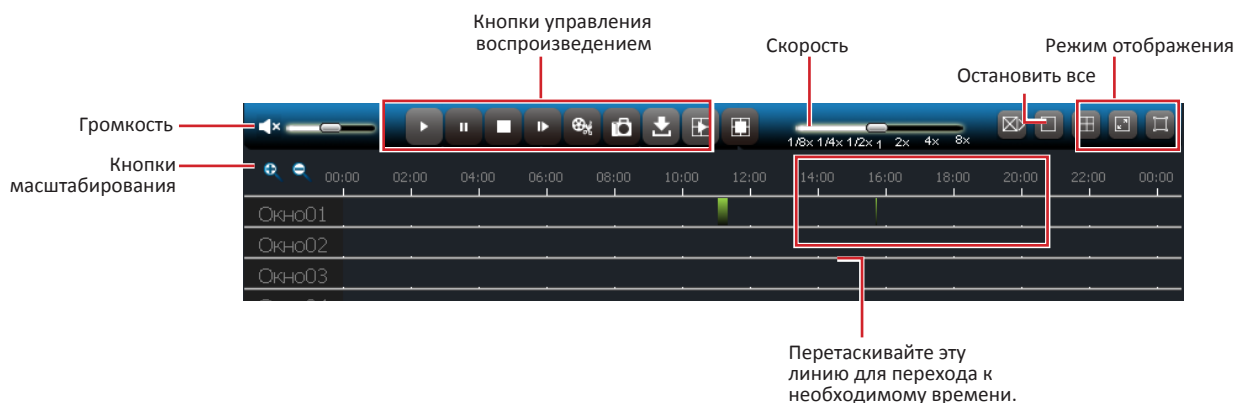
4 Установите флажок «Синхронное воспроизведение» для одновременного воспроизведения нескольких каналов.

 **Примечание:**

Можно выбрать только до 4 канала для одновременного воспроизведения.

5 Выберите каналы, для которых необходимо выполнить поиск.

6 Нажмите кнопку «Поиск». Доступные файлы видеозаписей будут отмечены зелеными полосами на шкале времени.



7 Нажмите кнопку  для одновременного воспроизведения видеозаписей.

8 Используйте экранные кнопки управления видеозаписями.

СОВЕТ

- Для перехода к определенному временному интервалу, а также для перемотки вперед или назад перетаскивайте белую линию вдоль зеленых полос.
- Используйте кнопки управления воспроизведением для приостановки, запуска и прекращения воспроизведения.
- Перемещайте регулятор громкости, чтобы установить необходимую громкость.
- Используйте кнопки масштабирования на шкале времени для увеличения и уменьшения масштаба.
- Перемещайте регулятор скорости для изменения скорости воспроизведения.
- Нажимайте кнопки режимов отображения для переключения режимов отображения 1 канала, 4 каналов и полноэкранного режима.
- Нажмите кнопку «Остановить все», а затем выберите необходимый пункт. Доступные типы перечислены ниже. «Остановить все воспроизведение», «Остановить все загрузки», «Остановить во всех окнах».
- Нажмите кнопку  для сохранения снимка изображения выделенного канала.

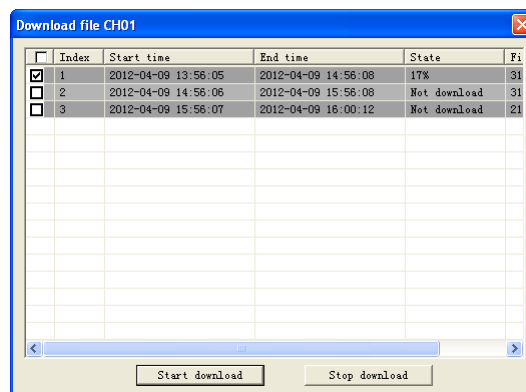
5.4.2 Загрузка видеозаписей

1 Найдите и воспроизведите видеозапись, которую требуется загрузить, см. раздел «5.4 Поиск и воспроизведение видеозаписей», стр. 84.

2 Во время одновременного воспроизведения нескольких каналов щелкните изображение канала, видеозапись с которого требуется загрузить.

3 Нажмите кнопку .

4 Установите флажки для файлов, которые необходимо загрузить.

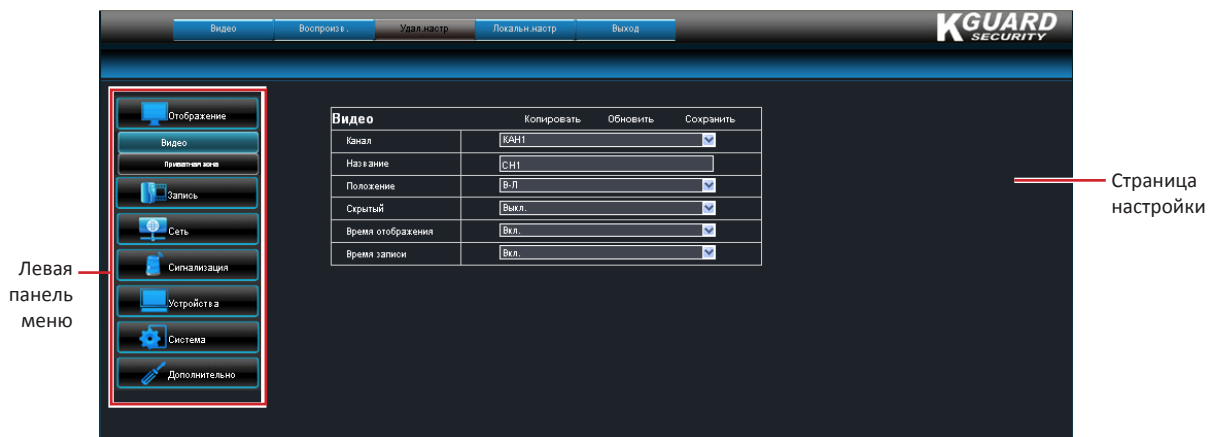


5 Нажмите кнопку «Начать загрузку» для загрузки видеозаписи на локальный жесткий диск. Сведения о выборе папки для загрузки см. в разделе «5.6 Локальные настройки», стр. 108.

5.5 Удаленная настройка

Используйте меню «Удаленная настройка» для удаленной настройки цифрового видеорегистратора. Некоторые пункты, однако, доступны только после входа с учетной записью администратора.

В главном меню выберите пункт «**Удаленная настройка**» для отображения страницы «Удаленная настройка».



Меню «Удаленная настройка» разделено на семь подменю.

- «**Отображение**». Это подменю позволяет выбрать способ отображения каналов на экране монитора. См. раздел «5.5.1 Настройка отображения» ниже.
- «**Запись**». Это подменю позволяет настроить параметры и расписание записи. См. раздел «5.5.3 Настройка записи», стр. 89.
- «**Сеть**». Это подменю позволяет настроить параметры сети, в том числе электронной почты. См. раздел «5.5.4 Настройка конфигурации сети», стр. 92.
- «**Сигнализация**»: Это подменю позволяет настроить сигнализацию и установить время и способ оповещений. См. раздел «5.5.5 Настройка сигнализации», стр. 98.
- «**Устройства**». Это подменю позволяет настроить параметры жесткого диска, скоростной купольной PTZ-камеры, доступа с мобильных устройств и обнаружения движения. См. раздел «5.5.6 Настройка устройств», стр. 101.
- «**Система**». Это подменю позволяет настроить учетные записи и пароли пользователей, установить системные дату и время, а также просмотреть информацию о системе. См. раздел «5.5.7 Управление системными настройками», стр. 102.
- «**Дополнительно**». Это подменю позволяет обновить прошивку и восстановить заводские настройки, а также настроить события и функции обслуживания.

Для вызова любого подменю выберите соответствующий пункт в левой панели. Раскроется дерево подменю с дополнительными пунктами.

5.5.1 Настройка отображения

Используйте меню «Отображение» для удаленной настройки способа отображения каналов, включения функции просмотра в реальном времени и определения положения окна канала на странице. Также можно указать название канала, которое будет отображаться на экране.

1 В главном меню выберите пункт «**Удаленная настройка**».

2 В левой панели выберите пункт «**Отображение**».

3 Измените параметры, как требуется.



| Наименование | Описание |
|--------------------------|---|
| Канал | Выберите в этом раскрывающемся списке настраиваемый канал. |
| Название | Введите в это поле название канала, которое будет отображаться на экране. |
| Положение | Выберите в этом списке положение названия канала. Доступные типы перечислены ниже. <ul style="list-style-type: none"> • «В-Л»: верхний левый угол. • «Н-Л»: нижний левый угол. • «В-П»: верхний правый угол. • «Н-П»: нижний правый угол. • «Скрыть»: выберите этот пункт, чтобы скрыть название канала. |
| Скрытый | Эта настройка позволяет отобразить или скрыть изображение канала. Выберите пункт « Выкл. » для отображения канала. |
| Время отображения | Эта настройка позволяет включить или отключить функцию отображения времени при просмотре в реальном времени. |
| Время записи | Эта настройка позволяет включить или отключить функцию отображения времени записи. |

4 Для сохранения настроек нажмите кнопку «**Сохранить**».

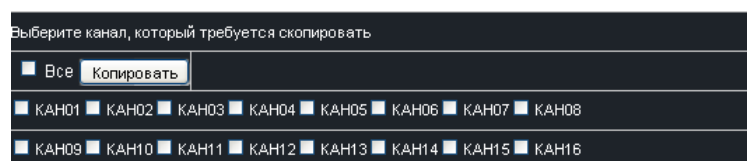
« СОВЕТ »

- Чтобы применить такие же настройки (кроме названия канала) для других каналов, нажмите кнопку «**Копировать**». См. раздел «[Копирование настроек для других каналов](#)» ниже.
- Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «**Обновить**» в нижней части страницы.

Копирование настроек для других каналов

Настройки одного канала можно скопировать для другого канала или для всех каналов. Для этого выполните указанные ниже действия.

1 Изменив настройки, нажмите кнопку «**Копировать**». Отобразится окно, показанное ниже.



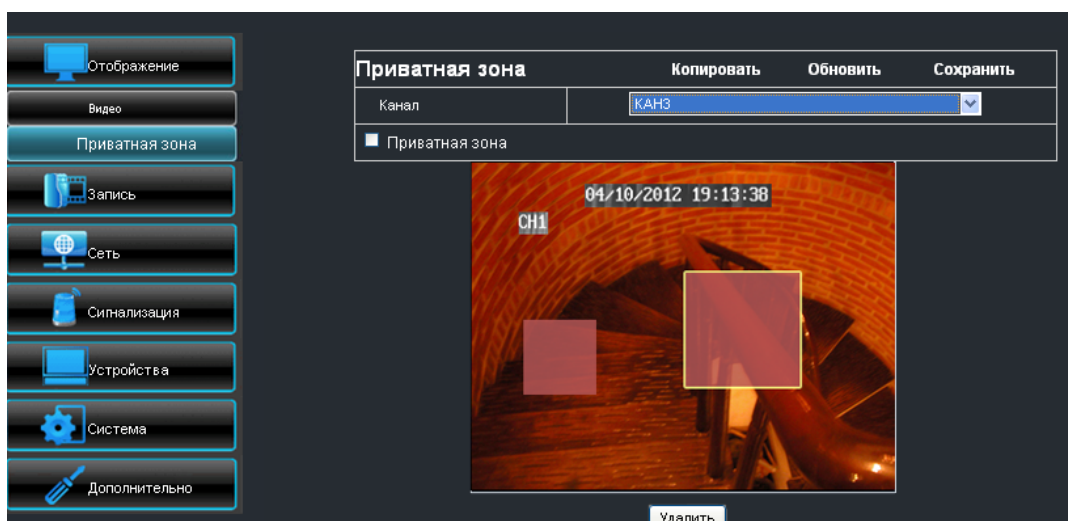
2 Выберите каналы, для которых необходимо скопировать настройки. Чтобы скопировать настройки для всех каналов, установите флажок «**Все**».

3 Нажмите кнопку «**Копировать**».

5.5.2 Настройка частных зон

Можно замаскировать до 4 областей таким образом, чтобы они не отображались на экране.

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Отображение» > «Приватная зона».
- 3 Выберите канал.
- 4 Установите флажок «Приватная зона» для включения данной функции.



- 5 Обведите мышью окно на область экрана, которую требуется замаскировать.
- 6 Для маскировки дополнительных областей повторите шаг 5. Можно замаскировать до 4-х областей.

Примечание:

- На иллюстрации выше показан пример двух замаскированных областей.
- Когда вы отпустите кнопку мыши, будет невозможно изменить размер области. Чтобы изменить замаскированную область, щелкните рамку (желтую), нажмите кнопку «Удалить» для удаления замаскированной области, а затем повторите шаг 5 для создания другой замаскированной области.

- 7 По завершении процедуры нажмите кнопку «Сохранить».

« СОВЕТ »

- Чтобы применить такие же настройки для других каналов, нажмите кнопку «Копировать». См. раздел «Копирование настроек для других каналов», стр. 87.
- Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

5.5.3 Настройка записи

Используйте меню «Запись» для удаленной настройки расписания и параметров записи, таких как частота кадров, качество и разрешение.

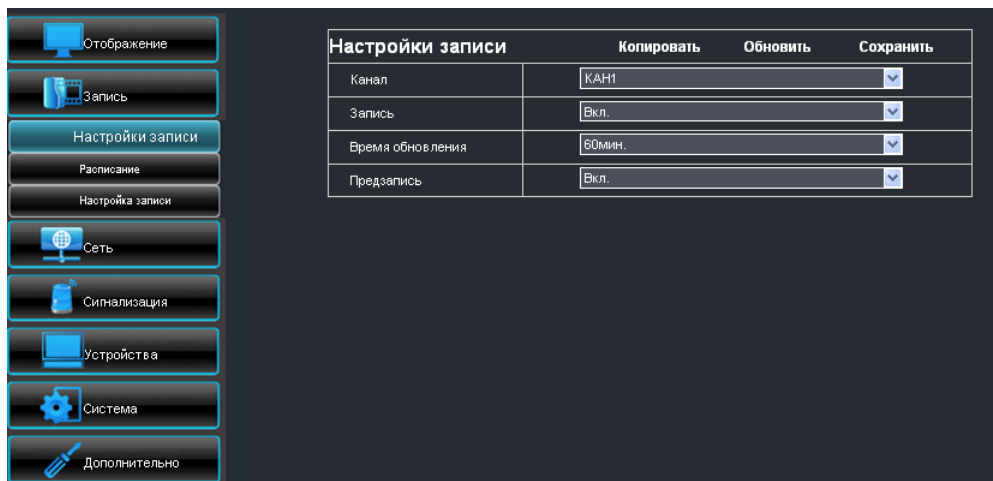
Настройка параметров записи

Используйте страницу параметров записи для настройки таких параметров как размер файлов записей, продолжительность и других параметров.

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункт «Запись».

3 Измените параметры, как требуется.



| Наименование | Описание |
|-------------------------|---|
| Канал | Выберите в этом раскрывающемся списке настраиваемый канал. |
| Запись | Эта настройка позволяет включить или отключить запись. |
| Время обновления | Эта настройка позволяет выбрать продолжительность отдельного файла видеозаписи (15, 30, 45 или 60 минут) По истечении выбранного времени видеозапись сохраняется в другой файл. |
| Предзапись | Эта настройка позволяет включить или отключить функцию записи перед заданным временем записи. |

4 Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

« СОВЕТ »

- Чтобы применить такие же настройки записи для других каналов, нажмите кнопку «Копировать». См. раздел «Копирование настроек для других каналов», стр. 87.
- Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

Настройка расписания записи

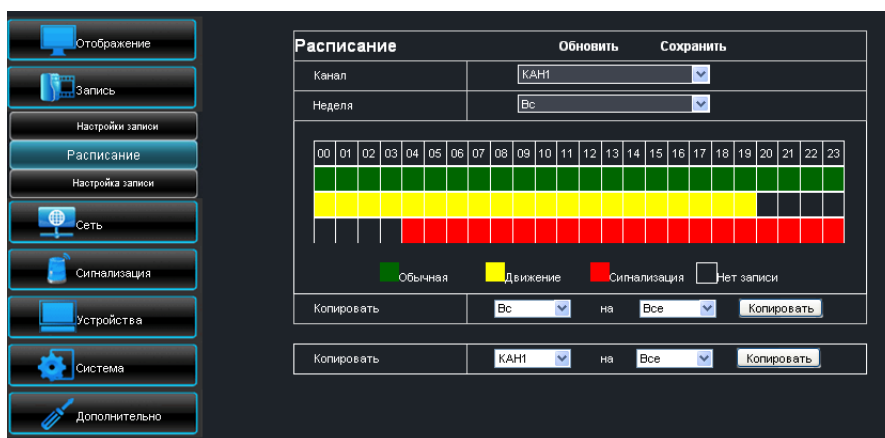
Для настройки автоматической записи канала в указанное время выполните указанные ниже действия.

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Запись» > «Расписание». Отобразится страница «Расписание».
- 3 В раскрывающемся списке канал «Канал» выберите канал.
- 4 В раскрывающемся списке «Неделя» выберите день недели.



- 5 Щелкните ячейку таблицы, чтобы включить запись по расписанию в соответствующий интервал времени. Ячейка изменит цвет в зависимости от выбранного типа записи. Щелкните необходимое количество ячеек.

- «Обычная»: видеозапись в течение указанного времени.
- «Движение»: видеозапись только при обнаружении движения.
- «Сигнализация»: видеозапись только при срабатывании сигнализации в течение указанного времени. Если сигнализация не срабатывает, видеозапись не выполняется. Дополнительные сведения см. в разделе «5.5.5 Настройка сигнализации», стр. 98.



- Включена обычная запись
- Включена запись при обнаружении движения
- Включена запись по сигнализации
- Запись по расписанию не осуществляется

« СОВЕТ »

Чтобы скопировать расписание одного дня на другие дни, выберите исходный день в поле «Копировать», выберите целевой день в поле «на», а затем нажмите кнопку «Копировать».

6 Для сохранения расписания нажмите кнопку «Сохранить».

« СОВЕТ »

- Чтобы применить такие же настройки записи для других каналов, нажмите кнопку «Копировать». См. раздел «Копирование настроек для других каналов», стр. 87.
- Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

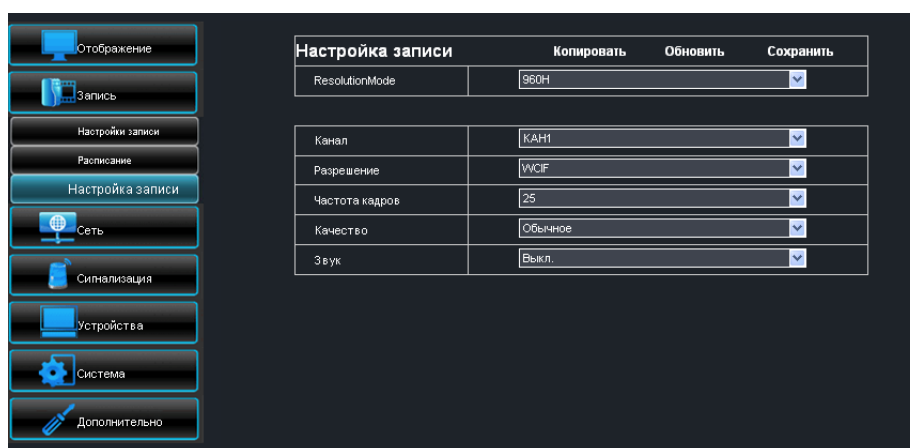
Пункты меню «Настройка записи»

Для настройки параметров в меню «Настройка записи» выполните указанные ниже действия.

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункты «Запись» > «Настройка записи». Отобразится страница «Настройка записи».

3 Измените параметры, как требуется.



| Наименование | Описание |
|------------------|--|
| Режим разрешения | Выберите тип режима записи. Примечание: При установке режима записи 960N рекомендуется использовать разрешение камеры 600 TVL или выше. |
| Канал | Выберите в этом раскрывающемся списке настраиваемый канал. |
| Разрешение | Эта настройка позволяет выбрать разрешение видеозаписи. |
| Частота кадров | Эта настройка позволяет выбрать частоту кадров (1–30). |
| Качество | Эта настройка позволяет выбрать качество записи. |
| Звук | Эта настройка позволяет включить или отключить запись со звуком. |

4 Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

« СОВЕТ »

- Чтобы применить такие же настройки записи для других каналов, нажмите кнопку «Копировать». См. раздел «Копирование настроек для других каналов», стр. 87.
- Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

5.5.4 Настройка конфигурации сети

Можно использовать меню «Сеть» для настройки сетевого подключения цифрового видеорежистратора. Данное меню позволяет выбрать один из 3-х режимов подключения к сети: статический IP-адрес, DHCP, PPPoE.

Примечание:


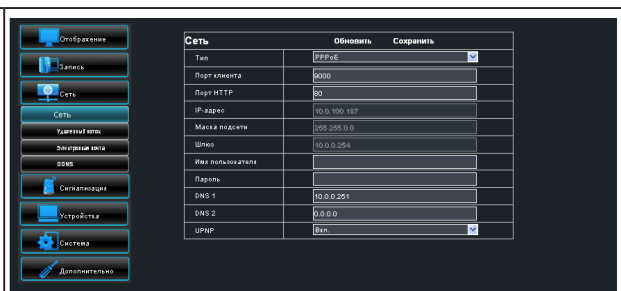
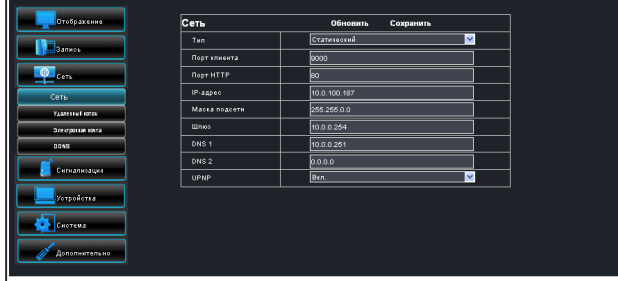
Обращайтесь к сетевому администратору или поставщику услуг Интернета, чтобы получить сведения о типе используемого подключения и параметрах, необходимых для настройки.

Параметры сети

Для настройки сетевых параметров выполните следующие действия.

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункт «Сеть» > «Сеть». Отобразится страница «Сеть».

| | |
|--|---|
|  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> • DHCP: При использовании протокола динамической конфигурации хоста (DHCP) маршрутизатор автоматически присваивает IP-адрес вашему компьютеру, подключенному к данной сети. | <ul style="list-style-type: none"> • PPPoE: PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet, протокол «точка-точка» через Ethernet) – это сетевой протокол, инкапсулирующий кадры PPP внутри кадров Ethernet. Данный сетевой протокол позволяет подключать устройство непосредственно с использованием DSL-модема. |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Статический IP-адрес: Данный сетевой протокол позволяет настроить сетевой интерфейс с использованием фиксированного IP-адреса. | |

3 Укажите «Порт клиента» и «Порт HTTP».

- Порт клиента: Укажите номер порта, который будет использоваться устройством для отправки команд цифрового видеорежистратора и потоковых видеоданных.
- Порт HTTP: Укажите номер порта, который будет использоваться для подключения к устройству.

Примечание:

- Обращайтесь к сетевому администратору или поставщику услуг Интернета для получения необходимых сведений.
- Если не удастся использовать какой либо из двух стандартных портов: 80 или 9000, возможно, указанный порт занят другими программами или заблокирован поставщиком услуг. Укажите другой номер порта. В этом случае потребуется добавлять номер порта после IP-адреса. Например, если вы установили **порт HTTP 85**, потребуется ввести IP-адрес «192.168.3.103:85».

4 Введите прочие настройки параметров (если они применимы).

- Если тип сетевого подключения **Статический**, укажите статический IP-адрес, маску подсети, шлюз и IP-адреса DNS 1/DNS 2.
- Если используется тип сетевого подключения **PPPoE**, введите имя пользователя и пароль, указанные поставщиком услуг DSL. Затем укажите IP-адреса DNS 1/DNS 2.

 **Примечание:**

Данный видеорегистратор поддерживает адреса двух DNS-серверов: DNS Server1 для основного сервера и DNS Server2 дополнительного сервера. Для получения корректных параметров DNS-сервера обращайтесь к своему поставщику интернет-услуг.

5 Для включения функции **Автоматическая переадресация портов (UPNP)** выберите значение **Вкл..**

 **Примечание:**

Функция автоматической переадресации портов поддерживается не всеми маршрутизаторами. Если данная функция не работает, следует вручную открыть порты на используемом маршрутизаторе.

6 Настроив все параметры, нажмите кнопку **«Сохранить»**.

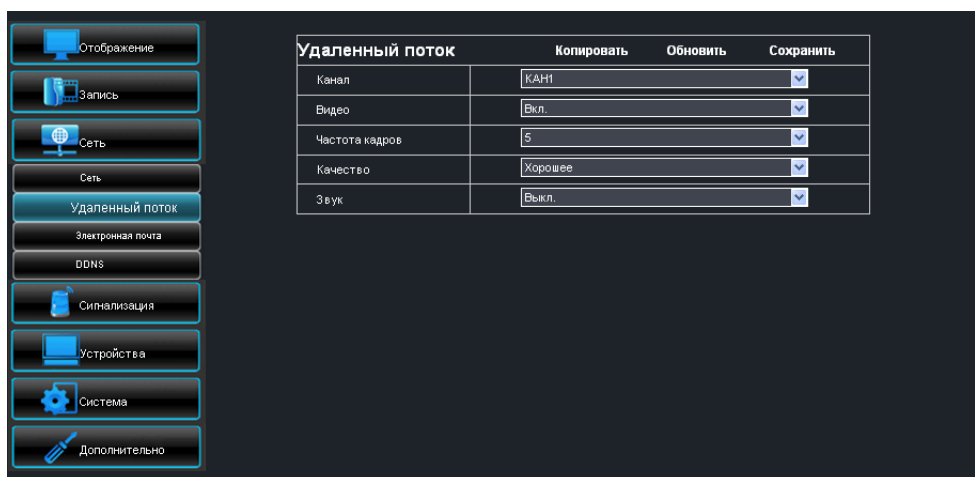
« СОВЕТ »

Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку **«Обновить»**.

Настройка удаленного потока

Для настройки параметров в меню «Удаленный поток» выполните указанные ниже действия.

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Сеть» > «Удаленный поток». Отобразится страница «Удаленный поток».
- 3 Измените параметры, как требуется.



| Наименование | Описание |
|----------------|---|
| Каналы | Выберите в этом раскрывающемся списке настраиваемый канал. |
| Видео | Эта настройка позволяет включить или отключить функцию удаленной потоковой передачи видеоизображения. |
| Частота кадров | Эта настройка позволяет выбрать частоту кадров (1–30). |
| Качество | Эта настройка позволяет выбрать качество потоковой передачи видеоизображения. |
| Звук | Эта настройка позволяет включить или отключить функцию удаленной потоковой передачи звука. |

- 4 Для сохранения настроек нажмите кнопку «Сохранить».

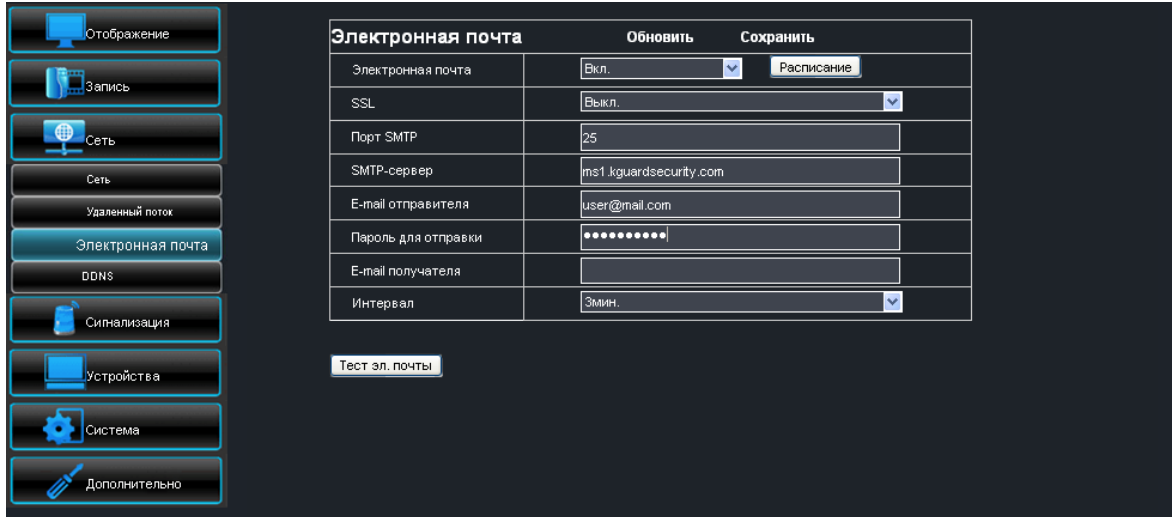
« СОВЕТ »

- Чтобы применить такие же настройки для других каналов, нажмите кнопку «Копировать». См. раздел «Копирование настроек для других каналов», стр. 87.
- Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

Настройка параметров электронной почты

Используйте меню «Эл. почта» для настройки параметров серверов исходящей и входящей электронной почты, которые будут использоваться для отправки и получения уведомлений о срабатывании сигнализации.

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Сеть» > «Электронная почта».
- 3 Измените параметры, как требуется.



| Пункт меню | Описание |
|----------------------------|--|
| Электронная почта | Эта настройка позволяет включить или отключить функции электронной почты. |
| Расписание | Расписание работы электронной почты. |
| SSL | Протокол SSL (Secure Sockets Layer – протокол защищенных сокетов) используется для защиты учетной записи электронной почты. Выберите значение «Вкл.» для параметра «SSL», если почтовый сервер требует аутентификации SSL. Уточните информацию у своего поставщика услуг электронной почты Интернета для надлежащей настройки этого параметра. |
| Порт SMTP | Введите в это поле номер порта SMTP почтового сервера, который требуется использовать для отправки электронных писем. Примечание: Стандартный порт SMTP – 25, если для отправки электронной почты не требуется аутентификация по протоколу SSL. Для сервера Gmail или другого почтового сервера, требующего аутентификации по протоколу SSL, по умолчанию используется порт 465. Уточните информацию у поставщика услуг электронной почты для правильной настройки этого параметра. |
| SMTP-сервер | Введите в это поле адрес SMTP-сервера, который требуется использовать для отправки электронных писем. |
| E-mail отправителя | Введите в это поле адрес электронной почты, с которого требуется отправлять электронные письма. |
| Пароль для отправки | Введите в это поле пароль отправителя электронной почты. |
| E-mail получателя | Введите в это поле адрес электронной почты, по которому необходимо отправлять уведомления о срабатывании сигнализации. |
| Интервал | В этом раскрывающемся списке выберите интервал времени между отправкой электронных писем (1, 3, 5, 10 минут). |

- 4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».
- 5 Чтобы проверить настройки электронной почты, нажмите кнопку «Тест эл. почты».

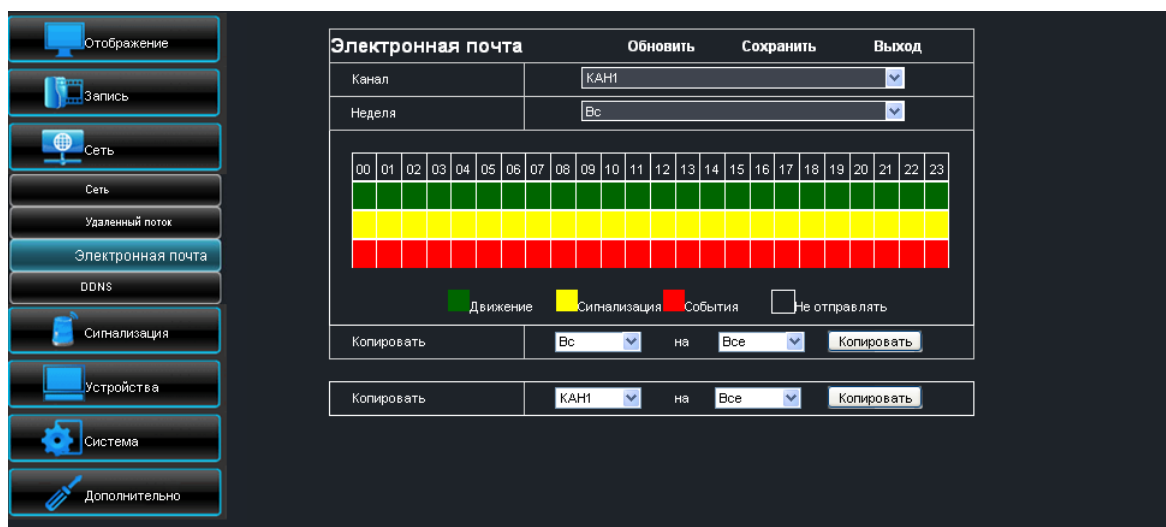
« СОВЕТ »

Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

Составление расписания работы электронной почты

Задание уведомлений электронной почты, отправляемых в заданное время. Для составления расписания работы электронной почты выполните следующие действия:

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Сеть» > «Электронная почта».
- 3 Нажмите кнопку **Расписание**.
- 4 В раскрывающемся списке «Канал» выберите канал, для которого необходимо установить расписание.
- 5 В раскрывающемся списке «Неделя» выберите день недели для применения расписания.
- 6 Числа над таблицей указывают время суток. Для создания расписания щелкайте ячейки таблицы.



Примечание

Сигнализация доступна только в 16-канальной модели.

7 Для удаления расписания для временного интервала снова нажмите соответствующую ячейку в таблице. Ячейка станет серой.

8 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Применить».

« СОВЕТ »

- Чтобы скопировать текущие настройки для других дней выберите день, а затем нажмите кнопку «Копировать».
- Чтобы скопировать текущие настройки для других каналов, выберите канал, а затем нажмите кнопку «Копировать».

9 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».

« СОВЕТ »

Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

Настройка DDNS

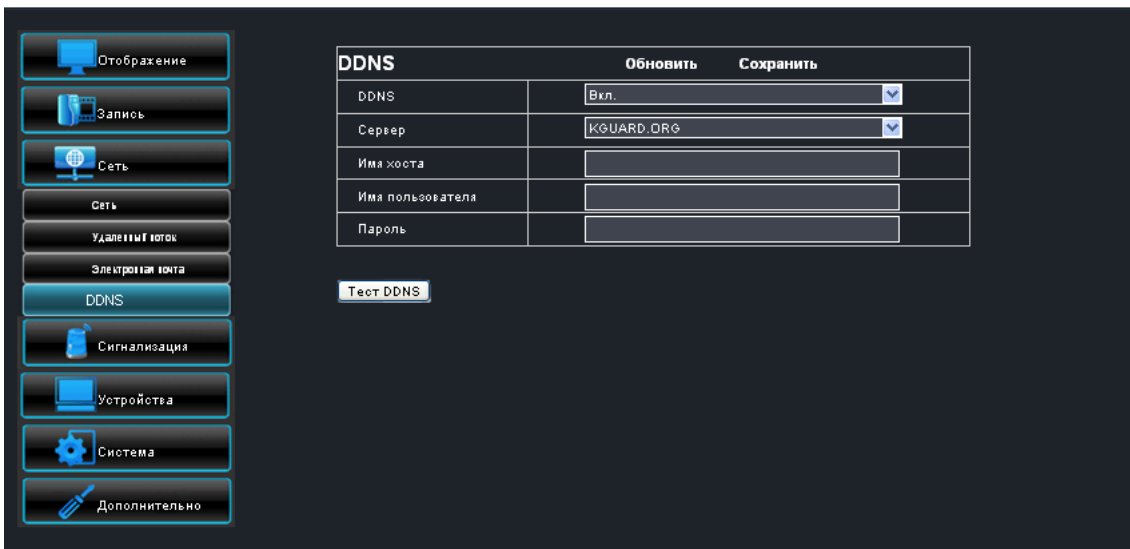
DDNS (динамическая служба DNS) – это сервис, который регистрирует доменное имя и плавающий IP-адрес на DDNS-сервере таким образом, чтобы доменное имя назначалось IP-адресу даже при смене IP-адреса в системе динамических IP-адресов.

Для использования этой функции необходимо иметь учетную запись DDNS. Обратитесь к поставщику услуг Интернета для получения необходимых сведений или создайте бесплатную учетную запись DDNS на сервере KGUARD.org, см. веб-сайт <http://www.kguard.org>.

Для настройки DDNS выполните указанные ниже действия.

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункты «Сеть» > «DDNS». Отобразится страница «DDNS».



3 Включите DDNS.

4 В раскрывающемся списке «Сервер» выберите DDNS-сервер.

5 В поле **Имя хоста** введите имя домена, зарегистрированного на DDNS-сервере.

Примечание

Если зарегистрировано имя 123ABC.KGUARD.ORG, то введенный вами IP-адрес в браузере Internet Explorer или Safari при просмотре Kguard Web Client будет иметь вид <http://123ABC.KGUARD.ORG>.

6 Укажите «Имя пользователя» и «Пароль».

7 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».

8 Чтобы проверить настройки, нажмите кнопку «Тест DDNS».

« СОВЕТ »

Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

Примечание

Получить учетную запись DDNS можно на веб-сайте <http://www.kguard.org>.

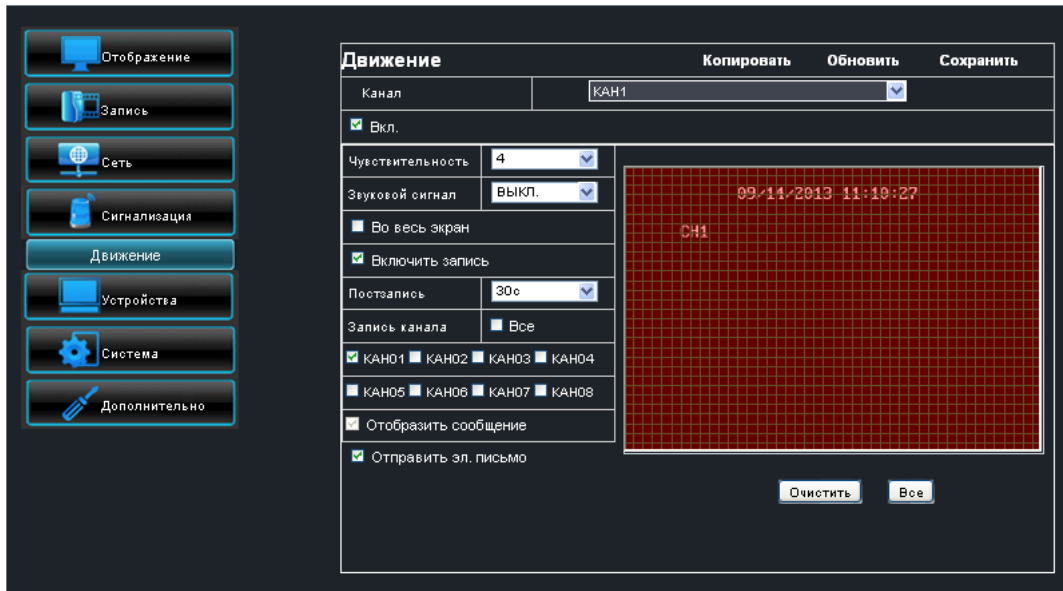
5.5.5 Настройка сигнализации

Используйте меню «Сигнализация» для выбора условий срабатывания сигнализации и типов уведомлений, таких как звуковой сигнал, электронное письмо или уведомление во весь экран.

Настройка функции обнаружения движения

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

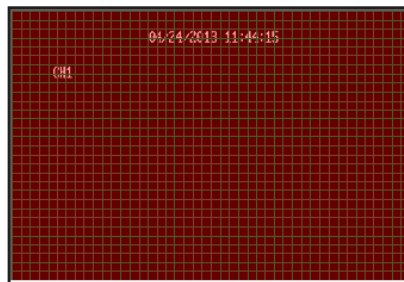
2 В левой панели выберите пункты «Сеть» > «Движение». Отобразится страница «Движение».



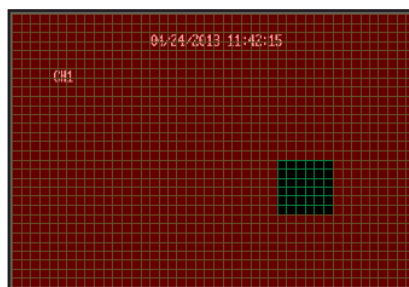
3 В раскрывающемся списке «Канал» выберите канал, для которого требуется настроить функцию обнаружения движения.

4 Установите флажок «Вкл.» для включения функции обнаружения движения.

5 По умолчанию все изображение отмечено для обнаружения движения (красный блок).



6 Для отключения функции обнаружения движения в какой-либо области, щелкните блок и затем с помощью мыши выделите область для отключения обнаружения движения (серый блок). Или нажмите кнопку «Очистить» для отмены маркировки всех областей, а затем выберите новую область обнаружения движения.



- Для этой области включено обнаружения движения.
- Для этой области отключено обнаружение движения.

7 Измените необходимые параметры.

| Пункт меню | Описание |
|----------------------|--|
| Чувствительность | Выберите в этом раскрывающемся списке уровень чувствительности обнаружения движения. Доступные типы перечислены ниже. 1–8, где значение «8» соответствует максимальной чувствительности, а значение «1» – минимальной чувствительности. |
| Звуковой сигнал | Установите продолжительность звукового сигнала при обнаружении движения (Выкл., 10, 20, 40, 60 с). Для отключения звукового сигнала выберите значение «Выкл.». |
| Во весь экран | Установите этот флажок для включения данной функции. Если включена данная функция, при срабатывании сигнализации изображение соответствующего канала будет отображаться во весь экран. |
| Включить запись | Установите этот флажок, чтобы включить запись при обнаружении движения. |
| Постзапись | Эта настройка позволяет выбирать продолжительность постзаписи. Для использования данной функции необходимо установить флажок «Включить запись». |
| Запись канала | Установите флажок «Включить запись», а затем выберите каналы, для которых будет вестись запись при обнаружении движения. |
| Отобразить сообщение | Установите этот флажок, чтобы на экране отображалось сообщение о срабатывании сигнализации. |
| Отправить эл. письмо | Установите этот флажок для отправки оповещений о срабатывании сигнализации электронной почтой. В случае включения данной функции видеорегиистратор будет отправлять изображения, полученные при срабатывании сигнализации, по указанному адресу электронной почты. |

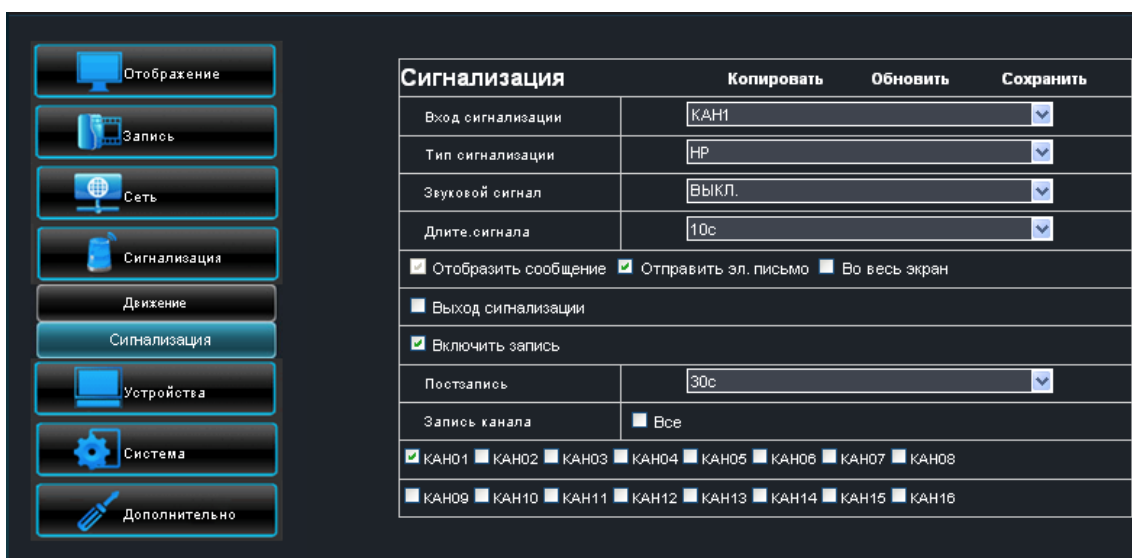
8 Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить» в нижней части страницы.

При включении для какого-либо канала функции обнаружения движения на изображении данного канала на мониторе, подключенном к цифровому видеорегиистратору, будет отображаться значок **M**.

Настройка уведомлений о срабатывании сигнализации (только для 16-канального цифрового видеорегиистратора)

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункты «Сигнализация» > «Сигнализация». Отобразится страница «Сигнализация».



3 Измените необходимые параметры.

| Пункт меню | Описание |
|-----------------------------|---|
| Вход сигнализации | Выберите в этом раскрывающемся списке канал, для которого будет срабатывать сигнализация. |
| Тип сигнализации | Выберите тип сигнализации: «НР» (нормально разомкнутый), «НЗ» (нормально замкнутый) или «Выкл.». |
| Звуковой сигнал | Установите продолжительность звукового сигнала при срабатывании сигнализации (Выкл., 10, 20, 40, 60 с). Для отключения звукового сигнала выберите значение «Выкл.». |
| Длительность сигнала | Выберите в этом раскрывающемся списке продолжительность звукового сигнала устройства сигнализации (10, 20, 40, 60 с), а затем настройте этот параметр для каждого типа сигнализации. |
| Отобразить сообщение | Установите этот флажок, чтобы на экране отображалось сообщение о срабатывании сигнализации. |
| Отправить эл. письмо | Установите этот флажок для отправки оповещений о срабатывании сигнализации электронной почтой. В случае включения данной функции видеорегиистратор будет отправлять изображения, полученные при срабатывании сигнализации, по указанному адресу электронной почты. См. раздел «4.4.3 Параметры электронной почты», стр. 56. |
| Во весь экран | Установите этот флажок для включения данной функции. Если включена данная функция, при срабатывании сигнализации изображение соответствующего канала будет отображаться во весь экран. Выберите продолжительность отображения изображения канала (1, 3, 5, 7, 10 с). |
| Выход сигнализации | Если подключено устройство сигнализации, установите этот флажок, чтобы это устройство генерировало звуковой сигнал при срабатывании сигнализации. |
| Включить запись | Установите этот флажок, чтобы включить запись при срабатывании сигнализации. |
| Постзапись | Выберите в этом раскрывающемся списке продолжительность постзаписи. Для использования данной функции необходимо установить флажок «Включить запись». |
| Запись канала | Установите флажок «Включить запись», а затем выберите каналы, для которых будет вестись запись при срабатывании сигнализации. |

4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».**« СОВЕТ »**

- Чтобы применить такие же настройки записи для других каналов, нажмите кнопку «Копировать». См. раздел «Копирование настроек для других каналов», стр. 87.
- Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

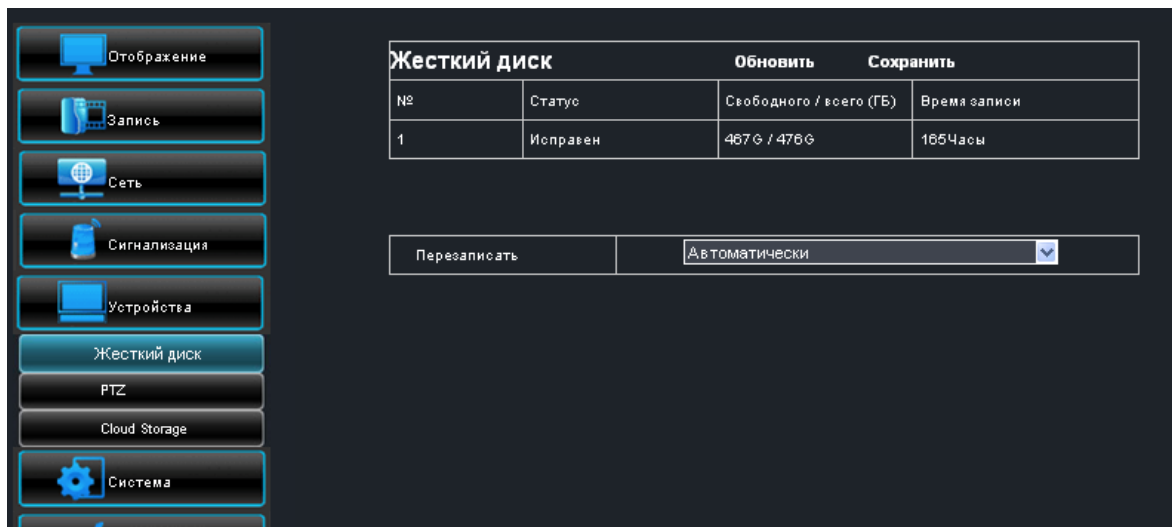
5.5.6 Настройка устройств

Используйте меню «Устройства» для просмотра информации о жестких дисках и настройки PTZ-камеры.

Настройка жесткого диска

Можно удаленно просмотреть информацию о жестком диске и настроить режим перезаписи. Для этого выполните указанные ниже действия.

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Устройства» > «Жесткий диск». Отобразится страница «Жесткий диск». На данной странице отображается информация об одном или нескольких жестких дисках, установленных в цифровом видеорегистраторе.



- 3 Чтобы настроить режим перезаписи, выберите в таблице жесткий диск (если установлено несколько жестких дисков).
- 4 В раскрывающемся списке «Перезаписать» выберите интервал перезаписи: «Закрывать», «Автоматически», «1 час», «3 часа», «1 день», «7 дней», «30 дней», «90 дней».



Примечание:

для параметра «Перезаписать» выбрано значение «Закрывать», запись будет прекращаться после заполнения жесткого диска.

- 5 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».

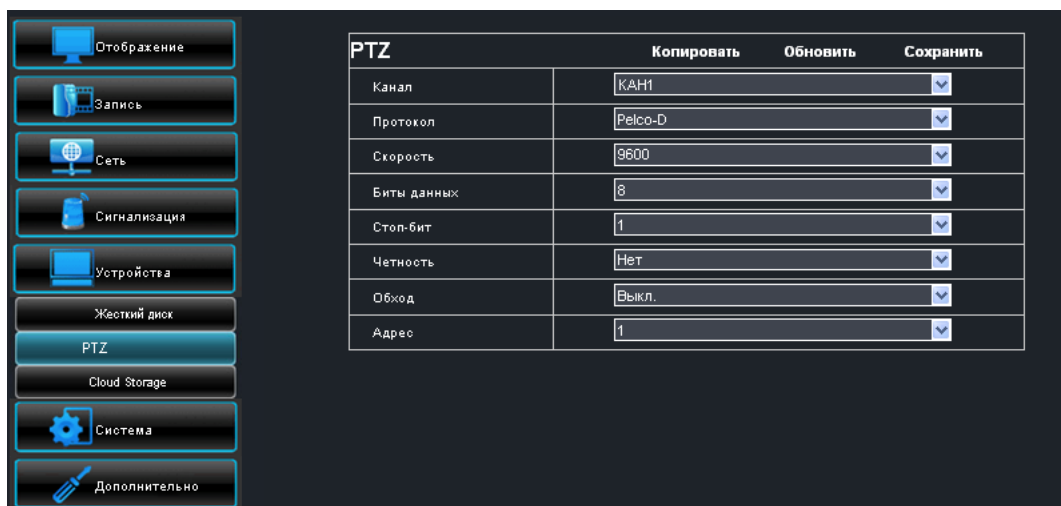
« СОВЕТ »

Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

Настройка PTZ

Если установлена PTZ-камера, используйте меню «Настройка PTZ» для настройки параметров камеры.

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Устройства» > «PTZ». Отобразится страница «PTZ».
- 3 В поле «Канал» выберите канал, для которого установлена PTZ-камера.



4 Настройте «Протокол», «Скорость», «Биты данных», «Стоп-бит», «Четность».

Примечание:

Для правильной настройки уточните технические характеристики PTZ-камеры.

5 Включите или отключите режим «Обход».

6 Укажите «Адрес».

7 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».

« СОВЕТ »

- Чтобы применить такие же настройки записи для других каналов, нажмите кнопку «Копировать». См. раздел «Копирование настроек для других каналов», стр. 87.
- Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

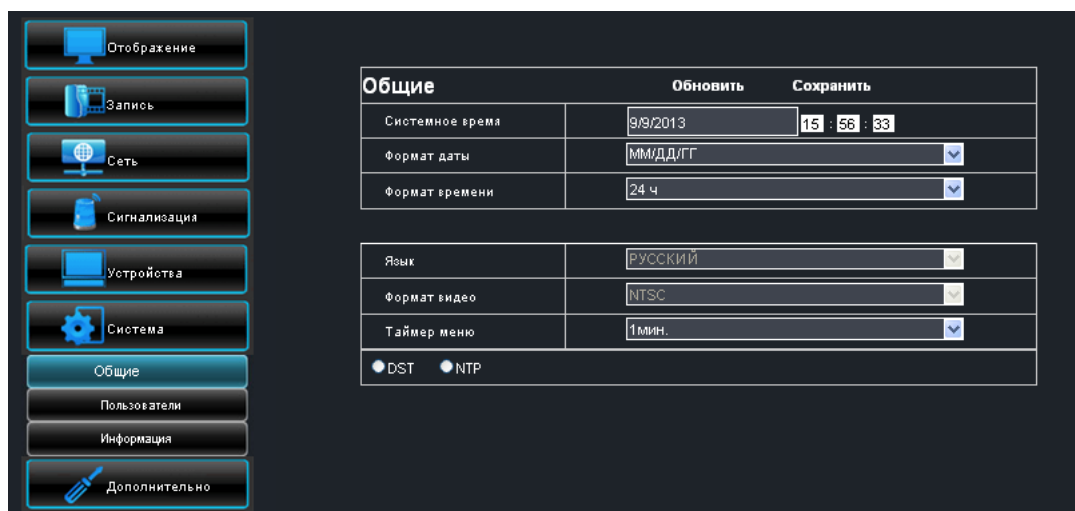
5.5.7 Управление системными настройками

Меню настройки «Система» позволяет сменить часовой пояс, а также просмотреть сведения о языке, используемом в системе цифрового видеорежистратора, и источниках сигнала.

Настройка общих параметров

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункты «Система» > «Общие». Отобразится страница «Общие».



3 Измените необходимые параметры.

| Пункт меню | Описание |
|-----------------|--|
| Системное время | Эта настройка позволяет установить дату и время системы. |
| Формат даты | Эта настройка позволяет выбрать формат отображения даты. |
| Формат времени | Эта настройка позволяет выбрать формат отображения времени. |
| Язык | Эта настройка позволяет выбирать требуемый язык экранного меню. |
| Формат видео | Эта настройка позволяет выбирать видеостандарт для вашего региона. Доступные типы перечислены ниже. NTSC или PAL . |
| Таймер меню | Эта настройка позволяет выбрать время отображения меню. |

4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».

« СОВЕТ »

Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

Настройка учетной записи администратора

Используйте меню «Пользователи» для смены пароля на вход в систему и предоставления пользователям прав доступа к функциям цифрового видеорежистратора. Только администратор может авторизовать пользователей и предоставлять пользователям права доступа.

Предусмотрены одна учетная запись администратора и шесть учетных записей пользователей. По умолчанию имя пользователя учетной записи администратора — «admin», а пароль — «123456». Для защиты конфиденциальных данных рекомендуется сменить пароль.

Для смены пароля администратора выполните указанные ниже действия.

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункты «Система» > «Пользователи». Отобразится страница «Пользователи».

| Пользователи | | | | Обновить | Сохранить |
|--------------|------------------|--------|----------|---|-----------|
| № | Имя пользователя | Пароль | Активный | | |
| 1 | admin | Вкл. | Вкл. | Имя: <input type="text" value="admin"/> | |
| 2 | user1 | Выкл. | Выкл. | Пароль: <input type="password"/> | |
| 3 | user2 | Выкл. | Выкл. | Подтверждение: <input type="password"/> | |
| 4 | user3 | Выкл. | Выкл. | Активный: <input type="checkbox" value="Вкл."/> | |
| 5 | user4 | Выкл. | Выкл. | Пароль: <input type="password" value="Вкл."/> | |
| 6 | user5 | Выкл. | Выкл. | | |
| 7 | user6 | Выкл. | Выкл. | | |

3 Выберите в таблице учетную запись администратора (по умолчанию — «admin»).

4 Введите требуемый пароль в поля «Пароль» и «Подтверждение».



Примечание:

- Пароль должен состоять из 6 цифр.
- Текст, введенный в поля «Пароль» и «Подтверждение» должен совпадать.

« СОВЕТ »

При необходимости можно изменить имя пользователя администратора. Для этого введите требуемое имя в поле «Имя пользователя».

5 Включите Пароль.

6 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».

« СОВЕТ »

Для отмены всех изменений и восстановления существующих настроек нажмите кнопку «Обновить».

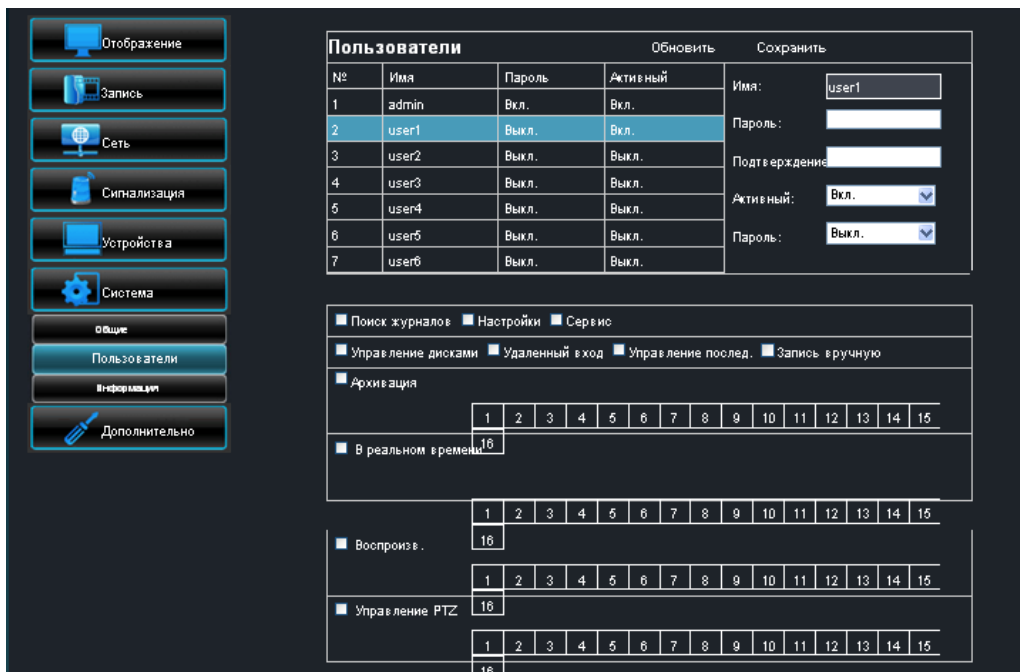
Настройка учетной записи пользователя

Для авторизации учетных записей пользователей необходимо выполнить вход с использованием учетной записи администратора, а затем выполнить указанные ниже действия.

1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункты «Система» > «Пользователи». Отобразится страница «Пользователи».

3 Выберите в таблице учетную запись пользователя.



4 Введите в поле «Имя» требуемое имя пользователя.

5 Введите требуемый пароль в поля «Пароль» и «Подтверждение».

6 Для параметра «Активный» установите значение «Вкл.». Ниже отобразится таблица прав доступа.

7 Включите Пароль.

8 В таблице прав доступа установите флажки рядом с названиями функций, к которым пользователю разрешен доступ.

9 Настроив все параметры, нажмите кнопку «Сохранить».

Информация о системе

Используйте меню «Информация» для просмотра информации об устройстве и прошивке.

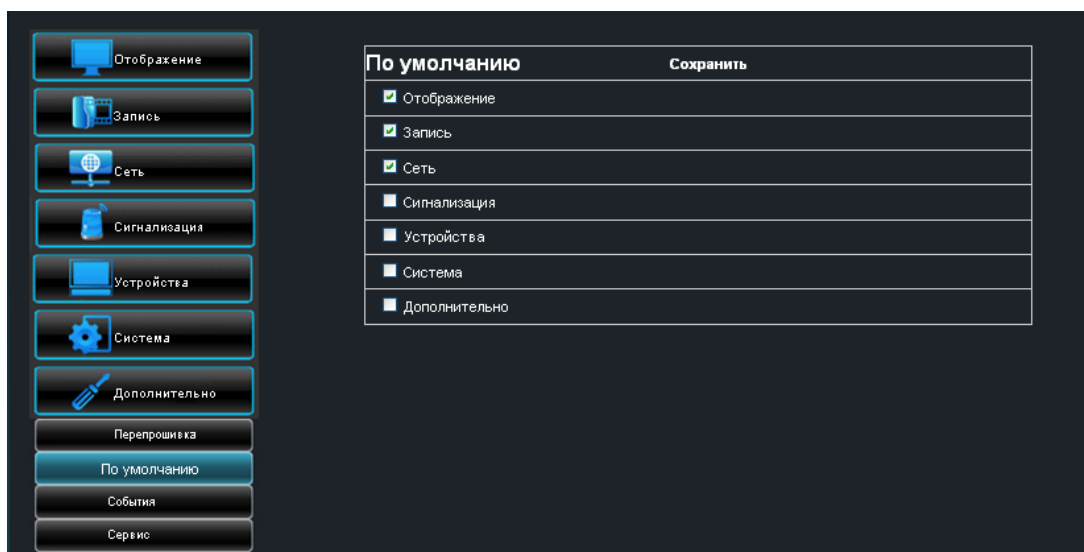
1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».

2 В левой панели выберите пункты «Система» > «Информация». Отобразится страница «Информация».

Загрузка стандартных настроек

Эта функция позволяет восстановить стандартные заводские настройки цифрового видеорежистратора.

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Дополнительно» > «По умолчанию».

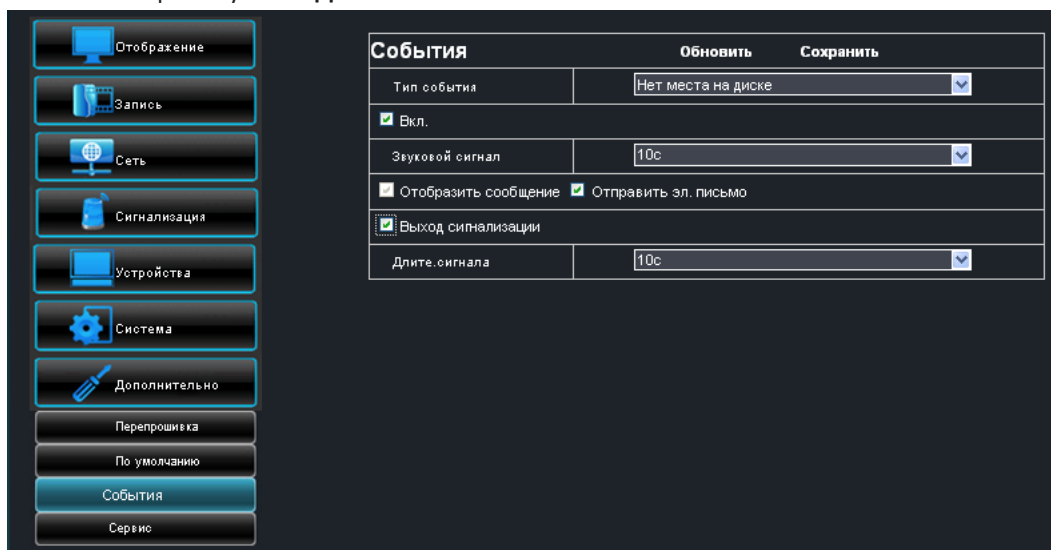


- 3 Установите флажки настроек, для которых необходимо установить значения по умолчанию.
- 4 Нажмите кнопку «Сохранить».

Настройка событий

Страница «События» позволяет задать тип событий, по которым цифровой видеорежистратор будет активировать сигнализацию.

- 1 В главном меню выберите пункт «Удаленная настройка».
- 2 В левой панели выберите пункты «Дополнительно» > «События».



- 3 Настройте необходимые параметры.

| Пункт меню | Описание |
|-------------|--|
| Тип события | <p>Выберите в этом раскрывающемся списке тип события. Доступные типы перечислены ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Нет места на диске»: жесткий диск заполнен. • «Ошибка диска»: жесткий диск не определяется должным образом. • «Потеря видеосигнала»: камера не определяется должным образом. |
| Вкл. | <p>При выборе значения «Вкл.» система генерирует оповещения в случае возникновения событий заданного типа.</p> |

| Пункт меню | Описание |
|-----------------------------|--|
| Звуковой сигнал | Установите продолжительность звукового сигнала при возникновении события (Выкл., 10, 20, 40, 60 с). Для отключения звукового сигнала выберите значение « Выкл. ». |
| Отобразить сообщение | Установите этот флажок, чтобы на экране отображалось сообщение о возникновении события. |
| Отправить эл. письмо | Установите этот флажок для отправки оповещений о срабатывании сигнализации электронной почтой. В случае включения данной функции видеорегиистратор будет отправлять оповещение о сигнализации по указанному адресу электронной почты. См. раздел «4.4.3 Параметры электронной почты», стр. 56. |
| Выход сигнализации | Если подключено устройство сигнализации, установите этот флажок, чтобы это устройство генерировало звуковой сигнал в случае возникновения события. |
| Длительность сигнала | Выберите в этом раскрывающемся списке длительность сигнала (10, 20, 40, 60 с). |

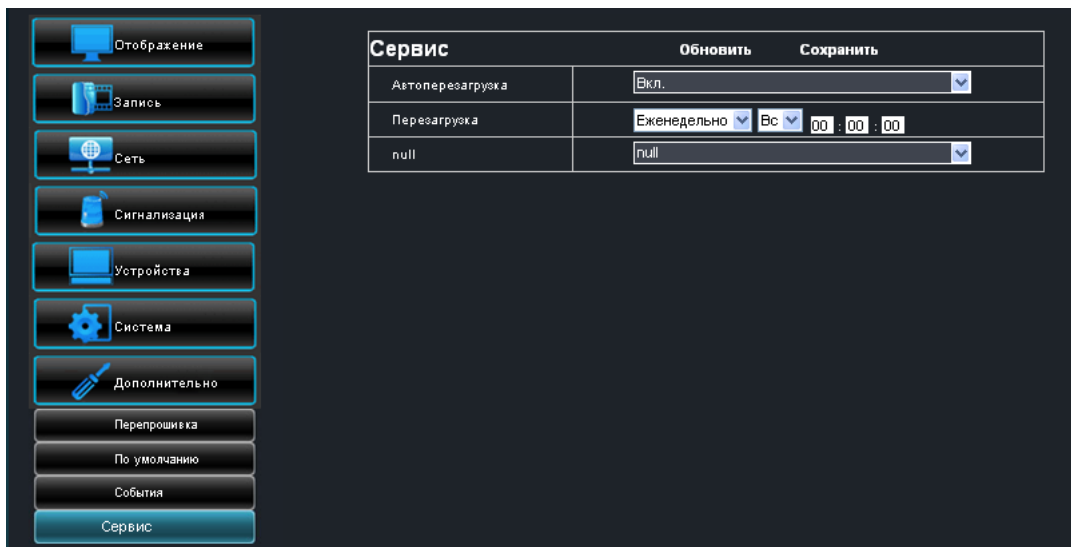
4 Настроив все параметры, нажмите кнопку «**Сохранить**».

Настройка автоматического обслуживания

Эта функция позволяет автоматически перезагружать цифровой видеорегиистратор по определенному расписанию. При перезагрузке цифрового видеорегиистратора все настройки и данные заново считываются из памяти, что позволяет оптимизировать работу цифрового видеорегиистратора.

1 В главном меню выберите пункт «**Удаленная настройка**».

2 В левой панели выберите пункты «**Дополнительно**» > «**Сервис**».



3 Установите для параметра «**Автообслуживание**» значение «**Вкл.**».

4 В разделе «**Перезагрузка**» выберите периодичность перезагрузки цифрового видеорегиистратора. Доступные типы перечислены ниже.

- «**Ежедневно**»: перезагрузка цифрового видеорегиистратора выполняется каждый день. В случае выбора этого режима укажите необходимое время перезагрузки цифрового видеорегиистратора.
- «**Еженедельно**»: перезагрузка цифрового видеорегиистратора выполняется каждую неделю. В случае выбора этого параметра укажите день недели и время перезагрузки цифрового видеорегиистратора.
- «**Ежемесячно**»: перезагрузка цифрового видеорегиистратора выполняется каждый месяц. В случае выбора этого параметра укажите день месяца для перезагрузки цифрового видеорегиистратора (1–31 число).

Примечание:

На иллюстрации выше показан пример выбора для параметра «Автоперезагрузка» значения «Еженедельно». Набор доступных полей зависит от выбранного значения параметра «Перезагрузка».

5 Настроив все параметры, нажмите кнопку «**Сохранить**».

«**СОВЕТ**»

Для восстановления стандартных настроек расписания обслуживания нажмите кнопку «**Обновить**».

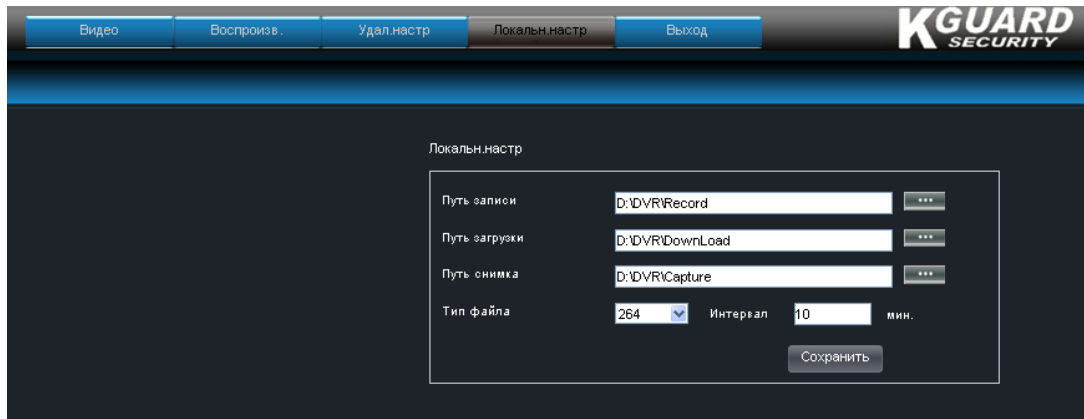
5.6 Локальные настройки

Используйте меню «Локальные настройки» для выбора локальных папок для сохранения загружаемых видеозаписей, файлов и снимков.

Для настройки параметров в меню «Локальные настройки» выполните указанные ниже действия.

1 В главном меню нажмите кнопку «**Локальные настройки**».

2 Нажмите соответствующую кнопку обзора для изменения пути.



| Пункт меню | Описание |
|---------------|--|
| Путь записи | Это путь сохранения всех записей, созданных вручную на странице «В реальном времени». |
| Путь загрузки | Это путь сохранения всех видеозаписей, загруженных на странице «Воспроизведение». |
| Путь снимка | Это путь сохранения всех снимков. |
| Тип файла | Выберите в этом раскрывающемся списке тип файлов. Доступные типы перечислены ниже. «264» (формат H.264) и «avi». |
| Интервал | Задайте в этом поле интервал времени в минутах. |

3 Нажмите кнопку «**Сохранить**».

Глава 6. Использование программного обеспечения серии KView

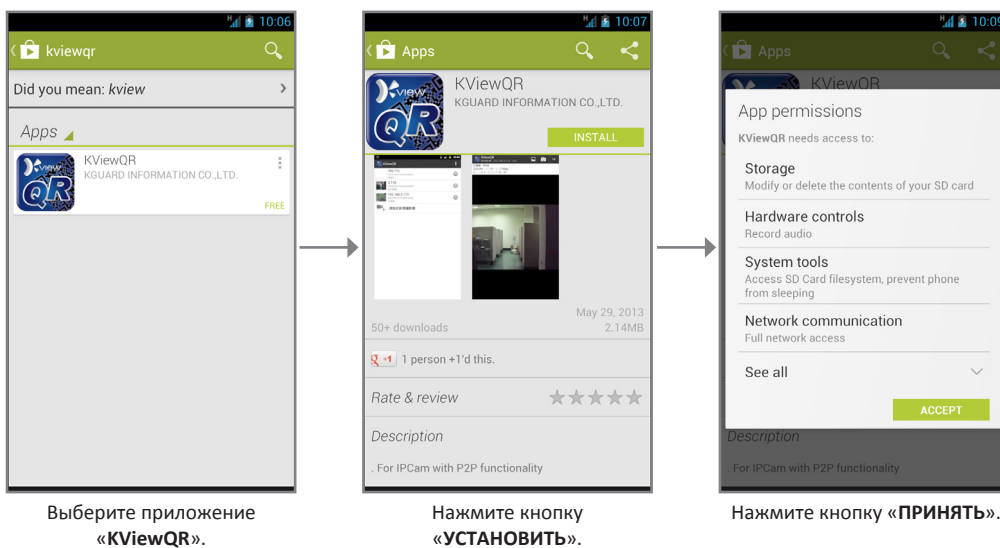
Программное обеспечение видеонаблюдения серии KView позволяет осуществлять многоканальный просмотр в реальном времени непосредственно на смартфонах, планшетных ПК и настольных компьютерах. К программному обеспечению серии KView относятся перечисленные ниже приложения.


- **KViewQR**: приложение для использования на смартфонах с ОС Android и iPhone (см. ниже)
- **KView Center**: приложение для компьютеров с ОС Windows (см. раздел «6.2 KView Center», стр. 110)


6.1 KViewQR

KViewQR — это специальное приложение для цифровых видеорегистраторов, упрощающее настройку сетевых функций. Вы сможете мгновенно просматривать видео с цифрового видеорегистратора в реальном времени на смартфоне или планшете, просто отсканировав QR-код, без необходимости в сложной настройке параметров сети.

- 1 Удостоверьтесь, что смартфон подключен к сети WIFI, к тому же маршрутизатору, что и цифровой видеорегистратор.
- 2 Откройте приложение **Play Store** или **App Store**.
- 3 Введите в строку поиска Market ключевое слово «**kviewqr**» для поиска и загрузки приложения KViewQR.
- 4 Выберите загрузку приложения **KViewQR**.

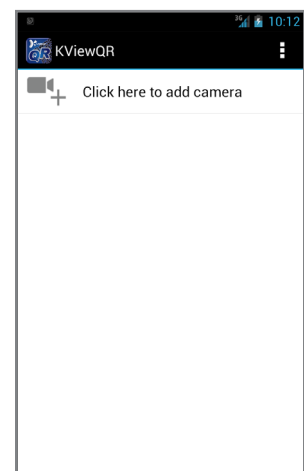


Значок **KViewQR**  отобразится на странице приложений.

- 5 Запустите приложение **KViewQR**  нажав значок .
- 6 Нажмите кнопку «+», чтобы добавить цифровой видеорегистратор.
- 7 Нажмите кнопку «Scan» (Сканировать), чтобы отсканировать наклейку с QR-кодом на верхней панели цифрового видеорегистратора. Для ввода QR-кода вручную введите идентификатор цифрового видеорегистратора, указанный на наклейке.

Примечание:

Для сканирования QR-кода наведите на него рамку видеоискателя.

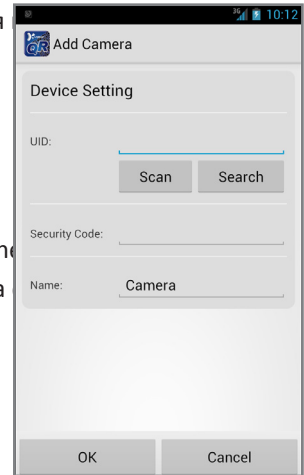


8 Введите защитный код (пароль) подключенного видеорежистратора и измените имя видеорежистратора (при необходимости).

9 Настроив все параметры, нажмите кнопку «ОК»

 **Примечание:**

- QR-код указан на наклейке на верхней панели цифрового видеорежистратора.
- Для сканирования QR-кода должно быть установлено приложение Barcode Scanner
- На приведенных выше иллюстрациях показан пример использования смартфона



6.2 KView Center

KView Center – это прикладная программа, предназначенная для компьютеров с ОС Windows.

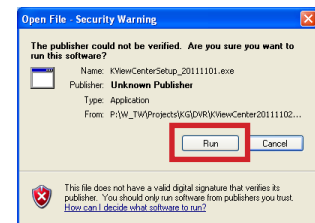
 **Примечание:**

Для достижения оптимальной производительности на компьютере должна быть установлена ОС Windows 7 или Windows XP.

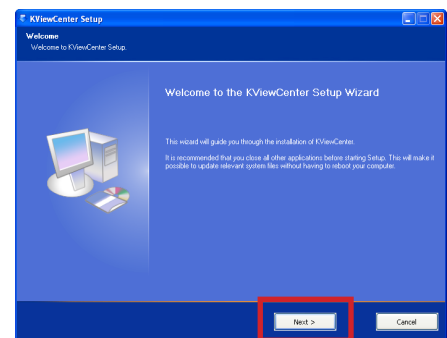
Для установки на компьютер приложения KView Center выполните указанные ниже действия.

1 На компакт-диске, входящем в комплект поставки цифрового видеорежистратора, найдите и дважды щелкните файл «KViewCenterSetup.exe».

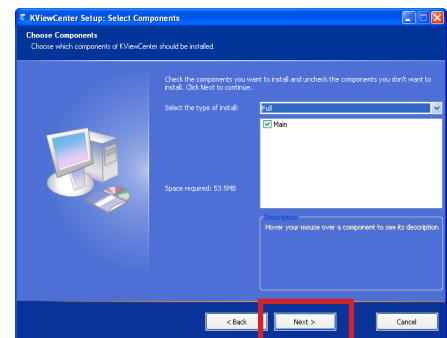
2 В отобразившемся окне предупреждения системы безопасности нажмите кнопку «Выполнить».



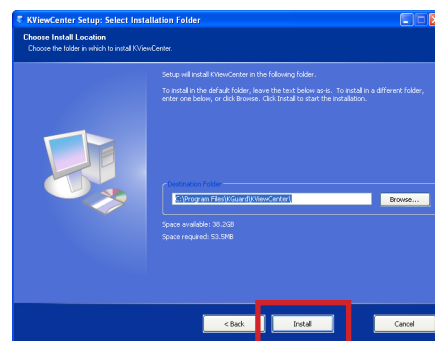
3 Отобразится окно программы установки KViewCenter. Нажмите кнопку «Далее» для продолжения.



4 Выберите пункт «Полная», а затем нажмите кнопку «Далее» для продолжения.



5 Укажите папку, в которую следует установить программное обеспечение, а затем нажмите кнопку «Установить».



6 По завершении установки нажмите кнопку «Закрыть».

На рабочем столе отобразится ярлык приложения KView Center



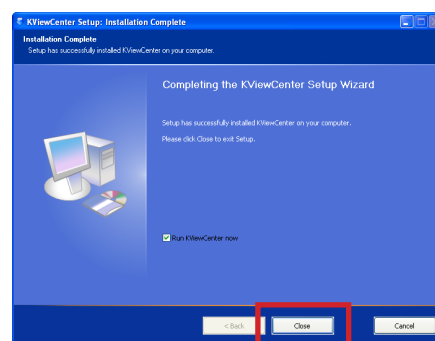
7 Запустите приложение KView Center, дважды щелкнув значок



Примечание: Для входа в приложение KView Center введите имя пользователя и пароль по умолчанию.

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **1234**



6.3 Характеристики программного обеспечения серии KView

| ПО видеонаблюдения | KViewQR | | KViewCenter |
|--|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| | Android | iOS | Windows |
| Операционная система | Android | iOS | Windows |
| Версия ОС | Не ниже 3.0 | Не ниже 5,0 | XP, 7, 8 (32- и 64-разрядные версии) |
| Разрешение | Зависит от дисплея | Зависит от дисплея | Зависит от дисплея |
| Максимальное количество каналов при просмотре в реальном времени | 1 | 1 | 64 |
| Компоновка каналов | 1 | 1 | 1/4/9/16/25/36/49/64 |
| Управление PTZ | ДА | ДА | ДА |
| Цифровое увеличение | ДА | ДА | — |
| Сохранение снимков изображений в реальном времени | ДА | ДА | ДА |
| Видеозапись в реальном времени | — | ДА | — |
| Защита паролем | — | — | ДА |
| Список событий | — | — | ДА |
| Удаленное воспроизведение | ДА | ДА | ДА |
| Цифровое увеличение при удаленном воспроизведении | — | ДА | — |
| Снимки при удаленном воспроизведении | — | ДА | — |
| Запись при удаленном воспроизведении | — | ДА | — |
| Локальное воспроизведение | — | ДА | ДА |
| Удаленное резервное копирование | — | — | До 8 каналов одновременно |
| Расписание (удаленное управление) | — | — | ДА |
| Электронная карта | — | — | ДА |
| Запуск браузера IE | — | — | ДА |

Глава 7. Устранение неполадок, вопросы и ответы


7.1 Устранение неполадок

В случае возникновения неполадок при использовании данного цифрового видеорегистратора ознакомьтесь с приведенными ниже способами устранения неполадок, перед тем как обращаться в сервисный центр. Если проблему устранить не удалось, обратитесь в местный сервисный центр.

| Неполадка | Возможное решение |
|--|---|
| Цифровой видеорегистратор не включается, и индикаторы не светятся. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, подключен ли блок питания надлежащим образом. Возможно, неисправна электрическая розетка. Подключите кабель питания к другой электрической розетке. Возможно, поврежден кабель питания. Свяжитесь с продавцом данного прибора для приобретения другого кабеля питания. |
| На некоторых каналах отсутствует видеосигнал. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, подключена ли камера надлежащим образом. Проверьте, подается ли питание на камеру. Установите видеостандарт, используемый в вашей стране (NTSC или PAL). См. раздел «4.7 Параметры системы», стр. 67. Возможно, камера неисправна, в этом случае замените ее. |
| На экране отображается значок «Н», и цифровой видеорегистратор не обнаруживает жесткий диск. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли подключены кабели данных и питания жесткого диска. Новый жесткий диск необходимо сначала отформатировать. См. раздел «Форматирование жесткого диска», стр. 62. Если все указанные выше процедуры не помогают, следует обратиться за помощью в сервисный центр. |
| После смены пароля администратора я не могу вспомнить его. | <ul style="list-style-type: none"> Для получения стандартного заводского пароля обращайтесь к продавцу данного прибора или отправьте электронное письмо непосредственно в компанию KGUARD по адресу: support@kguardsecurity.com. |
| Пульт ДУ не работает, но кнопки на передней панели работают. | <ul style="list-style-type: none"> Удостоверьтесь, что нет никаких препятствий между пультом ДУ и приемником ДУ цифрового видеорегистратора. Направьте пульт ДУ на приемник ДУ цифрового регистратора с соответствующего расстояния. Проверьте заряд батарей, установленных в пульте ДУ. |
| Не удается управлять PTZ-камерой. | <ul style="list-style-type: none"> Удостоверьтесь, что протокол, скорость передачи данных, адрес и другие параметры камеры соответствуют параметрам, настроенным на цифровом видеорегистраторе. См. раздел «4.6.2 Настройка PTZ-камеры», стр. 63. Проверьте, подключены ли кабели должным образом. |
| Неоднократно срабатывает звуковой сигнал. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте настройки сигнализации. Возможно, обнаружено движение. Проверьте, есть ли свободное место на жестком диске и подключены ли видеокабели должным образом. В противном случае может срабатывать сигнализация. Отключите звуковой сигнал в меню цифрового видеорегистратора. См. раздел «4.5 Настройка сигнализации», стр. 59. |
| Не отображается меню «Управление PTZ». | <ul style="list-style-type: none"> Возможно, цифровой видеорегистратор находится в режиме «Обход». Отключите режим обхода. См. раздел «3.6.4 Контекстное меню», стр. 33. |

| Неполадка | Возможное решение |
|--|--|
| Цифровой видеореги­стратор не распознает подклю­ченное внешнее запо­минающее устройство. | <ul style="list-style-type: none"> Возможно, внешнее запо­минающее устройство несовместимо с данным цифровым видеореги­стратором. Попробуйте подключить другое запо­минающее устройство. См. Руководство по техни­ческой поддержке на компакт-диске из комплекта поставки. |
| Не удается получить доступ к веб-клиенту. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли подклю­чен к цифровому видеореги­стратору сетевой кабель. Проверьте, настроены ли параметры сети должным образом. См. раздел «4.4 Настройка сети», стр. 54. Удостоверьтесь, что используется браузер Internet Explorer версии не ниже 6. |
| Не удается получить доступ к цифровому видеореги­стратору со смартфона. | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, правильно ли подклю­чен к цифровому видеореги­стратору сетевой кабель. Проверьте, настроены ли параметры сети должным образом. См. раздел «4.4 Настройка сети», стр. 54. Удостоверьтесь, что служеб­ная программа для мобильных устройств должным образом установлена на смартфоне. |

7.2 Вопросы и ответы

| Вопрос | Ответ |
|--|---|
| Как узнать QR-код цифрового видеореги­стратора? | <ul style="list-style-type: none"> Выберите пункты: «Главное меню»  > «СИСТЕМА», затем — вкладку «Информация». QR-код отобразится в разделе «Идентификатор DVR». |
| Что означает значок «Н», отображающийся на экране? | <ul style="list-style-type: none"> Этот значок указывает, что жесткий диск не обнаружен или неправильно отформатирован. |
| Цифровой видеореги­стратор горячий на ощупь. Означает ли это неисправность? | <ul style="list-style-type: none"> Для обеспечения безотказной и надежной работы цифрового видеореги­стратора обеспечьте достаточную вентиляцию вокруг него, не допускайте воздействия на него прямых солнечных лучей и не устанавливайте его рядом с источниками тепла. |
| Можно ли установить в видеореги­стратор стандартный жесткий диск для ПК? | <ul style="list-style-type: none"> Да, для этого необходимо использовать 3,5-дюймовый жесткий диск с интерфейсом SATA. Однако с целью обеспечения надежности рекомендуется использовать жесткий диск для систем видеонаблюдения или аудио-видеосистем. |
| Возможно ли одновременно записывать и воспроизводить ранее записанные файлы? | <ul style="list-style-type: none"> Да. Для этого необходимо войти в меню «Воспроизведение» и запустить воспроизведение существующих файлов в процессе записи. |
| Возможно ли удалить отдельные записи из памяти видеореги­стратора? | <ul style="list-style-type: none"> Нет, можно удалить только все записи одновременно. Для удаления записей необходимо отформатировать жесткий диск. <p>⚠ Внимание! При форматировании жесткого диска будут удалены все записи! Обязательно выполните резервное копирование файлов перед выполнением этого действия.</p> |
| Возможно ли получить доступ к видеореги­стратору на компьютере Mac или с ОС Linux? | <ul style="list-style-type: none"> Да. Доступ к видеореги­стратору можно получить со смартфона, а также посредством веб-браузера Safari или Windows® Internet Explorer. |

Приложение. Технические характеристики

| Модель | | EL421 | EL821 | EL1621 | |
|---------------------------|------|---|--|--|--|
| № канала | | 4 каналов | 8 каналов | 16 каналов | |
| Облачное хранилище | | | | | |
| Облачное хранилище | | Да | | | |
| Режим хранения | | По расписанию, при обнаружении движения | | | |
| Видео | | | | | |
| Видеостандарт | | NTSC или PAL | | | |
| Видеовход | | 4 входа BNC | 8 входа BNC | 16 входа BNC | |
| Видеовыход | | Выходы: 1 VGA, 1 BNC, 1 HDMI | | | |
| Выходное разрешение видео | | VGA: 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 HDMI: 1080p | | | |
| Звук | | | | | |
| Аудиовходы | | 2 входа RCA | 4 входа RCA | | |
| Аудиовыходы | | 1 выход RCA | | | |
| Запись | | | | | |
| Формат видеоданных | | H.264 | | | |
| Частота кадров | DI | NTSC | 120 кадр/с CIF (360×240), 120 кадр/с HD1 (720×240), 120 кадр/с D1 (720×480) | 240 кадр/с CIF (360×240), 240 кадр/с HD1 (720×240), 240 кадр/с D1 (720×480) | 480 кадр/с CIF (360×240), 240 кадр/с HD1 (720×240), 240 кадр/с D1 (720×480) |
| | | PAL | 100 кадр/с CIF (360×288), 100 кадр/с HD1 (720×288), 100 кадр/с D1 (720×576) | 200 кадр/с CIF (360×288), 200 кадр/с HD1 (720×288), 200 кадр/с D1 (720×576) | 400 кадр/с CIF (360×288), 192 кадр/с HD1 (720×288), 192 кадр/с D1 (720×576) |
| | 960H | NTSC | 120 кадр/с WCIF (480×240), 120 кадр/с WHD1 (960×240), 120 кадр/с WD1 (960×480) | 240 кадр/с WCIF (480×240), 88 кадр/с WHD1 (960×240), 88 кадр/с WD1 (960×480) | 480 кадр/с WCIF (480×240), 176 кадр/с WHD1 (960×240), 176 кадр/с WD1 (960×480) |
| | | PAL | 100 кадр/с WCIF (480×288), 100 кадр/с WHD1 (960×288), 100 кадр/с WD1 (960×576) | 200 кадр/с WCIF (480×288), 72 кадр/с WHD1 (960×288), 72 кадр/с WD1 (960×576) | 400 кадр/с WCIF (480×288), 144 кадр/с WHD1 (960×288), 144 кадр/с WD1 (960×576) |
| Режим записи | | Всегда / Вручную / Обнаружение движения / Расписание | | Всегда / Вручную / Обнаружение движения / Расписание / Датчик / Сигнализация | |
| Интерфейс жесткого диска | | 1 SATA | | | |
| Поддержка жесткого диска | | До 2 ТБ | | | |
| Сеть | | | | | |
| Сетевой интерфейс | | RJ45, 10M/100M | | | |
| Сетевые функции | | DHCP, PPPoE, Static IP | | | |

| Модель | EL421 | EL821 | EL1621 |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| Воспроизведение | | | |
| Локальное воспроизведение | Не более 4 каналов одновременно | Не более 8 каналов одновременно | Не более 16 каналов одновременно |
| Поиск воспроизведения | По времени и дате / по списку событий / по шкале времени | | |
| Режим воспроизведения | Пуск, перемотка вперед, перемотка назад, замедленное воспроизведение, масштаб | | |
| Общие | | | |
| Управление PTZ | Встроенный интерфейс RS485, поддержка протоколов PELCO-P и PELCO-D | | |
| Входы-выходы датчиков и сигнализации | Нет | | Да |
| ИК-порт расширения | Нет | | Да |
| Способ резервного копирования | Жесткий диск, USB-устройство, сеть | | |
| Напряжение питания | 12 В/2 А | | 12 В/2 А |
| Рабочая температура (без учета жесткого диска) | -10 ... 50°C (14 ... 122°F) | | |
| Температура хранения | -20 ... 70°C (-4 ... 158°F) | | |
| Относительная влажность эксплуатации | 10% ~ 90% | | |
| Размеры (Ш x Г x В) | 250 x 230 x 45 мм | | 300 x 220 x 50 мм |

* Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.



Авторские права © 2012 г.
Все права защищены.

Поддержка клиентов

KGUARD INFORMATION CO., LTD.

Адрес: 4F, No.113, Jian 2nd Road,
Jhonghe District, New Taipei City 23585, Taiwan
(Тайвань)

ТЕЛ.: +886-2-8228-6080

Факс: +886-2-8221-6857

Адрес электронной почты:
support@kguardsecurity.com

**Контактная информация службы
технической поддержки в США**

Телефон: 1-949-450-0052

Адрес электронной почты:
support@kworldcomputer.com