



IP-видеорегистраторы

Руководство по эксплуатации

Серия DR-8300

Powered by **Direct IP™**

Перед чтением этого руководства

В настоящем руководстве по эксплуатации содержатся основные инструкции по установке и использованию сетевого устройства записи DirectIP™ производства компании IDIS.

Вне зависимости от того, используете ли вы эту сетевую камеру впервые или уже имеете опыт обращения с подобными изделиями, внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации перед началом использования, учитывая предупреждения и меры предосторожности при обращении с данным изделием. Необходимо неукоснительно соблюдать технику безопасности и меры предосторожности, описанные в настоящем руководстве по эксплуатации, для надлежащего использования сетевой камеры, предотвращения несчастных случаев и материального ущерба.

После прочтения настоящего руководства по эксплуатации храните его поблизости, так как оно может потребоваться в будущем.



- Изготовитель не несет ответственности за поломки изделия вследствие использования нестандартных деталей и аксессуаров или несоблюдения рекомендаций, содержащихся в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Лицам, использующим сетевой видеорегистратор DirectIP™ впервые или не имеющим опыта обращения с ним, в целях надлежащих установки и использования изделия рекомендуется проконсультироваться у продавца.
- Если необходимо произвести разборку продукта в целях расширения его функциональных свойств или ремонта, свяжитесь с продавцом и воспользуйтесь помощью специалистов.
- Продавцам и пользователям следует учитывать, что данный продукт был сертифицирован на электромагнитную совместимость при промышленном использовании. Если вы продали или приобрели данный продукт непреднамеренно, добейтесь его замены на бытовую модель.

Правила безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ).

ВНУТРИ УСТРОЙСТВА НЕТ КОМПОНЕНТОВ, ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.



Молния и стрелка внутри равностороннего треугольника предупреждают пользователя об отсутствии изоляции и наличии опасного напряжения, которое может вызвать поражение электрическим током



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в сопроводительной документации инструкций, которые важны для надлежащей эксплуатации и технического использования изделия.

Основные предосторожности

1. Чтение инструкций

Пользователь должен ознакомиться со всеми инструкциями по безопасности и эксплуатации до начала эксплуатации устройства.

2. Хранение инструкций

Необходимо хранить инструкции по безопасности и эксплуатации для будущего использования.

3. Чистка

Перед тем, как приступить к чистке оборудования, отключите его от розетки. Не используйте жидкие аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную мягкую ткань.

4. Дополнительные приставки

Не следует использовать дополнительные приставки и/или оборудование без одобрения производителя, так как это может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током или другим травмам.

5. Вода и (или) влага

Не используйте данное оборудование вблизи или в контакте с водой.

6. Вентиляция

Устройство должно находиться в вертикальном положении. Данное устройство оснащено бескорпусным импульсным источником питания, который может вызвать воспламенение или поражение электрическим током.

7. Комплектация

Не ставьте устройство на тележку, стойку или стол, если они недостаточно устойчивы. Это может привести к падению устройства и травмам, а также серьезно повредить устройство. При установке на стене или на полке необходимо руководствоваться инструкциями и пользоваться монтажным комплектом производителя.



Если устройство находится на тележке, перемещайте ее с осторожностью. При резком торможении, слишком сильных толчках и на неровных поверхностях тележка с устройством может перевернуться.

8. Источники питания

Для работы данного устройства следует использовать только тип источника питания, указанный на маркировочной табличке. Если вы не уверены относительно источника питания, обратитесь к дилеру оборудования или в местную электроэнергетическую компанию.

Вы можете установить ИБП (источник бесперебойного питания) для безопасной эксплуатации, чтобы предупредить повреждения, связанные с неожиданным нарушением энергоснабжения. По вопросам относительно ИБП обратитесь к продавцу ИБП.

9. Электрические кабели

Перед любыми манипуляциями с оборудованием следует отсоединить кабели питания и передачи данных.

10. Молния

Для дополнительной защиты устройства во время грозы, при оставлении устройства без присмотра или его бездействия в течение долгого времени отключите устройство от розетки, отсоедините антенну или кабельную систему. Это предотвратит повреждение оборудования в результате удара молнии и скачков напряжения в электросети.

11. Перегрузка

Не допускайте перегрузки розеток и удлинителей, поскольку это может вызвать риск возгорания или поражения электрическим током.

12. Предметы и жидкости

Никогда не проталкивайте никакие предметы через отверстия в данном устройстве, поскольку они могут соприкоснуться с частями, находящимися под высоким напряжением, или вызвать короткое замыкание компонентов, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Избегайте попадания на оборудование жидкостей любого типа.

13. Обслуживание

Не пытайтесь самостоятельно обслуживать данное оборудование. Для проведения технического обслуживания обратитесь к квалифицированному специалисту.

14. Повреждение, требующее обслуживания

Отключите оборудование от розетки и обратитесь к квалифицированному специалисту при следующих условиях:

- A. Если поврежден шнур питания или вилка.
- B. При попадании в устройство воды или посторонних предметов.
- C. В случаях, если оборудование было подвергнуто воздействию дождя или воды.
- D. Если при соблюдении инструкций по эксплуатации оборудование функционирует неисправно, выполняйте настройку только тех средств управления, о которых говорится в инструкциях по эксплуатации, так как неверная настройка других средств управления может вызвать поломку устройства и зачастую требует значительных усилий по восстановлению его нормальной работы со стороны квалифицированного персонала.
- E. Если устройство упало, или был поврежден корпус.
- F. Если явно нарушено функционирование устройства, что указывает на необходимость сервисного обслуживания.

15. Запасные детали

При необходимости замены деталей убедитесь, что специалист по обслуживанию использует только разрешенные производителем запасные детали, или же детали с характеристиками оригинальных частей. Несанкционированная замена деталей может привести к возгоранию, поражению электрическим током или другим рискам.

16. Проверка безопасности

После выполнения обслуживания или ремонта данного оборудования попросите специалиста по обслуживанию выполнить проверку безопасности и убедиться, что оборудование готово к работе.

17. Установка на местах

Данная установка должна проводиться квалифицированным специалистом и соответствовать всем местным нормам и правилам.

18. Правильный тип батареи

Предупреждение: если установлен неправильный тип батареи, существует риск взрыва. Используемые батареи должны быть утилизированы в соответствии с инструкциями.

19. Температура окружающей среды

Рекомендуемая максимальная температура окружающей среды (T_{mga}) для оборудования должна быть указана для того, чтобы покупатель и монтажник могли определить максимальную рабочую температуру окружающей среды для оборудования.

20. Повышенная эксплуатационная температура окружающего воздуха

При установке внутри замкнутой конструкции или в стойке с несколькими модулями рабочая температура окружающего воздуха может быть выше, чем температура в помещении. При установке оборудования необходимо, чтобы его рабочая среда соответствовала максимальной температуре, рекомендуемой производителем.

21. Недостаточный приток воздуха

При установке оборудования в стойке необходимо обеспечить приток воздуха, достаточный для надежного функционирования оборудования.

22. Механическая нагрузка

Монтаж оборудования в стойке должен быть произведен таким образом, чтобы неравномерная механическая нагрузка не привела к возникновению опасной ситуации.

23. Перегрузка электрической цепи

Необходимо быть внимательными при подключении оборудования к цепи питания, так как перегрузки цепи могут сказаться на защите от перегрузок и состоянии электропроводки. При решении этой проблемы необходимо должным образом учитывать номинальную мощность оборудования.

24. Надежное заземление

Необходимо обеспечить надежное заземление оборудования, устанавливаемого в стойке. Особое внимание следует уделить линиям электропитания, которые не соединены напрямую с распределительной сетью (например, при использовании удлинителей с несколькими розетками).

Пометки в тексте

Значок	Тип	Описание
	Предупреждение	Важная информация об определенной функции.
	Примечание	Полезная информация об определенной функции.

Предупреждение

Любые изменения или модификации изделия без согласования с компетентным органом могут лишить вас права на использование оборудования.

Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC)

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БЫЛО ПРОТЕСТИРОВАНО НА СООТВЕТСТВИЕ ОГРАНИЧЕНИЯМ В ОТНОШЕНИИ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ КЛАССА А СОГЛАСНО ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ. ДАННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРЕСЛЕДУЮТ ЦЕЛЬ ОБЕСПЕЧИТЬ ПРИЕМЛЕМУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОТ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ. ОБОРУДОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И СПОСОБНО ИЗЛУЧАТЬ ЭНЕРГИЮ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ ИНСТРУКЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НАРУШЕНИЯМ РАДИОСВЯЗИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ПОМЕХИ, ВСЛЕДСТВИЕ ЧЕГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ПРИДЕТСЯ УСТРАНЯТЬ ИНТЕРФЕРЕНЦИЮ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С КОМПЕТЕНТНЫМ ОРГАНОМ МОГУТ ЛИШИТЬ ВАС ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

ЦИФРОВОЕ УСТРОЙСТВО ЭТОГО КЛАССА СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА КАНАДЫ В ОТНОШЕНИИ ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫЗЫВАЮЩЕГО ПОМЕХИ.

Директива об отработанном электрическом и электронном оборудовании (WEEE)

Надлежащая утилизация изделия
(Применимо в ЕС и других европейских странах с раздельными системами сбора отходов)



Данная маркировка на изделии или документации к нему указывает, что оно не подлежит утилизации совместно с другими бытовыми отходами по истечении срока годности. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или здоровье человека вследствие бесконтрольной утилизации отходов, данные отходы подлежат отделению от других типов отходов и тщательной переработке для повторного использования.

При использовании оборудования в бытовых условиях пользователям следует выяснить, куда и каким образом доставить его в целях переработки для повторного использования.

При промышленном использовании пользователям следует связаться с поставщиком для выяснения соответствующих условий договора купли-продажи. Данное изделие подлежит утилизации отдельно от других промышленных отходов.

Авторские права

© Корпорация IDIS, Ltd, 2014.

Корпорация IDIS, Ltd. сохраняет за собой все права на это руководство по эксплуатации.

Частичное или полное использование или копирование этого руководства по эксплуатации без предварительного получения согласия корпорации IDIS, Ltd. строго запрещено.

Содержание настоящего руководства по эксплуатации может быть изменено без предварительного уведомления.

Зарегистрированные товарные знаки

IDIS является зарегистрированным товарным знаком корпорации IDIS, Ltd.

Все остальные наименования компаний и продуктов являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Информация, содержащаяся в данном руководстве, может считаться точной на момент ее опубликования. Корпорация не несет ответственности за проблемы, возникшие в связи с использованием данной информации. Содержащаяся в данном руководстве информация может быть изменена без предварительного уведомления. Данные изменения могут быть включены в новые редакции данного документа.

Определенная часть программного обеспечение, входящего в комплект данного изделия, имеет открытый исходный код. Мы можем предоставить полный вариант открытого исходного кода. См. «Руководство по работе с исходным кодом» на компакт-диске с ПО (OpenSourceGuide\OpenSourceGuide.pdf) или в документации, прилагаемой к данному руководству.

Содержание

1

Часть 1. Начало работы..... 9

Мастер настройки.....	9
Регистрация камеры	13
Кнопка «Сканирование камер».....	13
Кнопки «Вид камеры»	15
Область со списком камер	16
Область для показа видеоизображения.....	17
Кнопки «Применить» и «Отмена».....	18
Режим «Регистрация камеры»	18
Вход в систему.....	19
Режим прямой трансляции	20
Меню прямой трансляции	20
Масштаб.....	22
PTZ регулировка	22
Мониторинг событий	24
Скрытая камера	25
Доступ к контекстному меню.....	25
Редактировать группу.....	25
Видеозапись.....	26
Паническая запись.....	26
Аудиозапись.....	26
Воспроизведение видеозаписи	26
Воспроизведение всех каналов	27
Функции кнопок удаленной клавиатуры в режиме воспроизведения.....	27
Контекстное меню.....	27

2

Часть 2. Конфигурация28

Использование меню.....	28
Ввод текста с помощью виртуальной клавиатуры.....	28
Групповое переименование	29
Мышь	29

Настройка системы	29
Общие параметры	29
Дата/время	31
Пользователи	32
HDD	35
Мониторинг	35
Самодиагностика	38
Настройка камеры	39
Общие параметры	39
Расширенные настройки	39
Поток	47
Аудио	48
Обновление прошивки	49
Настройка записи	49
Общие параметры	50
Расписание	50
Предварительная запись	52
Настройка события	53
Видеоаналитика	53
Тревожные входы	57
пропадание видеосигнала	58
Обнаружение звука	59
Титры	59
Настройка устройства	61
Тревожный выход	61
Настройка сети	61
Общие параметры	61
WAN	62
FEN	63
Настройка уведомлений	64
Расписание	64
Обратный вызов	65
Электронная почта	65
SNS	66
Push	67
FTP	67

Дистанционный контроль	68
Настройка монитора	68
OSD	68
Главный монитор	69
Настройка строки состояния	70
Событие	70
HDD	73
Сеть	74

3

Часть 3. Поиск . 76

Поиск по промежуткам времени	76
Меню поиска	78
Контекстное меню.	82
Поиск движения.	82
Поиск титров	83
Копирование	84
Печать	85
Поиск по журналу событий	85
Поиск перекрывающихся записей	86

4

Часть 4. IDIS Web. 87

Режим Web Live	89
Режим Web-поиска	91

5

Часть 5. Приложение . 94

Указатель	94
-----------------	----

Часть 1. Начало работы

Мастер настройки

Мастер настройки позволяет настроить основные установки, определяющие работу системы.



Мастер настройки запускается только во время первоначальной загрузки. Для того чтобы воспользоваться мастером настройки после первоначальной загрузки, перейдите в меню «Прямая трансляция» и выберите пункт «Мастер настройки».

1 Выберите язык системы.



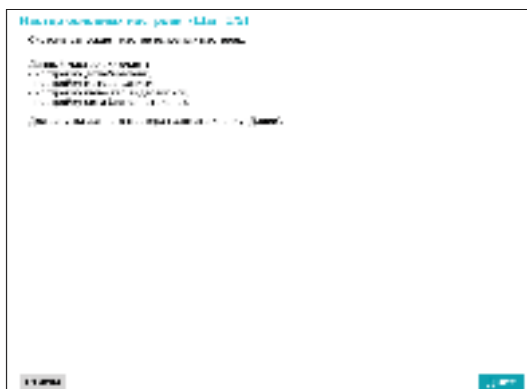
2 Установите в мастере настройки необходимый параметр и нажмите **Далее**.



Нажмите в любом экране мастера пункт **Отмена** для того, чтобы прервать процесс настройки и вернуться в основные настройки меню.

Мастер основных настроек

1 Выберите пункт «Мастер основных настроек».



2 Задайте текущее время и дату и нажмите **Далее**.



- Новые установки даты и времени будут применены только после нажатия кнопки **Далее**.
- Дополнительную информацию о настройках даты и времени см. в разделе **Дата/Время**, который приводится в **Настройка системы на стр. 29**.

3 Выберите необходимый **Метод записи** и нажмите кнопку **Далее**.



4 Укажите необходимое **Качество записи** и нажмите кнопку **Далее**.



- Чем выше качество записи, тем больше дискового пространства требуется для файлов.
- Разрешение записываемых видеоматериалов определяется заданным уровнем качества записи.
 - **Профиль приоритета более высокого качества записи:** наивысшее качество записи
 - **Профиль стандартной записи:** высокий уровень качества записи
 - **Профиль приоритета большего времени записи:** стандартное качество записи

- Для каждого способа записи и уровня качества видео доступны следующие настройки разрешения:

	Профиль приоритета более высокого качества записи	Профиль стандартной записи	Профиль приоритета большего времени записи
Запись события движения	Наивысшее	Высокий	Стандартное
Непрерывная запись и событие движения	Высокий (Непрерывная запись) / Наивысшее (Движение)	Стандартное (Непрерывная запись) / Высокий (Движение)	Низкий (Непрерывная запись) / Стандартное (Движение)
Непрерывная запись	Наивысшее	Высокий	Низкий

- 5** Нажмите **Готово** для того, чтобы выйти из мастера основных настроек.



Мастер настройки сети

- ☒ После выхода из мастера основных настроек можно выбрать пункт **Перейти к настройке сети** и с помощью мастера настройки сети выполнить настройку сетевых параметров.

- 1** Выберите пункт «Мастер настройки сети».



- 2** Укажите наличие подключения к сети Интернет и нажмите кнопку **Далее**.



- ☒ Если система не подключена к Интернету (вариант **Нет**), дождитесь завершения тестовой проверки, а затем нажмите **Готово** для выхода из «Мастера настройки сети».

- 3 Выберите пункт «Настройка ЛВС» и нажмите кнопку **Далее**. Выберите пункт «Автонастройка» или «Ручная настройка» и нажмите **Тест** для того, чтобы проверить текущие параметры сети.



- ✓ • Перед тем как перейти к следующему этапу настройки, необходимо обязательно проверить текущие параметры сети.
- Если в сети, к которой подключен сетевой видеорегиистратор, имеется DHCP-сервер, то при выборе пункта **Автонастройка** параметры сети (например, IP и DNS) будут заданы автоматически. При выборе пункта **Ручная настройка** необходимые параметры можно задавать самостоятельно.
- **Устройство, поддерживающее протоколы UPnP, не обнаружено.** При отображении сообщения об этой ошибке следует проверить, поддерживает ли IP-маршрутизатор (или устройство NAT) протоколы UPnP и установлен ли параметр, определяющий включение такой поддержки. Дополнительную информацию о функциональных возможностях маршрутизатора, относящихся к поддержке протоколов UPnP, см. в инструкции по эксплуатации маршрутизатора.

- 4 Укажите в поле **Имя устройства** название видеорегиистратора, которое будет закреплено за ним на сервере FEN, а затем нажмите кнопку **Проверка** для того, чтобы проверить доступность названия.



- ✓ • Уникальное имя устройства, регистрируемое на сервере FEN, будет использоваться в дальнейшем для идентификации сетевого видеорегиистратора. После регистрации это имя может быть использовано для получения непосредственного доступа к конкретному сетевому видеорегиистратору из различных клиентских приложений, например IDIS Center. Проверка доступности указанного имени завершает процесс регистрации. После завершения проверки становится активной кнопка «Готово».
- В случае если необходимое имя сетевого регистратора не было указано или же оно окажется уже зарегистрированным на сервере FEN, появится сообщение о соответствующей ошибке.
- В зависимости от параметров сети службы сервера FEN могут быть неактивными, вследствие чего видеорегиистратор не сможет установить необходимое сетевое соединение. В таком случае настройку портов следует выполнить вручную. Дополнительную информацию о настройке портов см. в разделе **Настройка сети на стр. 60**.

- 5 Нажмите кнопку **Готово** для того, чтобы выйти из мастера настройки сети.



Регистрация камеры

После завершения работы мастера настройки сети система автоматически переключится в режим регистрации камеры и приступит к сканированию камер, подключенных к сетевому видеорегистратору.

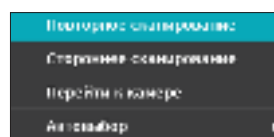


1	Кнопка «Сканирование камер»
2	Меню «Вид камеры»
3	Область со списком камер
4	Область для показа видеоизображения
5	Кнопки «Применить» и «Отмена»

Кнопка «Сканирование камер»

Камеры, которые не удалось определить автоматически, а также камеры сторонних производителей можно просканировать, найти и зарегистрировать вручную.

При нажатии на кнопку **Сканирование** отображается следующее подменю.



Повторное сканирование

Выполняется сканирование определенных автоматически камер DirectIP™.

Стороннее сканирование

Используется для сканирования вручную камер, изготовленных сторонними производителями, которые невозможно определить в автоматическом режиме.



Поддержка функциональных возможностей камер от сторонних поставщиков зависит от используемых протоколов и конкретных моделей.



- **Протокол:** выбор протокола камеры (или кодировщика видео), которую следует найти.

☒ Даже если в сетевом устройстве используется протокол, поддерживаемый конкретным видеорегистратором, само устройство может быть не доступно для просмотра регистратором или регистрации. Подробную информацию о поддерживаемых моделях сетевых устройств можно получить у поставщика оборудования.

- **Режим:** Выбор режима сканирования.
 - **Автоматический режим сканирования (ЛВС):** перечисляются камеры, обнаруженные в сети. Если в **Автоматическом режиме сканирования (ЛВС)** какая-либо камера не обнаружена, операцию следует повторить, используя режим **Сканирование адресов IP**.
 - **Сканирование адресов IP:** укажите IP-адрес камеры. В этом случае видеорегистратор сканирует камеры по заданному адресу. При вводе диапазона IP-адресов видеорегистратор выполнит сканирование всех входящих в указанный диапазон адресов на предмет обнаружения камер. Задавая IP-адрес, также можно задать номер порта, который будет использоваться для дистанционного управления. Не рекомендуется устанавливать сетевое подключение камер по протоколу DHCP (протокол динамического конфигурирования узла). Подключение камер по этому протоколу может быть осложнено различиями в параметрах настройки внешней сети.

- **Дополнительные параметры:** этот вариант настройки следует использовать, когда сетевое подключение с камерой было установлено, но ее просмотр не был выполнен. Такая настройка позволяет изменить в сетевом видеорегистраторе параметры порта VIDEO IN в соответствии с сетевыми настройками камеры. Поэтому, прежде чем приступить к настройке дополнительных параметров, следует проверить сетевые параметры камеры.

☒ Убедитесь, что эти настройки не конфликтуют с настройками глобальной сети (WAN). Дополнительную информацию о настройках глобальной сети см. в разделе **WAN на стр. 61**.



- **Ничего:** отключить расширенные настройки.
- **Тип: ручная настройка** позволяет указать IP-адрес и другие сетевые параметры в ручном режиме.
- **DHCP клиент:** получение IP-адреса и других сетевых параметров автоматически через DHCP-сервер.

- **DHCP сервер:** позволяет сетевому видеорегистратору работать в качестве DHCP-сервера. Выберите пункт **Диагностика** для проверки наличия другого DHCP-сервера в этой сети. Если DHCP-сервер не обнаружен, то параметр станет доступным для настройки. IP-адреса назначаются сетевым видеорегистратором автоматически в диапазоне от **10.10.0.128** до **10.10.254.254** с использованием протокола DHCP для камер, подключенных к портам VIDEO IN регистратора.

- ☒ В случае, когда несколько видеорегистраторов находятся в одной и той же сети, функционировать в качестве DHCP-сервера может только один из них. Если одновременно будет работать несколько DHCP-серверов, для какой-либо камеры могут быть выделены дублирующие IP-адреса.

1 Для запуска процесса просмотра нажмите кнопку **Поиск**.

- ☒ Можно найти и зарегистрировать только камеры, подключенные к сетевому видеорегистратору через порты VIDEO IN.

2 Выберите камеру в списке просмотра и нажмите **Добавить камеру**. Откроется окно авторизации конкретного устройства.

3 Введите **Идентификатор пользователя** и **Пароль** для выбранной камеры.

Перейти к камере

Фокус автоматически перемещается к выбранной из списка камере за счет использования ее MAC адреса.

Автоматическое обнаружение

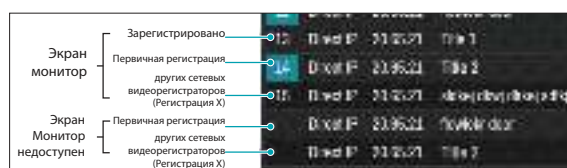
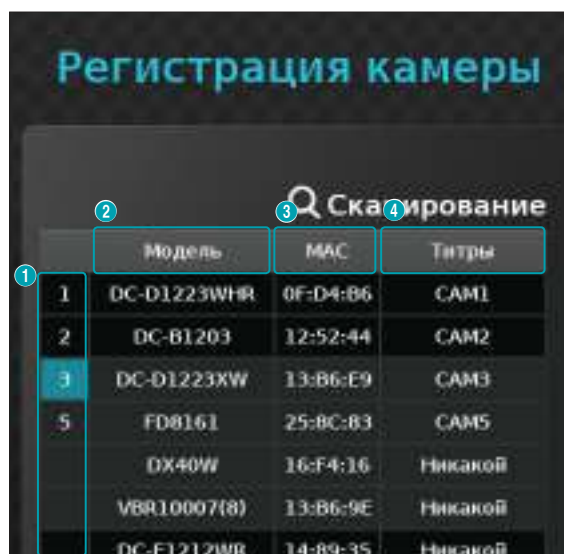
Функция доступна только в режиме «Прямой трансляции». Благодаря ей пользователь получает уведомление о незарегистрированных, но подключенных камерах DirectIP™.

Кнопки «Вид камеры»

- **ВЫРАВНИВАНИЕ:** выравнивание изображений, получаемых от камер, в «Области показа видеоизображений» в соответствии с порядком расположения портов **Video In**.
- **СБРОС:** обновление как «Области показа видеоизображений», так и списка камер.

- ☒ Нажатие кнопки **СБРОС** приводит к очищению списка камер, обнаруженных при просмотре.

Область со списком камер



① Положение экрана/Состояние регистрации:

Определяет положение камеры в «Области показа видеоизображений». Синий цвет фона указывает на то, что камера доступна для регистрации. Серый цвет фона указывает на то, что камера зарегистрирована. Другие зарегистрированные камеры отображаются с черным цветовым фоном.

② Модель:

показывает модель камеры.

③ MAC:

отображает последние 6 цифр MAC адреса камеры.

④ Титры:

отображает название конкретной камеры. При изменении названия камеры в области показа видеоизображений также происходит обновление списка камер.

При нажатии правой кнопкой мыши в каждом из пунктов списка камер доступны следующие опции:

- **Добавить/Удалить камеру:** добавление или удаление выбранной камеры. Опция «Добавить камеру» недоступна в случае, если камера является уже добавленной к экрану.
- **Аутентификация:** введите данные для авторизации камеры. Опция недоступна для камер DirectIP™, так как авторизация для них не требуется.

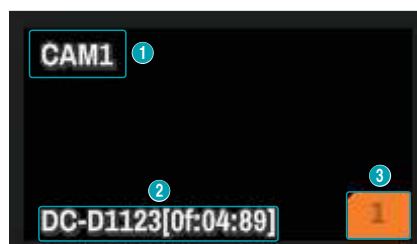
Область для показа видеоизображения

Нажатие левой кнопкой мыши в области показа видеоизображений позволяет переключаться между режимами просмотра, которые представляют собой либо разделенный экран, либо один целый экран.

Для смены расположения экранов камер их можно переупорядочить указателем мыши.



Экран камеры



① Название камеры

Отображает название камеры. Для изменения названия нажмите на нем левой кнопкой мыши.



② MAC адрес

Если камера не была зарегистрирована на сетевом видеорегистраторе, здесь отображается модель камеры и ее MAC адрес.

③ Положение экрана/Данные о регистрации

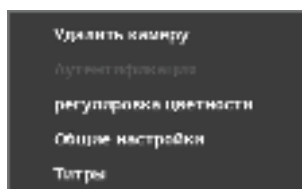
Если камера не была зарегистрирована видеорегистратором, это поле мигает оранжевым цветом.



- Информация о зарегистрированных видеорегистратором камерах не отображается в нижней части экрана, и значок **Положение экрана/Данные о регистрации** отображается с черным цветовым фоном.
- Значок **Положение экрана/Данные о регистрации** для камер, зарегистрированных другими сетевыми видеорегистраторами, отображается в виде немигающего оранжевого прямоугольника в рамке серого цвета.

Меню камеры

Для вызова меню камеры нажмите правой кнопкой мыши в области показа видеоизображений.



- **Удалить камеру:** удаление зарегистрированной камеры.
- **Удалить устройство:** удаление зарегистрированного кодировщика.
- **Аутентификация:** введите данные для авторизации камеры.
- **Регулировка цветности:** изменение цветовых параметров камеры.
- **Информация:** отображает основные сведения о камере.
- **Название:** изменение названия камеры.



Для добавления или удаления камер перетащите их указателем мыши.

Кнопки «Применить» и «Отмена»

Для сохранения всех изменений, внесенных в режиме работы «Регистрация камеры», нажмите **Применить**.

Для выхода из режима «Регистрация камеры» без сохранения внесенных изменений нажмите **Отмена**.



Повторная регистрация камеры, зарегистрированной другим сетевым видеорегистратором, невозможна.

Режим «Регистрация камеры»

Находясь в режиме прямой трансляции, правой кнопкой мыши выберите **Регистрация камеры**.



Если параметр «Автоматическое обнаружение» установлен, в режиме прямой трансляции появится сообщение об обнаружении новой камеры.



Выберите **ОК** для перехода в режим «Регистрация камеры».



Если подключение дополнительных камер не планируется, функцию автоматического обнаружения следует отключить.

Вход в систему

Для изменения параметров настройки сетевого видеорегистратора, а также для получения доступа к его функциональным возможностям, включая поиск, необходимо выполнить авторизованный вход в систему.

- 1 Для входа вызовите меню «Прямая трансляция» и нажмите **НАСТРОЙКА** на удаленной клавиатуре или нажмите указателем мыши на значок  (Вход в систему).



- 2 Выберите пользователя, введите пароль и нажмите **ОК**.



- Для пользователя с правами администратора пароль по умолчанию не задан. Для того чтобы войти в систему, выберите пользователя **admin**, а затем просто нажмите **ОК**, не вводя пароль.
- Учетная запись без назначенного пароля представляет угрозу безопасности. Назначьте пароль при первой же возможности. Соответствующее предупреждение будет отображаться до тех пор, пока не будет назначен пароль.
- Нажмите на кнопку  рядом с полем для ввода пароля. Когда на экране появится виртуальная клавиатура, задайте пароль. Дополнительную информацию об использовании виртуальной клавиатуры см. в разделе **Ввод текста с помощью виртуальной клавиатуры на стр. 28**.

- 3 Для выхода из системы вызовите меню «Прямая трансляция» и нажать указателем мыши на значок  (Выход из системы).



Режим прямой трансляции

Меню прямой трансляции

В режиме прямой трансляции нажмите на кнопку **Настройки**. В верхней части экрана откроется меню прямой трансляции. Для того чтобы закрыть меню, нажмите кнопку **Настройки** еще раз. Для выбора пунктов меню используйте стрелки на передней панели видеорегистратора или на удаленной клавиатуре.



1	Вход/Выход	2	Макет	3	Предыдущая группа Следующая группа	4	Монитор
5	Заморозить	6	Сигнализация	7	Паническая запись	8	Последовательность
9	Выбор камеры	10	Режим поиска	11	Настройка	12	Мастер
13	Отображение информации о состоянии						



Меню прямой трансляции также можно вызвать, переместив указатель мыши к верхнему краю экрана.

1 авторизация/выход

Вход и выход из учетной записи. При работе после входа в учетную запись отображается идентификатор этой учетной записи. При работе после выхода из учетной записи отображается значок входа в учетную запись.

2 Макет

Используется для изменения макета экрана: один экран 2x2, 3x3, 4x4, 5x5 или 6x6.

3 Предыдущая/Следующая группа

Выполняет загрузку предыдущей или следующей экранной группы.

4 Мониторы

- **OSD** (Экранное меню): включает или отключает функцию **OSD**.
- **Во весь экран**: Показ видео в полноэкранном режиме.
- **Соотношение сторон**: позволяет применить исходное соотношение сторон видеоизображения, поступающего от камеры.

5 Заморозить

Позволяет заморозить на экране кадр трансляции. Для возобновления трансляции необходимо повторно нажать **Заморозить**.

⑥ Сигнализация

При нажатии данной кнопки во время сигнала тревоги происходит сброс настроек всех выходов видеорегистратора, включая встроенный зуммер.

⑦ Паническая запись

Включает/выключает паническую запись.

⑧ последоват.

Включает функцию **Последовательность** таким же образом, как и нажатие кнопки **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** при работе в режиме прямой трансляции. Для выхода необходимо либо повторно выбрать пункт **Последовательность**, либо нажать на кнопку **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ** на удаленной клавиатуре. При включенной функции «Последовательность» в верхнем правом углу экрана отображается значок

Вся последовательность

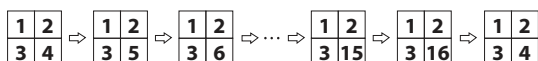
Последовательно отображает все каналы при работе в режиме прямой трансляции (экран может быть при этом настроен для работы в виде одного экрана или в виде разделенного экрана). Для того чтобы использовать функцию «Полная последовательность», необходимо задать параметр **Вся последовательность** в меню Настройка монитора — Главный монитор > Последовательность.

Пример. Вся последовательность при разбивке экрана по схеме 2x2

**Режим листания**

В **Режиме листания** и при использовании деления экрана последовательность меняется только в его нижнем правом сегменте. Для того чтобы использовать **Режим листания**, необходимо задать параметр **Режим листания** в меню Настройка монитора — Главный монитор > Последовательность.

Пример. Режим листания при разбивке экрана по схеме 2x2



- При использовании режима **Вся последовательность** номера страниц отображаются в области, предназначенной для отображения состояния системы в правом верхнем углу экрана, рядом со значком «Последовательность».
- Пропуск страниц возможен по следующим причинам:
 - все камеры, входящие в определенную страницу, выключены;
 - нет видеосигнала;
 - на странице имеются «скрытые» камеры;
 - у пользователя отсутствуют права для просмотра видеоданных, поступающих от определенных камер.

⑨ Выбор камеры

Отображает данные с выбранной камеры в формате одного экрана.

⑩ Режим поиска

- **Поиск по промежуткам времени:** для поиска и воспроизведения сохраненных видеозаписей непосредственно из таблицы записи выберите пункт **Режим поиска > Поиск по промежуткам времени**.
- **Поиск по журналу событий:** Выберите пункт **Режим поиска > Поиск по журналу событий** для поиска событий в журнале и воспроизведения соответствующих видеозаписей.

⑪ Настройка

Используется для получения доступа к настройкам меню.

⑫ Мастер

Мастер настройки предназначен для настройки основных параметров, необходимых для работы системы.

⑬ Отображение состояния

Отображение состояния системы в виде значков.

Отображение информации о состоянии

	Отображает восприимчивость удаленной клавиатуры.
	Отображает наличие сетевого соединения между видеорегистратором и удаленной программой.
	Указывает на двустороннее соединение для передачи звука.
	Отображает использование увеличенного масштаба.
	Отображает использование функции «Заморозить».
	Отображает использование функции «Последовательность».
1/4	Отображает текущую группу экрана.
	Отображает использование функции мониторинга событий.
	Отображает использование жесткого диска. Приведенный слева значок показывается на экране, если используется функция перезаписи данных. В противном случае указывается объем свободного дискового пространства в процентном выражении.

Масштаб

Нажмите кнопку **Масштаб** на удаленной клавиатуре и выберите канал, для которого предназначено применение этой функции. На выбранном канале появится рамка увеличения. Для того чтобы задать положение рамки, используйте кнопки со стрелками. Нажмите **Воспроизведение/Остановка** для просмотра доступных коэффициентов увеличения. Если функция «Масштаб» включена, в панели состояния в правом верхнем углу системного экрана отображается значок .



- В полноэкранном режиме функция увеличения применяется к текущему каналу.
- Для того чтобы восстановить нормальный размер кадра в канале, нажмите кнопку «Масштаб» еще раз.

PTZ регулировка

В режиме прямой трансляции нажмите правую кнопку мыши и в контекстном меню выберите PTZ. Либо нажмите на кнопку **PTZ** на передней панели сетевого видеорегистратора или на удаленной клавиатуре для вызова окна выбора камеры PTZ.



Выберите камеру, которую необходимо отрегулировать. При этом в окне экранного меню выбранной камеры начнет мигать значок **P**.

Используя кнопки со стрелками, выберите отображаемый участок и задайте наклон камеры по различным направлениям: вверх, вниз, влево и вправо.

Для приближения/отдаления изображения используйте кнопки **1** и **2**.

Для смещения фокуса с ближней точки на дальнюю и наоборот используйте кнопки **3** и **4**.

Для загрузки окна предустановок используйте кнопку **5**.

Для сохранения текущей позиции в качестве предустановки нажмите кнопку **6**.

Изменить направление можно также с помощью мыши.

При помощи колеса мыши можно увеличить или уменьшить изображение.



- Для PTZ регулировки камер необходимо войти в учетную запись пользователя, который обладает достаточными **Правами на PTZ регулировку**.
- При отсутствии на экране прямой трансляции PTZ камер отображается соответствующее сообщение.
- Для фокусировки и настройки коэффициента увеличения используйте кнопки для **PTZ** регулировки (**Масштаб, ФОКУС**) на удаленной клавиатуре.
- Для выхода из режима «PTZ» нажмите клавишу **PTZ** еще раз.

Установка предустановок PTZ

Находясь в режиме «PTZ», нажмите на удаленной клавиатуре кнопку **ВИД** для того, чтобы открыть окно **Установка предустановок** и назначить текущее положение в качестве предварительной настройки.

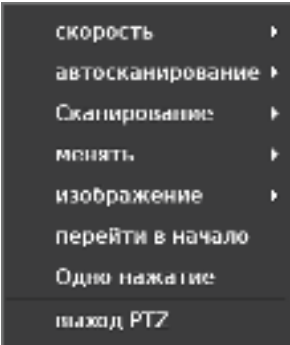


Находясь в режиме «PTZ», нажмите на удаленной клавиатуре кнопку **СОХРАНИТЬ** для того, чтобы открыть окно **Показать предустановку**. Выберите нужную предустановку для перемещения PTZ камеры в заданное этой предварительной настройкой положение.



Дополнительные параметры настройки

В режиме «PTZ» при выборе камеры и последующем нажатии на кнопку **Меню** открывается окно PTZ с улучшенными возможностями, изображенное на следующем рисунке. Открыть окно PTZ с улучшенными возможностями можно также нажав сначала на кнопку **Воспроизведение/Остановка**, а затем на кнопку **НАСТРОЙКА** на лицевой панели. В этом меню есть пункты **Скорость**, **Автосканирование**, а также другие настройки камеры PTZ с улучшенными возможностями. Параметры, которые неприменимы к выбранной PTZ камере, остаются неактивными.



- ✓ PTZ камеры можно регулировать с помощью мыши. Перетащить камеру в нужном направлении можно, нажав на нее левой кнопкой мыши, а использование колеса мыши позволяет задавать коэффициент увеличения.

Расположение указателя мыши в режиме PTZ у нижнего края экрана позволяет открыть окно инструментов PTZ.



	Выбор отображаемого участка и степени наклона PTZ камеры
	Увеличить/Уменьшить
	Приблизить / Отдалить фокус
	Открыть / Закрыть IRIS
	Автофокусировка
	Задать предварительные настройки / Показать предустановку
	Аппаратное меню камеры

- ✓ Для того чтобы использовать возможности сетевого видеорегистратора для регулировки PTZ, необходимо указать конкретный PTZ-протокол, поддерживаемый камерой.
- Изменить положение окна инструментов PTZ можно, перетаскивая его мышью.
- Для того чтобы закрыть окно инструментов PTZ, необходимо нажать на значок

Мониторинг событий

Когда происходит какое-либо событие, сетевой видеорегистратор автоматически переключается на связанный с этим событием канал, а в области для отображения состояния системы в правом верхнем углу экрана появляется значок . Для того чтобы использовать функцию «Мониторинг событий», перейдите в меню **Настройка монитора > OSD** и задайте параметр **Мониторинг событий**. Мониторинг событий осуществляется в течение всего **Времени связанной записи**. После окончания этого периода сетевой видеорегистратор возвращается к предыдущему экрану, если не произошло новое событие. Нажатие кнопки **Макет** или **Камера** до истечения **Времени связанной записи** возвращает систему в режим прямой трансляции.

Скрытая камера

Эта функция позволяет устанавливать права доступа для **Обзора скрытой камеры**.

Перейдите в меню **Настройка камеры > Общие** и установите для камер параметры **Скрытие 1** или **Скрытие 2**.

- **Скрытие 1:** Получаемое от камеры изображение скрывается в режиме прямой трансляции, но название камеры и ее состояние отображаются в виде соответствующих значков.
- **Скрытие 2:** Камера обозначается как неактивная. Передаваемое ею изображение не демонстрируется. Название камеры и значки, отображающие ее состояние, не выводятся на экран.



Пользователи, имеющие права для **Обзора скрытой камеры**, могут видеть как изображения, получаемые с камер с установленными параметрами **Скрытие 1** и **Скрытие 2**, так и значки, отображающие их состояние.

Доступ к контекстному меню

Для вызова окна контекстного меню в режиме прямой трансляции на удаленной клавиатуре нажмите кнопку со значком , а затем кнопку «Меню». Открыть окно контекстного меню можно также, нажав сначала на кнопку **Воспроизведение/Остановка**, а затем на кнопку **«НАСТРОЙКИ»** на лицевой панели. Доступ к контекстному меню можно также получить, нажав правую кнопку мыши.

- **PTZ:** Доступ к PTZ регулировке.
- **Масштаб:** Изменение масштаба изображения.
- **Звук:** включает/выключает звук. (Эта функция работает только в режиме одного экрана).
- **Регулировка цветности:** выбрать канал, в отношении которого будет проводиться регулировка цветности. Изменить на выбранной камере настройки яркости, контраста, насыщенности и цветовых оттенков.

- **Информация:** позволяет выбрать сетевой канал для отображения данных об устройстве, подключенном к этому каналу.
- **Редактировать группу:** изменяет макет разделенного экрана.
- **Регистрация камеры:** перейти в режим «Регистрация камеры».
- **Вход в систему/Выход из системы:** вход в учетную запись или выход из нее.

Редактировать группу

Функция «Редактировать группу» позволяет менять схемы разбивки экранных страниц как в режиме прямой трансляции, так и в режиме поиска.

- 1 Находясь на странице, предназначенной для разбивки экрана, выберите в контекстном меню пункт **Редактировать группу**. По периметру страницы появится рамка желтого цвета. Для выбора другой страницы используйте стрелки на передней панели видеорегистратора или мышью.
- 2 Нажмите кнопку **Камера** или выберите необходимую камеру, нажав кнопку **Меню**. Выбранная камера будет загружена на указанную страницу. Повторите процедуру для размещения других каналов на конкретной странице.
- 3 Для выхода из режима редактирования группы нажмите на удаленной клавиатуре кнопку со значком  или кнопку **Меню** и выберите пункт **редактировать выход группы**.



Если в течение 15 секунд не производится никаких действий, выход из режима «Редактирование групп» происходит автоматически.

Видеозапись

Видеозапись возможна только в случае правильной организации сетевых подключений (см. часть 2 настоящего руководства по эксплуатации).

Дополнительную информацию о настройках видеозаписи см. в разделе **Настройка записи на стр. 48**.

Паническая запись

Для начала панической записи на всех зарегистрированных камерах выберите значок панической записи  в меню **Прямая трансляция** или **Поиск** или нажмите на кнопку **Паническая запись** на передней панели видеорегистратора или на удаленной клавиатуре.

Для остановки панической записи выберите значок «Паническая запись»  или нажмите еще раз кнопку **Паническая запись**. Если для параметра **длит. зап. по тревоге**, имеющегося в пункте меню **Настройка записи > Общие**, было задано какое-либо значение, паническая запись будет автоматически прекращена по истечении установленного времени. Дополнительную информацию см. в разделе **Настройка записи на стр. 48**.



- Паническая запись выполняется вне зависимости от любых расписаний, предусмотренных каким-либо пользователем в отношении операции записи.
- Формат и качество видеофайлов, получаемых при панической записи, определяются параметрами, заданными в меню **Настройка записи — Общие**.



Паническая запись не выполняется, если для режима записи не выбран пункт **Цикл. Запись**, а также в случае, когда на жестком диске не осталось свободного места.

Аудиозапись

При включении параметра «Вести аудиозапись», находящегося в меню **Настройка записи > Общие**, камера будет записывать не только видео-, но и аудиопоток. Дополнительную информацию см. в разделе **Аудио на стр. 47, Настройка записи на стр. 48**.



При использовании функций аудиозаписи необходимо учитывать требования местного законодательства.

Воспроизведение видеозаписи

Начать воспроизведение видеозаписи можно с помощью мыши или удаленной клавиатуры.



- Для воспроизведения видеозаписей необходимо авторизоваться с учетной записью с правами доступа к поисковым функциям.
- В режиме поиска воспроизведение видео начинается с момента, на котором оно было остановлено в предыдущий раз, или же с момента, который соответствует началу новых записанных данных.
- Воспроизведение звука для выбранной записи осуществляется только в полноэкранном режиме.
- Защита камер с помощью функции скрытия распространяется и на воспроизведение видеозаписей.

Воспроизведение всех каналов

- 1 Находясь в режиме прямой трансляции, нажмите кнопку **Меню**.
- 2 Выберите значок «Режим поиска» , а затем пункт **Поиск по промежуткам времени** или **Поиск по событиям**.
- 3 После этого будет активирован соответствующий режим поиска.

Дополнительную информацию о поиске данных см. в разделе **Часть 3. Поиск на стр. 74**.

Функции кнопок удаленной клавиатуры в режиме воспроизведения

- 1 Кнопка **«Камера»**: воспроизведение выбранной записи в полноэкранном режиме.
- 2 Кнопка **«Масштаб»**: Масштаб определенной области видеозаписи.
- 3 Кнопка **«Макет»**: позволяет переключение между режимами 2x2, 3x3, 4x4, 5x5 и 6x6.

Контекстное меню

Для вызова окна контекстного меню в режиме поиска на удаленной клавиатуре нажмите кнопку со значком , а затем кнопку **Меню**. Доступ к контекстному меню можно также получить, нажав правую кнопку мыши.

- **Масштаб**: Изменение масштаба изображения.
- **Звук**: включает/выключает звук. (Эта функция работает только в режиме одного экрана).
- **редактируемая группа**: изменяет макет разделенного экрана.

Часть 2. Конфигурация

Использование меню

Сведения, указанные в настоящем разделе (Использование меню), относятся ко всем рекомендациям, имеющимся в части 3 «Настройка». Для получения доступа к меню настроек и внесения в него изменений, необходимо войти в систему с идентификатором пользователя, имеющего соответствующие права на доступ к этому меню.

- 1 Находясь в режиме прямой трансляции, нажмите на удаленной клавиатуре кнопку **Настройки** или с помощью указателя мыши выберите в меню «Прямая трансляция» пункт «Настройка».



1	Настройка системы
2	Настройка камеры
3	Настройка записи
4	Настройка события
5	Настройка устройства
6	Настройка сети
7	Настройка уведомлений
8	Настройка монитора
9	Настройка строки состояния

- 2 Выберите необходимую опцию, используя кнопки со стрелками на удаленной клавиатуре, а затем нажмите кнопку или выберите опцию правой кнопкой мыши.

- 3 Укажите необходимые параметры и нажмите кнопку **Применить** или **ОК** для того, чтобы сохранить внесенные изменения.

☒ Для восстановления параметров по умолчанию нажмите кнопку «По умолчанию» в левом нижнем углу окна настроек.

Ввод текста с помощью виртуальной клавиатуры

Выберите на виртуальной клавиатуре нужную кнопку, используя кнопки со стрелками на удаленной клавиатуре, а затем нажмите на ней кнопку или нажмите выбранную кнопку с помощью мыши.



	Изменить регистр букв.
	Удаляет символ слева от курсора.
	Удаляет символ справа от курсора.
	Изменяет раскладку клавиатуры.

Групповое переименование

Некоторые меню в формате таблицы (такое приводится, например, в разделе **Настройка камер на стр. 38**) позволяют менять параметр, определяющий название. В этом случае смена названия влечет за собой одновременное изменение названий всех других параметров, находящихся в той же строке.

Мышь

Использование мыши облегчает процесс настройки. С помощью мыши можно гораздо быстрее выделить какие-либо элементы, а использование колеса позволяет прокручивать многострочные меню. Кроме того, колесо мыши можно использовать для увеличения или уменьшения значений числовых параметров.

Настройка системы

Основную информацию об использовании меню настроек см. в разделе **Использование меню на стр. 28**.

Общие параметры

В меню настройки имеется раздел общих параметров системы.



- **Объект:** используется для ввода описания объекта, на котором установлена система (по умолчанию описание отсутствует). Указанные данные можно редактировать с помощью виртуальной клавиатуры.
- **ID номер системы:** используется для различения сетевых видеорегистраторов. ID номер системы используется также при регулировке конкретного видеорегистратора с удаленной клавиатуры.



По умолчанию ID номер системы равен «0». Этому параметру могут присваиваться значения от 0 до 99. ID номер системы также можно ввести с помощью виртуальной клавиатуры.

- **Язык:** выбрать язык.
- **Версия:** показать версию прошивки.
- **Обновление:** обновить систему. При выборе пункта «Обновление» отображается окно поиска устройств, подключаемых через USB-интерфейс. Теперь можно выбрать пакет обновления и обновить систему. После завершения процесса обновления сетевой видеорегистратор автоматически выполняет перезагрузку.



При сбое установки обновления появляется сообщение об ошибке. Дополнительную информацию по этой теме см. в разделе **«Коды ошибок» в руководстве по установке**.



- **Настройки:** экспортируются текущие настройки видеорегистратора или же импортируются существующие настройки.
- **Импорт:** определяет необходимость импорта сетевых настроек. Если изменение текущих сетевых настроек не требуется, не выбирайте пункт **Входит в настройки сети**.

 Выбор пункта **Настройка импорта** не влечет за собой изменения установок, перечисленных далее.

- Настройки времени (дата/время, часовой пояс, автоматический перевод времени)
 - Настройки камеры, относящиеся к **Расширенным настройкам**
 - Настройки камеры, относящиеся к настройкам **Потока** (только если используемое разрешение отличается от разрешения передаваемых камерой видеоданных)
- **Экспорт:** выполняет экспорт текущих системных настроек на накопительное устройство, подключенное к порту USB. Можно присвоить собственное **имя файла** при экспорте настроек.

 При использовании флэш-накопителей с подключением по USB необходимо учитывать, что данный видеорегистратор поддерживает только файлы в формате FAT32.

- **Просмотр сообщений системы:** отображает список с возможностью поиска, состоящий из последних 5 000 сообщений системы. Дополнительную информацию о типах сообщений системы см. в разделе **«Типы записей системного журнала» в руководстве по установке**. Значок  появляется рядом с записями журнала, полученными от удаленных источников. Для того чтобы экспортировать сообщения системы, необходимо выбрать **Экспорт** внизу экрана, а затем указать имя файла.



 Для просмотра файла «system_log.txt» следует правильно задать параметры кодировки символов и использовать моноширинный шрифт.

- **Очистить все данные:** удалить все данные, полученные при записи. При выборе пункта **Очистить все данные** появляется окно с подтверждением для данной операции. Для продолжения нажмите кнопку **Очистить**.

 • Перед тем как выполнить операцию **Очистить все данные**, убедитесь, что никакие важные данные не удалятся. Удаленные данные невозможно восстановить.

- Действие функции **Очистить все данные** не затрагивает сообщения системы. Напротив, выполнение операции **Очистить все данные** отмечается в журнале.

- **Закрытие системы:** завершает работу системы. При появлении соответствующего запроса выберите **Закрытие системы**.

Дата/время



- **Дата:** используется для изменения параметра, определяющего системную дату.
- **Время:** используется для изменения параметра, определяющего системное время.
- **Формат даты/Формат времени:** используется для изменения формата системной даты и времени.
- **Часовой пояс:** используется для изменения параметра, определяющего системный часовой пояс.



Сверьтесь с картой, отображенной на экране, и измените часовой пояс, используя указатель мыши или кнопки со стрелками.

- **Автоматический перевод времени:** позволяет использовать поправку, учитывающую переход на летнее время.
- **Синхронизация времени:** позволяет выбрать сервер времени для синхронизации системного времени.



- 1 Выберите пункт **Автоматическая синхронизация**.
- 2 Введите IP-адрес или доменное имя **Сервера времени** или нажмите на значок , а затем выберите сервер из списка зарегистрированных серверов времени.
- 3 Укажите временной **Интервал** синхронизации с сервером.
- 4 Нажмите **ОК** для того, чтобы выйти из раздела и применить внесенные изменения.



- Если в разделе **Параметры** — **IP-адрес** указан DNS-сервер, то вместо IP-адреса сервера времени можно указать его доменное имя.
- При выборе параметра **Использовать как сервер времени** сетевой видеорегистратор будет выступать в качестве сервера времени для остальных видеорегистраторов, входящих в систему.

- **Праздник:** отмечает праздничные дни. В указанные праздничные дни видеозапись ведется в соответствии с составленным для таких случаев расписанием, которое необходимо ввести в разделе настроек «График записи».

- 1 Нажмите кнопку + в нижней части окна.
- 2 Выберите дату.
- 3 Нажмите **ОК** для того, чтобы выйти из раздела и применить внесенные изменения.



- ☒ Нажмите значок ☐ для удаления введенной ранее даты.

Пользователи

Эта опция используется для регистрации пользователей и назначения прав доступа.



- 1 Нажмите кнопку **+ группу** и введите название группы. Длина названия группы не должна превышать 15 символов.
- 2 Задайте права доступа для группы. Дополнительную информацию о параметрах, определяющих права доступа, см. в разделе **Права доступа для групп на стр. 34**.



- 3 Нажмите кнопку **+** **пользователя** и введите имя пользователя.



- 4 Выберите для пользователя группу, а затем введите пароль. Длина пароля не должна превышать 16 символов, и он может состоять из букв, символов и цифр.

- 5 Нажмите **ОК**.

- 6 Настройте параметры **Автоматический вход** и **Авто выход**.

- 7 Нажмите кнопки **Применить** или **ОК** для выхода из раздела.



- Названия групп, имена пользователей и пароли можно вводить с помощью виртуальной клавиатуры. Дополнительную информацию об использовании виртуальной клавиатуры см. в разделе **Ввод текста с помощью виртуальной клавиатуры на стр. 28**
- Для того чтобы удалить ранее зарегистрированного пользователя или группу, нажмите значок ☒ справа от соответствующего имени пользователя или названия группы. **Группу «Администраторы»** и пользователя **admin** удалить нельзя.
- Нажмите на значок ☒ рядом с пунктом «Группы и пользователи» в верхней части экрана для того, чтобы удалить все группы и всех пользователей сразу, исключая **Группу «Администраторы»** и **Пользователя admin**.
- Для изменения настроек для групп и пользователей необходимо войти в соответствующую учетную запись.
- Права доступа для **Группы «Администраторы»** изменить нельзя.
- Для **Пользователя admin** допускается только изменение пароля.
- При запуске системы осуществляется вход в учетную запись, определенную в разделе настроек **Автоматический вход**.
- При отсутствии активности в течение времени, заданного в разделе настроек **Авто выход**, система выполняет автоматический выход из учетной записи.

Права доступа для групп

Заккрытие системы		Разрешено выключение системы через системное меню.
Обновление прошивки		Разрешено обновление системы через системное меню (настройка системы).
Регулировка цветности		Разрешено настраивать яркость, контрастность, насыщенность и цветовые параметры.
настройка системы		Разрешено просматривать результаты, полученные при настройке системы.
PTZ регулировка		Разрешено регулировать PTZ камеры.
контроль выхода сигнализации		Разрешается выполнять операцию сброса при тревожном выходе. Сброс тревожного выхода можно выполнить нажатием кнопки Сигнализация на самом устройстве или нажатием кнопки Контроль выхода сигнализации в удаленной программе.
Обзор скрытых камер		Разрешается доступ к скрытым камерам в режиме прямой трансляции и в режиме поиска.
Поиск	Копия	Для осуществления копирования пользователи должны обладать соответствующими правами. При отсутствии прав на копирование пользователи могут выполнять только операцию поиска.
Настройка	Изменение системного времени	Разрешено изменять параметры, относящиеся к системной дате и времени.
	Очистка данных	Разрешается удалять данные, хранящиеся в системе.
	Настройка PTZ	Разрешается выполнять настройку параметров PTZ.
	Настройка оповещения	Разрешается выполнять настройку параметров оповещения.
	Настройка скрытых камер	Разрешается выполнять настройку параметров скрытых камер.
	Настройка записи	Разрешается выполнять настройку параметров записи.
	Настройка импорта	Разрешается выполнять импорт ранее сохраненных настроек сетевого видеорежистратора.
	Настройка экспорта	Разрешается выполнять экспорт текущих настроек сетевого видеорежистратора.

HDD

Опция используется для настройки параметров хранения данных.



- **Тип:** отображает тип установленного диска.
- **Емкость:** отображает емкость диска.
- **Формат:** в случае, если диск был отформатирован, отображается либо значение **Запись**, либо **Не использ.** При подключении неотформатированного накопительного устройства отображается значение **Не формат**.
- **Информация:** отображает фактическое использование диска для записи. Для дисков, используемых другими системами, отображается значение **Другой**. Для получения сведений о времени сохранения данных выберите пункт **Информация**, а для того чтобы стереть данные, необходимо нажать на кнопку **Удалить**.



- Выберите **Формат** для подготовки использования диска как накопительного устройства для записи данных.
- Диски, отформатированные с параметром **Не использ.**, не используются для записи данных.
- Сетевой видеорегистратор поддерживает использование жестких дисков с интерфейсом SATA2.

Мониторинг

Опция используется для настройки параметров мониторинга.



- **Установки:** задать системы, подлежащие мониторингу.
- **Реакция на событие:** используется для настройки параметров тревожного выхода (канал тревожного выхода видеорегистратора, звуковой сигнал видеорегистратора, канал тревожного выхода камеры), а также параметров уведомлений (электронная почта, локальные сети с 1-й по 5-ю, SNS, Push, окно предупреждения).

Опции мониторинга

Система	Используется для задания времени мониторинга. Невыполнение регулярной самодиагностики может привести к сбоям в работе системы.
Загрузка, перезапуск, выключение	Определяет действия, выполняемые при загрузке, перезапуске и выключении
Запись по тревоге	Определяет действия, выполняемые при панической записи
Проверка записи	Если в течение заданного интервала времени запланированная по расписанию запись не производилась, система регистрирует ошибку. ☒ Выберите Расписание и укажите дни недели, время и промежутки времени для выполнения мониторинга. Нажмите на кнопку + в нижней части экрана слева для того, чтобы добавить расписание. Для того чтобы удалить расписание, нажмите значок X. 
Проверка тревожного входа	Если при срабатывании тревожного входа в течение выделенного для мониторинга интервала времени состояние тревожного входа не меняется, система регистрирует ошибку.
Диск почти заполнен	Провоцирует событие при заполнении дискового пространства на указанную величину (от 80% до 99%).
Диск полон	Провоцирует событие при заполнении всей емкости всех дисков.
Дефектный диск	Провоцирует событие при достижении количества поврежденных участков на диске определенной величины в процентном выражении. Может принимать значения, кратные 10, в диапазоне от 10% до 90%.
температура диска	Задать максимально допустимую температуру. При достижении этого порога температуры на каком-либо диске система выдает предупреждение об опасности.
диск S.M.A.R.T.	Отслеживает состояние дисков, поддерживающих технологию S.M.A.R.T., и уведомляет пользователя при обнаружении на них ошибок.
Ошибка вентилятора	Предупреждает пользователя о выходе из строя вентилятора, находящегося внутри системы.

Устройство eSATA отключено	Уведомляет пользователя об отключении используемого устройства eSATA.
Изменение конфига диска	Это сообщение появится при перезапуске сетевого видеорегистратора после замены жесткого диска.
Ресурс хранения не найден	Это сообщение появляется при перезапуске сетевого видеорегистратора без подключения к нему какого-либо жесткого диска.



- В отношении установки событий может использоваться только уведомление по электронной почте.
- Для того чтобы использовать функцию уведомления обратным вызовом, необходимо зарегистрировать видеорегистратор в удаленной программе, работающей на компьютере для получения подобных уведомлений.

Самодиагностика

Данная опция используется для настройки параметров самодиагностики. Данная функция поддерживается также при удалённом доступе в настройки видеорегистратора.



●Отчёты

- №: Выбрать отчёты для экспортирования.
- Время: Отображает время начала самодиагностики.
- Просмотреть отчёт: Краткая оценка отчёта: "Good" (Хороший) или "Bad" (Плохой).
- : Щёлкните на значке «+» в левом нижнем углу экрана, чтобы запустить самодиагностику.
- Экспорт: Сохранить отчёты на накопительное устройство, подключенное к порту USB или на NetFS сервер, конвертировав их в формат HTML. Если выбрать несколько отчётов, их можно экспортировать все вместе.
- Автоматическое создание интервала: Выбрать любой период времени от 6 часов до 7 дней.
- Отчёты сохраняются максимум в 24 файлах. Если параметр Auto Generating Interval установлен на один день, можно просматривать отчёты только за последние 24 дня.
- Если видеорегистратор выключить, отчёты также автоматически отключатся.

●Переключение при сбое: В случае возникновения сбоя на целевом устройстве, нажмите кнопку Выполнить переключение при сбое, чтобы устранить неполадку.

–Целевое устройство: Выбрать устройство, на котором требуется устранить сбой.

–Каналы: Выберите канал камеры, если она настроена на целевое устройство.

–Действие: Выбрать тип действия для устранения сбоя.

–Выполнить переключение при сбое: Нажмите кнопку Выполнить переключение при сбое, при обнаружении сбоя на Целевом устройстве, чтобы устранить неполадку.

После применения кнопки Выполнить переключение при сбое в отношении камеры, камера автоматически перезапустится.

Выбрав параметры Система, Сеть, Рабочее состояние устройства, Состояние памяти или Состояние камеры, можно увидеть краткие результаты самодиагностики целевого устройства.



Отчёт самодиагностики видеорегистратора можно просматривать только в текстовой форме. Данная функция поддерживается также при удалённом доступе в настройки видеорегистратора. Рекомендуем нажать кнопку Экспорт в низу списка, чтобы просмотреть отчёты в веб-браузере на ПК. Рекомендуем также запускать отчёт самодиагностики при удалённом доступе в настройки регистратора, это позволит просматривать отчёты в формате HTML, как показано ниже.

Настройка камеры

Основную информацию об использовании меню настроек см. в разделе [Использование меню на стр. 28](#).

Общие параметры

Позволяют включать или выключать просмотр скрытых камер и менять их названия.



- **Название:** позволяет менять название камеры.
- **Режим работы:** позволяет назначать режим работы камер и может принимать следующие значения: **Обычный**, **Скрытие 1** или **Скрытие 2**.
Видеоизображения в режиме прямой трансляции, а также видеозаписи, полученные от камер, для которых был задан параметр **Скрытие 1** или **Скрытие 2**, не могут просматриваться пользователями без необходимых прав доступа к скрытым камерам. Установка для камеры параметра **Скрытие 1** скрывает передаваемое этой камерой изображение, однако информация о ней демонстрируется на экране. Установка для камеры параметра **Скрытие 2** скрывает как передаваемое этой камерой изображение, так и информацию ODS о ней.

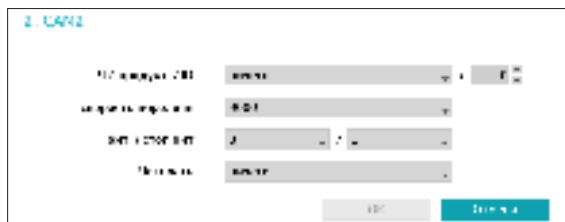
Расширенные настройки

Настройка параметров безопасности и других расширенных параметров камеры.



- **Видео:** настройка параметров баланса белого и экспозиции датчика изображения, которым оснащена камера. Параметры конфигурации зависят от модели камеры.
- **Маскировка для конфиденциальности:** позволяет включить или выключить, а также настроить маскировку конфиденциальности для камеры.
- **SSL:** используется для настройки уровня безопасности камеры и может принимать следующие значения: **Отключено**, **Стандарт**, **Высокий** или **Наивысший**. При значениях **Стандарт**, **Высокий** и **Наивысший** для защиты данных, передаваемых камерой, используется технология SSL (протокол защищенных сокетов).
- **Питание:** используется для управления электропитанием камеры. Опция доступна при подключении через порт Video In/PoE или при использовании коммутатора DirectIP™ PoE (поставляется дополнительно). Нажмите кнопку **Сброс** в разделе настроек питания камеры, чтобы перезапустить камеру. Эта функция не поддерживается кодировщиками видео.
- **Режим:** позволяет выбрать разрешение видеоизображения. Параметр доступен только для аналоговых камер.

- **PTZ:** при использовании камеры, совместимой со стандартом RS-485, позволяет настроить ее для использования в режиме PTZ.



- **Сетевая камера PTZ:** позволяет выбрать модель установленного PTZ устройства.
- **ID:** позволяет присвоить ID каждому PTZ устройству.
- Установите для подключенного устройства следующие параметры: **Скорость передачи**, **Бит**, **Стоп бит** и **Четность**.

✓ Необходимые значения параметров см. в документации производителя PTZ устройства.

✓ Приведенные в качестве примера параметры конфигурации могут отличаться в зависимости от PTZ функций, поддерживаемых конкретной камерой.



✓ Числа, приведенные в столбцах «Предустановка», «Сканирование», «Шаблон» и «Осмотр», соответствуют значениям настроенных функций.

① Предустановка



- Для выбора предустановленного положения используйте кнопки в нижней части.
 - Кнопки направления (↶ ↷ ↸ ↹ ↻ ↺ ↻ ↻): используются для вращения камеры и выбора отображаемого участка.
 - **Масштаб** (⊕ ⊖): используется для увеличения или уменьшения масштаба изображения.
 - **Фокус** (⊕ ⊖): настраивает фокус камеры.
 - **Скорость**: определяет скорость панорамирования и вращения камеры.

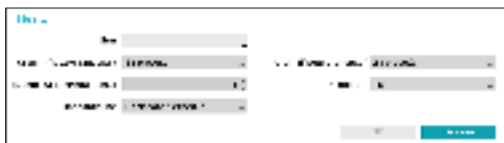
- **Установить:** позволяет назначать для предустановки номер и название. В таком случае текущая предустановка сохраняется с указанным номером и названием.
- **Переместить:** при выборе предустановки из списка и последующем нажатии кнопки «Переместить» камера занимает положение, определяемое параметрами предустановки.
- **Редактировать:** используется для изменения названия выбранной предустановки.
- **Удалить:** используется для удаления выбранной предустановки.

② Сканирование

Используется для настройки профиля, определяющего перемещение камеры между двумя положениями. Для использования функции «Сканирование» необходимо наличие по меньшей мере двух предустановок.



- **Установить:** используется для настройки профиля функции «Сканирование».



- **Название:** введите название профиля функции «Сканирование».
- **Старт/Стоп:** позволяет указать, какие предустановки использовать в качестве начального и конечного положения.
- **Задержка времени (сек.):** позволяет указать время, в течение которого камера будет находиться в начальном и конечном положении.
- **Скорость/Направление:** позволяет указать скорость и направление сканирования.

- **Тест:** выбрав профиль сканирования и нажав кнопку «Тест», можно проверить этот профиль.
- **Редактировать:** используется для редактирования выбранного профиля сканирования.
- **Удалить:** используется для удаления выбранного профиля сканирования.

③ Шаблон

Используется для настройки профиля шаблона, в соответствии с которым будет перемещаться камера.



- **Запустить запись:** выберите номер шаблона, введите название для него и нажмите кнопку **ОК** для того, чтобы сохранить шаблон. Перемещайте камеру, используя кнопки направления, увеличения и фокуса, а затем выберите пункт **Остановить запись** для того, чтобы сохранить профиль шаблона. Продолжительность записи перемещений не может превышать двух минут.
 - Кнопки направления (↶ ↷ ↵ ↶ ↷ ↵): используются для вращения камеры и выбора отображаемого участка.
 - **Масштаб** (⊕ ⊖): используется для увеличения или уменьшения масштаба изображения.
 - **Фокус** (⦿ ⊖): настраивает фокус камеры.
 - **Скорость:** определяет скорость панорамирования и вращения камеры.
- **Тест:** выбрав профиль шаблона и нажав кнопку «Тест», можно проверить этот профиль.
- **Редактировать:** используется для редактирования выбранного профиля шаблона.
- **Удалить:** используется для удаления выбранного профиля шаблона.

④ Осмотр

Используется для настройки профиля процедуры осмотра, состоящей из последовательности нескольких выбранных функций.



- **Установить:** используется для настройки профиля процедуры «Осмотр».



- **Название:** введите название профиля процедуры «Осмотр»
- **№:** обозначает порядковый номер функции в последовательности выполнения процедуры «Осмотр».
- **Задержка времени (сек.):** определяет время, отведенное на выполнение выбранной функции.
- **Скорость:** определяет значение скорости для конкретной предустановки.

- **Тест:** выбрав профиль процедуры «Осмотр» и нажав кнопку «Тест», можно проверить этот профиль.
- **Редактировать:** используется для редактирования выбранного профиля процедуры «Осмотр».
- **Удалить:** используется для удаления выбранного профиля процедуры «Осмотр».

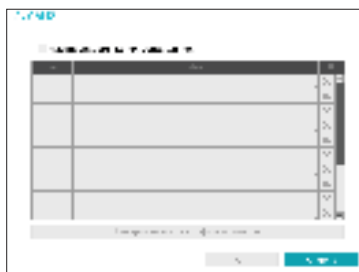


Нажмите кнопку **Применить** после завершения настройки профилей «Предустановка», «Сканирование», «Шаблон» и «Осмотр», для вызова в левой части экрана изображения, получаемого от выбранной камеры. При нажатии кнопки **Применить** или **ОК** на экране отображается всплывающее окно, информирующее о правильной или неправильной настройке профиля.

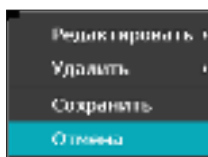
- ⑤ **Исходное положение:** определяет исходную позицию для камеры.
- **завод.уст.:** в качестве исходного положения камеры используются заводские настройки.
- **Особые:** в качестве исходного положения камеры используется позиция, задаваемая пользователем.
- Для того чтобы изменить исходное положение, нажмите кнопку **Установить**.

- ⑥ **Автозапуск:** определяет, какие действия будут выполняться, если камера не будет получать управляющих команд в течение определенного периода времени.
- ⑦ **Автосканирование:** определяет направление сканирования камеры. Эта настройка задает направление сканирования в случае, когда автосканирование выполняется через удаленную программу.
- ⑧ **Автоматическое переворачивание:** выполняет автоматическое переворачивание изображения, когда угол вращения камеры превышает 90°, для предотвращения отображения объектов в перевернутом виде.
 - **Цифровое:** изображения переворачиваются либо справа налево, либо сверху вниз.
 - **Механическое:** автоматическое сканирование или наклон камеры.
 - **Выключить:** отменяет автоматическое переворачивание.
- ⑨ **Диапазон наклона:** определяет диапазон наклона для камеры.
- ⑩ **Восстановить:** определяет необходимость восстановления последнего положения камеры или ее функции. Включение этой опции обуславливает восстановление последнего использовавшегося положения или функции камеры после перезапуска.

Опции маскировки для конфиденциальности



Выберите пункт **Имя** для того, чтобы переименовать область маскировки для конфиденциальности. Нажмите значок ☒ для удаления существующей области маскировки для конфиденциальности. Нажмите пункт **Настройка масок конфиденциальности** для того, чтобы отобразить дополнительные опции маскировки для конфиденциальности. Изменить размер области или добавить до 16 других областей можно с помощью перетаскивания указателем мыши.



- **Редактировать:** позволяет переименовать область маскировки для конфиденциальности.
- **Удалить:** позволяет удалить область маскировки для конфиденциальности.
- **Сохранить:** позволяет сохранить изменения и закрыть экран настроек маскировки для конфиденциальности.
- **Отмена:** закрыть экран настроек маскировки для конфиденциальности без сохранения внесенных изменений.

Опции датчика изображения



- **Название, сетевая камера, версия микропрограммы:** отображает название камеры, наименование модели и версию прошивки.
- **Стиль видео:** выберите значение **Цветной для ТВ** или **Цветной для ПК**.
- **Компенсация подсветки:** включает/выключает компенсацию подсветки. Если эта опция включена, то при наличии подсветки экспозиция выбирается как при более ярком освещении.
- **Резкость:** выполняет подстройку резкости. Для того чтобы изображения выглядели более отчетливыми, осуществляется коррекция очертаний объектов. Масштаб значения этого параметра повышает резкость, но использование чрезмерно высокого значения может привести к появлению нежелательных шумов.
- **Фильтр шумов:** предназначен для выбора уровня шумов. Фильтр шумов может уменьшить уровень шума на изображениях, полученных в условиях низкой освещенности. Масштаб значения этого параметра снижает уровень шума, но использование чрезмерно высокого значения может привести к размытости изображений.
- **3DNR :** включить/выключить функцию 3DNR (3D устранение шумов). Технология 3DNR снижает фоновый шум на изображениях, полученных в условиях низкой освещенности. Использование этой технологии не вызывает появления размытых изображений, но может приводить к их двоению.
- **Режим ИК:** при включении **Режима ИК** происходит блокирование световых лучей инфракрасного диапазона. Получение четких изображений в условиях яркого освещения обеспечивается благодаря блокированию инфракрасного диапазона, и напротив, при слабом освещении повышению качества изображения способствует отмена подобного блокирования.
 - **Дневной режим/Ночной режим:** включает/выключает **Режим ИК**.
 - **Авто:** позволяет системе автоматически включать или выключать **Режим ИК**.
- **Ч/Б режим:** изображение демонстрируется в серых цветовых оттенках, что позволяет добиться большей четкости в условиях слабой освещенности.
 - **Вкл./Выкл.:** включить/выключить ч/б режим.
 - **Авто:** позволяет системе автоматически включать или выключать ч/б режим.
- **Умный ИК:** позволяет регулировать уровень яркости ИК-светодиодов. Для автоматической регулировки уровня яркости выберите пункт «Вкл.». Отключение пункта «Вкл.» позволяет задавать значение яркости вручную в диапазоне от 0% (самый темный) до 100% (самый яркий).

- **Режим настройки:** выбор необходимого режима настройки — **Нормальный** и **Идентификация номера**. В режиме **Идентификации номера**, когда какая-либо область изображения является слишком яркой благодаря наличию подсветки, а общий уровень освещенности является слабым, что приводит к чрезмерному затемнению других областей получаемого изображения, эта функция позволяет повысить яркость и четкость в затемненных областях за счет блокирования подсветки в определенной области. Подобные ситуации могут возникать, например, в ночное время на плохо освещенных въездах на стоянки или заправочные станции (функция «Локальная выдержка» позволяет компенсировать яркий свет фар въезжающих автомобилей и дает возможность рассмотреть их номерные знаки). При выборе режима **Идентификация номера** некоторые опции настроек задаются автоматически, и их невозможно изменить без изменения «Режима настройки».
- **Зеркало:** выбор значений **Горизонтально** или **Вертикально** позволяет перевернуть изображение относительно горизонтальной и/или вертикальной оси.



Нажмите кнопку **Применить** после настройки параметров камеры для того, чтобы посмотреть передаваемое ей изображение. При нажатии кнопка **Применить** или **ОК** на экране появляется всплывающее окно, информирующее о правильной или неправильной настройке камеры.

Опции баланса белого



- **Предустановка:** позволяет использовать предварительно настроенные параметры баланса белого.
 - **Авто:** задает автоматическое регулирование баланса белого. Регулировка условий освещенности и автоматическая подстройка баланса белого осуществляется системой.
 - **Лампа накаливания — Флуоресцентный холодный:** позволяет выбрать тип освещения и более точно подобрать баланс белого.
- **Тип: ручная настройка:** отрегулировать баланс белого вручную. Регулируются параметры, определяющие уровень красного и синего цветов. Чем выше значение параметра, тем больше насыщенность соответствующего цветового оттенка.



Нажмите кнопку **Применить** после настройки параметров камеры для того, чтобы посмотреть передаваемое ей изображение. При нажатии кнопка **Применить** или **ОК** на экране появляется всплывающее окно, информирующее о правильной или неправильной настройке камеры.

Настройки экспозиции

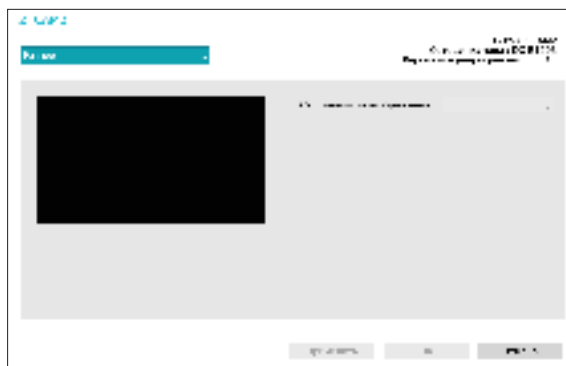


- **Уровень освещенности:** определяет целевой уровень для компенсации экспозиции. Компенсация экспозиции осуществляется автоматически на основе указанного целевого уровня. Чем выше значение параметра, тем ярче получаемое изображение.
- **Локальная выдержка:** включает функцию «Локальная выдержка». Локальную выдержку рекомендуется применять для очень темных изображений, получаемых в результате задней подсветки, а также для изображений с областями, для которых используемая экспозиция избыточна. Чем выше значение параметра, тем более четкое получается изображение. Подобные ситуации могут возникать, например, в ночное время на плохо освещенных въездах на стоянки или на заправочные станции (функция «Локальная выдержка» позволяет компенсировать яркий свет фар въезжающих автомобилей и дает возможность рассмотреть их номерные знаки).
- **Подавление мерцания:** если в месте установки камеры для освещения подается переменный ток, необходимо указать его частоту в целях уменьшения мерцания изображения. При точном совпадении указанной величины этого параметра с фактической частотой тока мерцание может быть устранено полностью. (стандарт NTSC: 60 Гц, стандарт PAL: 50 Гц).
- **Уменьшение скорости затвора:** включает функцию «Уменьшение скорости затвора». Уменьшение скорости затвора применяется только в условиях слабой освещенности. Включение функции «Уменьшение скорости затвора» позволяет получить яркое изображение даже при недостатке освещенности. Эта функция может работать по-разному в зависимости от модели камеры. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя камеры.
- **Режим фокусировки:** используется для изменения типа фокусировки — Автоматически/ Вручную/Полуавтоматически. Поддержка этой возможности зависит от модели устройства.
- **WDR:** включает или выключает поддержку WDR (большой динамический диапазон). При одновременном наличии на экране областей с недостаточным и избыточным освещением включение WDR позволяет выявить такие области.
- **IRIS:** позволяет выбрать тип IRIS-объектива. Если к камере подсоединен IRIS-объектив, допускающий ручную настройку, необходимо выбрать значение параметра **Вручную**. При использовании автоматически настраиваемого IRIS-объектива с DC-диафрагмой следует указать значение **DC IRIS**.
- **Контроль скорости затвора:** настройки скорости затвора. Опция доступна только при условии, что для функций **Подавление мерцания** и **Уменьшение скорости затвора** выбрано **Выкл.**
 - **Авто:** регулировка параметров освещенности и подстройка скорости затвора осуществляется системой автоматически.
 - **Тип: ручная настройка:** с помощью регулятора можно выбрать необходимую скорость затвора. Необходимо выбрать минимальную и максимальную величину скорости затвора, оптимально соответствующую условиям функционирования камеры. (допустимы значения от 1/30 до 1/8000)



Нажмите кнопку **Применить** после настройки параметров камеры для того, чтобы посмотреть передаваемое ей изображение. При нажатии кнопка **Применить** или **ОК** на экране появляется всплывающее окно, информирующее о правильной или неправильной настройке камеры.

Разное



- **Стабилизатор изображения:** включает «Стабилизатор изображения». Функция «Стабилизатор изображения» уменьшает размытие изображения вследствие тряски камеры, обусловленной внешними условиями, например ветром.

Поток



Позволяет настроить в камере разрешение для режима прямой трансляции и для записи, кодировщик видео, качество изображения, скорость передачи, а также параметры скорости и/с.

- **Каналы камер:** позволяет настроить индивидуальные профили видео для каждой камеры.
- : Применяет параметры видеопрофиля камеры, выбранной в пункте «Канал камеры», к другой камере.
- **Динамический/удаленный профиль видео:** позволяет проверить качество текущей прямой трансляции и отредактировать настройки профиля для удаленного видеонаблюдения.
 - **Включить динамический поток:** выполняет автоматическую передачу потока в режиме **Прямая трансляция 1** (целый экран), **Прямая трансляция 2** (экран разбит по схеме 2x2) или **Удаленное видеонаблюдение** (экран разбивается на большее количество сегментов, нежели в схеме 2x2), в зависимости от разбивки экрана, используемой программой удаленного видеонаблюдения.
- **Профиль записи видео:** позволяет настраивать до 4-х профилей, определяющих качество записи.

- **Профиль видео:** задать значения **Прямая трансляция 1**, **Прямая трансляция 2**, **Удаленное видеонаблюдение** или **Пользовательский** (доступно только через «Профиль записи видео»). **Режимы Прямая трансляция 1 и Прямая трансляция 2** позволяют пользователю менять только параметры **Поток данных** и **Качество**, а другие настройки выполняются автоматически.
 - **Кодировать:** поддерживается стандарт H.264.
 - **Разрешение:** позволяет выбрать разрешение, поддерживаемое конкретной камерой. Максимальное значение разрешения определяется автоматически, на основе выбранного видео профиля.
 - **Качество:** доступны следующие значения: **Наивысшее**, **Высокий**, **Стандартное** и **Низкий**. Для различных камер можно выбрать различные значения параметра «Качество».
 - **Качество звука:** может принимать значения **CBR** (постоянный) и **VBR** (переменный). Объем передаваемых данных является фиксированным при значении **CBR**, а при значении **VBR** он меняется в зависимости от интенсивности наблюдающихся перемещений.
 - **Кадр/сек:** допустимы значения в диапазоне от 1 до 30. Максимальное значение **и/с** определяется автоматически, на основе выбранного видеопрофиля.

Аудио

Позволяет настроить параметры аудиозаписи сразу для всех камер.



- **Аудио-кодек:** предназначен для выбора кодировщика аудиоданных. (допустимые значения: G.711 u-Law, G.711 a-Law, и G.726)
- **Аудиовход:** выбрать источник получаемых аудиоданных (микрофон или линейный вход), а затем установить уровень громкости.
- **Аудио выход:** настройка уровня громкости.
- **Связанный аудиовход:** выполняет привязку выбранного аудиоканала к определенной камере. Параметр доступен только для аналоговых камер.



В камерах не предусмотрен встроенный усилитель аудио. Пользователь приобретает динамики со встроенным усилителем отдельно.

Обновление прошивки

При выборе пункта **Обновление встроенного ПО** на экране появится окно поиска устройств, подключаемых через интерфейс USB.

Выберите пакет обновления на накопителе, подключенном к порту USB сетевого видеорегистратора.

После выбора пакета обновления нажмите кнопку «Применить» для запуска обновления ПО камеры.



- При сбое установки обновления появляется сообщение об ошибке. Дополнительную информацию по этой теме см. в разделе **«Коды ошибок» в руководстве по установке.**
- После установки обновления камера будет перезагружена, а затем автоматически установлено подключение.
- При обновлении сетевой камеры проверка версии программного обеспечения не выполняется.

Настройка записи

Основную информацию об использовании меню настроек см. в разделе **Использование меню на стр. 28.**

Общие параметры

Позволяет настроить общие параметры записи.



- **Цикл. Запись:** при исчерпании емкости жестких дисков система перезаписывает имеющиеся данные новыми, начиная с наиболее старых. Если параметр **Цикл. Запись** отключен, при полном заполнении дисков система прекратит выполнение записи.
- **Запись звука:** определяет выполнение камерой записи видео- и аудиоданных.
- **Задержка записи:** если связанная запись определяется настройками в качестве действия, инициируемого событием, то продолжительность такой записи равняется значению данного параметра.

- **Автоматическое удаление:** настройка данной опции позволяет удалять записанные данные по истечении определенного количества дней. Значение параметра может быть установлено от 1 до 999 дней.



Для отмены автоматического удаления выберите **Никогда**. Если этот параметр задан, то данные будут храниться на сетевом видеорегистраторе в течение указанного срока. По истечении срока они будут автоматически удаляться. Данные с истекшим сроком хранения удаляются автоматически в полночь. Эта операция выполняется, даже если система совершает перезагрузку или меняется значение параметра **Автоматическое удаление**.

- **Ограничение времени записи:** записанные данные о событиях могут храниться более продолжительное время. При отсутствии необходимости использования функциональных возможностей, определяемых параметром **Ограничение времени записи**, следует выбрать значение **Никогда**. Эта функция срабатывает, когда какие-либо данные хранятся больше предусмотренного настройками срока, так как на диске имеется достаточное количество свободного места. При этом новые данные сохраняются вместо данных, полученных при **Записи промежутков времени**, срок хранения которых превысил определенное в опции «Цикл. Запись» значение.



- Если записи хранятся на диске меньше срока, определенного параметром **Ограничение записи промежутков времени**, то в первую очередь удаляются наиболее долго хранившиеся данные, которые определяются в соответствии со значениями параметров **Запись события** или **Запись по времени**.
- Время выполнения записи, определяемое системой, может варьироваться в зависимости от качества записи, разрешения, характера движений и других настроек, устанавливаемых пользователем. В некоторых ситуациях соблюдение промежутка времени, указанного в параметре **Ограничение времени записи**, не может быть гарантировано.

- **Служба отказоустойчивой записи:** при неполадках в сети данная функция позволяет перемещать временные данные, хранимые в буфере камеры, на видеорегистратор до тех пор, пока работа сети не будет восстановлена.
- **Использовать режим паники:** включает/выключает «Паническую запись».
- **длит. зап. по тревоге:** определяет автоматическое отключение «Панической записи». Значение параметра может быть установлено от 5 минут до 1 часа. Если пользователю не нужно автоматическое отключение данной функции, задайте значение **Не ограничено**.
- **Профиль видео:** позволяет выбрать профиль записи для функции «Паническая запись».

Расписание



<Простой режим>



<Расширенный режим>

Отключение опции **Расписание** приостанавливает запись независимо от расписания, а в левом верхнем углу каждого экрана камеры отображается значок . При нажатии на кнопку **запись по тревоге** на экране появится значок  и начнется запись. Выберите режим графика записи: **Простой режим** или **Расширенный режим**. В **Расширенном режиме** можно настроить отдельный график записи для каждого события. Для того чтобы удалить расписание, нажмите значок .

- ☒
- При изменении режима графика записи приостанавливаются все влияния, связанные с событием.
 - Нажмите кнопку «+» в нижней части экрана слева для того, чтобы добавить расписание. Выберите **День** для того, чтобы настроить параметр **День**, или выберите **Все**. Выберите **область** для того, чтобы указать промежуток времени.

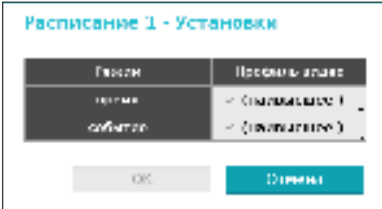
Опции простого режима

- **Режим:** выберите **Нет записи**, **Время**, **Событие** или **Время и событие**.

нет записи	Если не нажата кнопка запись по тревоге , запись в запланированные промежутки времени в указанные в расписании дни не выполняется.
время	В левом верхнем углу экрана отображается значок  . Значок  появляется в запланированное время и указывает, что выполняется запись.
Событие	В левом верхнем углу экрана отображается значок . При обнаружении указанного события появляется значок , указывающий, что идет запись. ☒ Если включена предварительная запись, значки  и  отображаются, даже если запись не ведется. Если зафиксировано событие и ведется запись, появляются значки  и .

Время и событие	В левом верхнем углу экрана появляется значок  , и начинается запись согласно видеопрофилю, выбранному для времени в разделе Настройки . Если зафиксировано событие, значок изменяется на  и начинается запись в соответствии с профилем, выбранным для событий в разделе Настройки .
-----------------	---

- **Канал:** выберите камеры, для которых применяется расписание.
- **Установк\xd8:** для настройки значений профиля записи по умолчанию для режимов «Запись промежутка времени» и «Запись событий».



Опции расширенного режима

Выберите для настройки типов событий и профилей видеозаписи.

- **Тип:** Значки, относящиеся к записи по времени и по событию:

	Запись промежутка времени (Время)		Обнаружение звука
	Тревожный вход		Зона срабатывания
	Система обнаружения движения		Взлом
	пропадание видеосигнала		Титры

- **Профиль видеозаписи:** настройте профиль, который будет использоваться для записи.
- **Задержка:** указывает, в течение какого времени после соответствующего события ведется запись.



- Для ненастроенных каналов применяются настройки расписания вышестоящего уровня.
- Если для определенного канала возникает несколько событий с различными настройками **Профиля видеозаписи** и **задержка времени**, то для всех связанных с событиями записей применяются настройки самого старшего уровня.

Предварительная запись

Если эта опция включена, в инициируемую событием запись включается указанный промежуток времени до события.



- **Номер:** задайте номера камер, для которых применяется предварительная запись.
- **Профиль видеозаписи:** выберите профиль для записи.
- **Задержка:** укажите продолжительность предварительной записи данных.



- Если расписание для режима событий отсутствует, появится предупреждающее сообщение с предложением добавить расписание.
- Предупреждение появится даже при работе в режиме **Время и событие**.

Настройка события

Основную информацию об использовании меню настроек см. в разделе [Использование меню на стр. 28](#).

Видеоаналитика

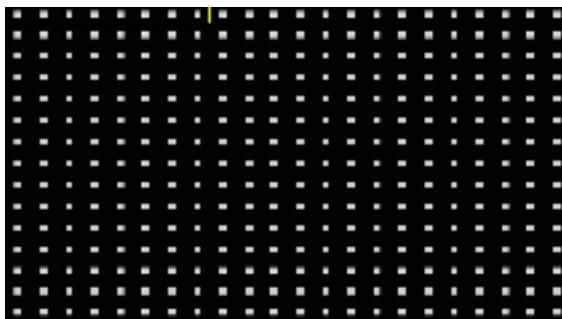
Методы видеоаналитики: «Движение», «Зона срабатывания» и «Взлом».

Движение



- **Номер:** задайте номера камер, для которых применяется детектор движения.
- **Чувствительность:** установите значения чувствительности в дневное и ночное время в промежутке от 1 (низкая) до 5 (высокая).

- **Область:** укажите блок для детектора движения.



Используйте кнопки со стрелками на удаленной клавиатуре для перемещения окна выбора блока вверх, вниз, влево и вправо. Окно выбора содержит 8 блоков в каждом ряду. С помощью кнопок **Камера** можно выделять (и снимать выделение) отдельные блоки. Для перемещения области можно использовать мышь, а затем выбрать, очистить или инвертировать выбор.

На экране выбора области нажмите кнопку  на удаленной клавиатуре или правую кнопку мыши для того, чтобы открыть меню «Настройка области».



- **Выбор:** подтвердить выбор блоков в окне выбора.
- **Очистить:** отменить выбор блоков в окне выбора.
- **Инвертировать:** очистить выбранные блоки и выбрать все невыбранные блоки в окне выбора.
- **Выбрать все:** выбрать все блоки.
- **Очистить все:** очистить все выбранные блоки.
- **Инвертировать все:** очистить все выбранные на экране блоки и выбрать все невыбранные блоки.
- **ОК:** сохранить изменения и закрыть меню.
- **Отмена:** закрыть меню без сохранения изменений.

- **Мин. перекр.:** для включения события детектора движения движение должно быть зафиксировано в количестве блоков, большем, чем указанное. Можно выбрать значение от 1 до количества блоков, выбранных в **Области** для дневного и ночного времени.



- **Реакция на событие:** задать действия, которые должны быть выполнены при обнаружении движения.
 - **Запись:** задать камеры, которые должны начать связанную запись в случае обнаружения события. Если для расписания задан режим «Событие» или «Время и событие», при обнаружении события связанная запись начинается всеми выбранными камерами.
 - **Тревожный выход:** назначает инициируемые событием каналы тревожного выхода (для сетевого видеорегистратора и камеры) и звуковые сигналы.
 - **Извещать:** можно настроить уведомление о событиях по электронной почте, LAN1—5, SNS, Push и/или в окне предупреждения.
 - **PTZ:** при обнаружении события перемещает камеру PTZ в определенное положение.

☒ Для того чтобы использовать функцию обратного вызова, необходимо зарегистрировать видеорегистратор в удаленной программе.

- **Время пропуска движения:** система не создает записи в журнале событий и не отправляет уведомления об обнаружении движения на протяжении заданного времени после первоначального обнаружения движения. Можно выбрать значение от 1 до 5 секунд или «Никогда».



Время пропуска движения не влияет на запись детектора движения.

- **дневная установка:** укажите начало и окончание дневного времени. Промежуток времени можно корректировать с шагом в 15 минут. Время вне указанного диапазона система будет считать ночным.

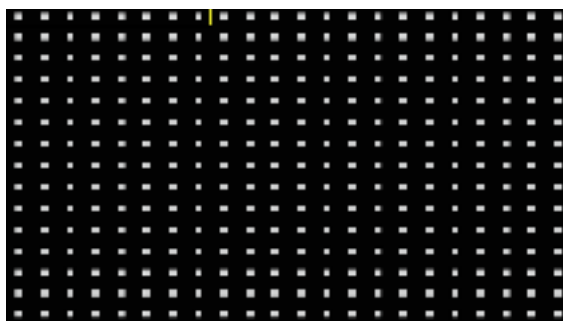


Зона срабатывания



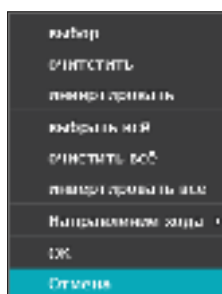
- **Номер:** выберите номера камер, для которых применяется «Зона срабатывания».
- **чувствительн.:** установите значения чувствительности в дневное и ночное время в промежутке от 1 (низкая) до 5 (высокая).

- **Область:** укажите блок для детектора движения.



Используйте кнопки со стрелками на удаленной клавиатуре для перемещения окна выбора блока вверх, вниз, влево и вправо. Окно выбора содержит 8 блоков в каждом ряду. С помощью кнопок **Камера** можно выделять (и снимать выделение) отдельные блоки. Для перемещения области можно использовать мышь, а затем выбрать, очистить или инвертировать выбор.

На экране выбора области нажмите кнопку  на удаленной клавиатуре или правую кнопку мыши для того, чтобы открыть меню «Настройка области».



- **Выбор:** подтвердить выбор блоков в окне выбора.
- **Очистить:** отменить выбор блоков в окне выбора.
- **Инвертировать:** очистить выбранные блоки и выбрать все невыбранные блоки в окне выбора.
- **выбрать всё:** выбрать все блоки.
- **Очистить всё:** очистить все выбранные блоки.
- **Инвертировать все:** очистить все выбранные на экране блоки и выбрать все невыбранные блоки.
- **Направление хода:** укажите, в каком направлении должно осуществляться движение, чтобы рассматривать его как событие. Выберите «Приблизить» для перемещений из-за пределов области выбора или «Отдалить» для перемещений из выбранной области.
- **ОК:** сохранить изменения и закрыть меню.
- **Отмена:** закрыть меню без сохранения изменений.

● **Реакция на событие:** задать действия, которые должны быть выполнены при обнаружении события «Зона срабатывания».

- **Запись:** задать камеры, которые должны начать связанную запись в случае обнаружения события. Если для расписания задан режим «Событие» или «Время и событие», при обнаружении события связанная запись начинается всеми выбранными камерами.
- **Тревожный выход:** назначает инициируемые событием каналы тревожного выхода (для сетевого видеорегистратора и камеры) и звуковые сигналы.
- **Извещать:** можно настроить уведомление о событиях по электронной почте, LAN1—5, SNS, Push и/или в окне предупреждения.
- **PTZ:** при обнаружении события перемещает камеру PTZ в определенное положение.



Для того чтобы использовать функцию обратного вызова, необходимо зарегистрировать видеорегистратор в удаленной программе.

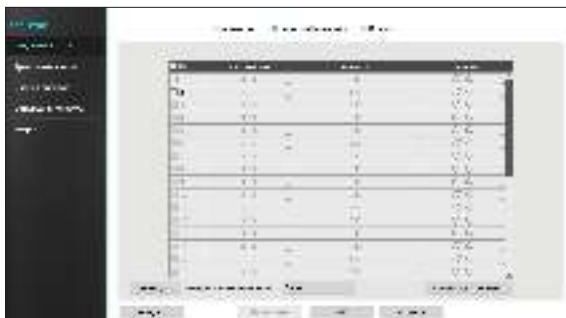
● **Интервал игнорирования события «Зона срабатывания»:** система не создает записи в журнале событий и не отправляет уведомления о событии «Зона срабатывания» на протяжении заданного времени после первоначального обнаружения события. Можно выбрать значение от 1 до 5 секунд или «Никогда».



Интервал игнорирования события «Зона срабатывания» не влияет на запись этого события.

● **Дневная установка:** укажите начало и окончание дневного времени. Промежуток времени можно корректировать с шагом в 15 минут. Время вне указанного диапазона система будет считать ночным.

Взлом



- **Номер:** выберите номера камер, для которых применяется событие «Взлом».
- **Чувствительность:** выберите значение в промежутке от 1 (низкая) до 5 (высокая).
- **Время активации:** укажите длительность обнаружения попытки взлома, после которой она рассматривается как событие. Обнаруженные попытки взлома продолжительностью меньше указанного периода времени не будут рассматриваться как события.
- **Реакция на событие:** задать действия, которые должны быть выполнены при обнаружении попытки взлома.
 - **Запись:** задать камеры, которые должны начать связанную запись в случае обнаружения события. Если для расписания задан режим «Событие» или «Время и событие», при обнаружении события связанная запись начинается всеми выбранными камерами.
 - **Тревожный выход:** назначает инициируемые событием каналы тревожного выхода (для сетевого видеорегистратора и камеры) и звуковые сигналы.
 - **Извещать:** можно настроить уведомление о событиях по электронной почте, LAN1—5, SNS, Push и/или в окне предупреждения.
 - **PTZ:** при обнаружении события перемещает камеру PTZ в определенное положение.

☒ Для того чтобы использовать функцию обратного вызова, необходимо зарегистрировать видеорегистратор в удаленной программе.

- **Использовать в диапазоне времени :** выберите меню **Настройка времени** для того, чтобы указать время пропуска при обнаружении события взлома. Обнаружение события взлома будет отключено в течение указанного промежутка времени.

Тревожные входы



- **Номер:** включение/отключение тревожных входов.



Эта опция включает тревожные входы локальных и сетевых камер. Номера от 1 до 16 выделены для тревожных входов сетевых камер, а от 17 до 20 — для локальных.

- **Обозначение:** используйте виртуальную клавиатуру для ввода титров.
- **Тип:** можно изменить тип тревожного входа.

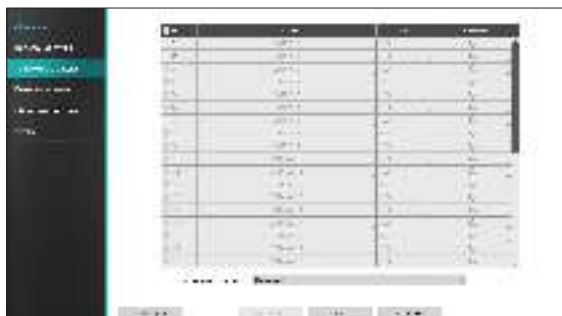
- **Влияние:** задайте действия, которые должны быть выполнены при обнаружении события тревожных входов.

- **Запись:** задать камеры, которые должны начать связанную запись в случае обнаружения события. Если для расписания задан режим «Событие» или «Время и событие», при обнаружении события связанная запись начинается всеми выбранными камерами.
- **Тревожный выход:** назначает инициируемые событием каналы тревожного выхода (для сетевого видеорегистратора и камеры) и звуковые сигналы.
- **Извещать:** можно настроить уведомление о событиях по электронной почте, LAN1—5, SNS, Push и/или в окне предупреждения.
- **PTZ:** при обнаружении события перемещает камеру PTZ в определенное положение.



- Для того чтобы использовать функцию обратного вызова, необходимо зарегистрировать видеорегистратор в удаленной программе.
- Выберите **Паническую запись** для указания каналов тревожных входов, которые следует использовать. Паническая запись начинается при обнаружении соответствующего тревожного входа и прекращается при его отключении.

пропадание видеосигнала

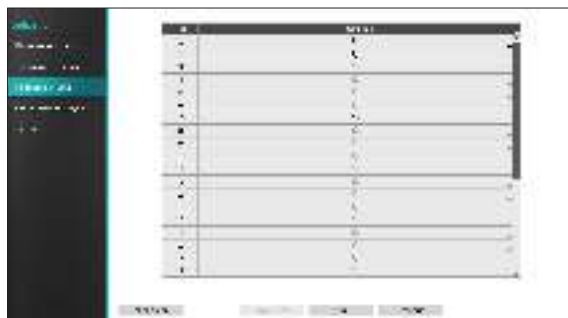


- **Реакция на событие:** задать действия, которые должны быть выполнены при обнаружении события «Потеря сигнала».
- **Запись:** задать камеры, которые должны начать связанную запись в случае обнаружения события. Если для расписания задан режим «Событие» или «Время и событие», при обнаружении события связанная запись начинается всеми выбранными камерами.
- **Тревожный выход:** назначает инициируемые событием каналы тревожного выхода (для сетевого видеорегистратора и камеры) и звуковые сигналы.
- **Извещать:** можно настроить уведомление о событиях по электронной почте, LAN1—5, SNS, Push и/или в окне предупреждения.
- **PTZ:** при обнаружении события перемещает камеру PTZ в определенное положение.



- Для того чтобы использовать функцию обратного вызова, необходимо зарегистрировать видеорегистратор в удаленной программе.

Обнаружение звука



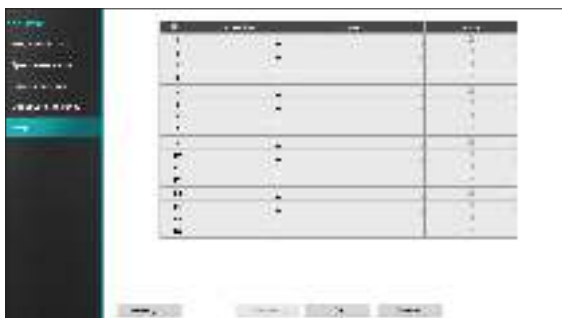
- **Номер:** задайте номера камер, для которых применяется обнаружение звука.
- **Чувствительн:** выберите значение в промежутке от 1 (низкая) до 5 (высокая).
- **Время активации:** укажите длительность обнаружения звука, после которой оно рассматривается как событие. Обнаруженные звуки, продолжительностью меньше указанного периода времени, не будут рассматриваться как события.
- **Реакция на событие:** задать действия, которые должны быть выполнены при обнаружении события «Обнаружение звука».
 - **Запись:** задать камеры, которые должны начать связанную запись в случае обнаружения события. Если для расписания задан режим «Событие» или «Время и событие», при обнаружении события связанная запись начинается всеми выбранными камерами.
 - **Тревожный выход:** назначает инициируемые событием каналы тревожного выхода (для сетевого видеорегистратора и камеры) и звуковые сигналы.
 - **Извещать:** можно настроить уведомление о событиях по электронной почте, LAN1—5, SNS, Push и/или в окне предупреждения.
 - **PTZ:** при обнаружении события перемещает камеру PTZ в определенное положение.



Для того чтобы использовать функцию обратного вызова, необходимо зарегистрировать видеорегистратор в удаленной программе.

- **Интервал игнорирования:** система не создает записи в журнале событий и не отправляет уведомления об обнаружении звука на протяжении заданного времени после первоначального обнаружения звука. Можно выбрать значение от 1 до 5 секунд или «Никогда».
- **Использовать в диапазоне времени :** выберите меню **Настройка времени** для того, чтобы указать время пропуска при обнаружении звука. Обнаружение звука будет отключено в течение указанного промежутка времени.

Титры



- **Настройка:** настройте устройства работы с титрами.



- Можно выполнить пакетную настройку всех устройств работы с титрами, за исключением настройки портов.
- Поступление больших объемов данных из титров по нескольким каналам может привести к снижению производительности системы.

- **Титры:** обновляет окно настройки; часть под настройкой порта совпадает с соответствующим устройством с титрами. На снимке экрана показаны общие настройки текста.
- **Начало транзакции:** если задана опция **Начало транзакции**, указанная строка будет распознаваться системой как начало транзакции. Можно выбрать значение «Какой-либо символ». При этом любой символ будет распознаваться системой как начало новой транзакции.
- **Конец транзакции:** если задана опция **Конец транзакции**, указанная строка будет распознаваться системой как конец транзакции. Выберите опцию **Еще 0 строк** рядом с опцией «Конец транзакции» и укажите значение от 1 до 10. В этом случае для определения конца транзакции будет распознаваться указанная строка конца транзакции и еще заданное количество строк.
- **Ограничитель линий:** задайте строку, которая будет отмечать конец линии. Для ввода управляющих строк можно выбрать , а затем ввести символ ^ и следом за ним букву. Например, ^M для возврата каретки и ^J для вставки строки (новая строка).
- **Игнорировать строку:** укажите строку, которую следует игнорировать в записях транзакций.
- **Чувствительность к регистру:** игнорировать регистр в строках, указанных в опциях **Начало транзакции**, **Конец транзакции**, **Ограничитель линий** и **Игнорировать строку**.

 Опция «С учетом регистра» не применяется к управляющим строкам.

- **Срок ожидания:** Если включена опция **Срок ожидания**, система будет считать транзакцию завершенной, если в течение указанного времени не будут введены новые строки. Можно выбрать значение от 5 с до 15 мин.

При выборе в качестве порта RS-232, RS-485, USB-Serial 1—8 или LAN 1—16 активируется кнопка «Настройка порта». Выберите **выбор** и укажите значения для **Скорости передачи, бит, Стоп бит и Четности**.

- 
 - Если в качестве порта выбран один из портов LAN1—16, нажмите кнопку «Настройка порта» и задайте параметры для сетевого порта.
 - При использовании порта USB-Serial функция «Титры» может работать некорректно, если во время работы системы отключить кабель USB.
- **Титры:** выберите имя для устройства работы с титрами.
- **Реакция на событие:** задайте действия, которые должны быть выполнены при обнаружении титров.
 - **Запись:** задать камеры, которые должны начать связанную запись в случае обнаружения события. Если для расписания задан режим «Событие» или «Время и событие», при обнаружении события связанная запись начинается всеми выбранными камерами.
 - **Тревожный выход:** назначает инициируемые событием каналы тревожного выхода (для сетевого видеорежистратора и камеры) и звуковые сигналы.
 - **Извещать:** можно настроить уведомление о событиях по электронной почте, LAN1—5, SNS, Push и/или в окне предупреждения.
 - **PTZ:** при обнаружении события перемещает камеру PTZ в определенное положение.

 Для того чтобы использовать функцию обратного вызова, необходимо зарегистрировать видеорежистратор в удаленной программе.

Настройка устройства

Основную информацию об использовании меню настроек см. в разделе **Использование меню на стр. 28.**

Тревожный выход



Нажмите кнопку «+» в левом нижнем углу экрана для того, чтобы добавить расписание.

Можно использовать разные расписания для разных **Дней** недели.

Для того чтобы удалить расписание, нажмите значок

- **Задержка времени:** задайте продолжительность тревожного выхода в промежутке от 5 с до 15 мин.
- **Титры:** выберите имя для тревожного выхода.
- **Диапазон:** выберите промежуток времени для расписания.
- **Режим:** выберите **Событие**, **Включить** или **Выключить**.

Событие	Создает тревожный выход при обнаружении события.
Включено	Тревожный выход всегда включен.
Выключено	Тревожный выход всегда выключен.

- **Каналы:** задайте установки для порта и звукового сигнала тревожного выхода.

Настройка сети

Основную информацию об использовании меню настроек см. в разделе **Использование меню на стр. 28.**

Общие параметры



- **Канал удаленного звука:** передает звук выбранного канала в удаленную программу. Выберите опцию **Выбор из списка клиентов** для потоковой передачи звука выбранного канала в удаленную программу.



В зависимости от состояния сети возможны пропуски звука и проблемы синхронизации.

- **Вкл. SSL для передачи данных:** использование защищенного протокола SSL (протокол защищенных сокетов) при передаче данных для удаленного просмотра и записи.



- Если функция SSL включена, подключение к сетевому видеорегистратору из удаленной программы или с сетевой клавиатуры, не поддерживающей SSL, будет невозможно.
- Для того чтобы измененные настройки SSL вступили в силу, все удаленные соединения с сетевым видеорегистратором временно разрываются.
- Этот продукт содержит программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL для использования в наборе инструментов Open SSL (<http://www.openssl.org/>).

- **IDIS Web:** для использования IDIS Web выберите пункт **IDIS Web — Использовать веб-службу IDIS**. Выберите «IDIS Web — Порт IDIS Web» и укажите номер порта в промежутке от 12001 до 14000. Номер порта также можно ввести с помощью виртуальной клавиатуры. Дополнительную информацию об IDIS Web см. в разделе **Часть 4. IDIS Web на стр. 85**.

WAN

Укажите тип IP-адреса: **Тип: ручная настройка** или **DHCP**.

Ручная настройка

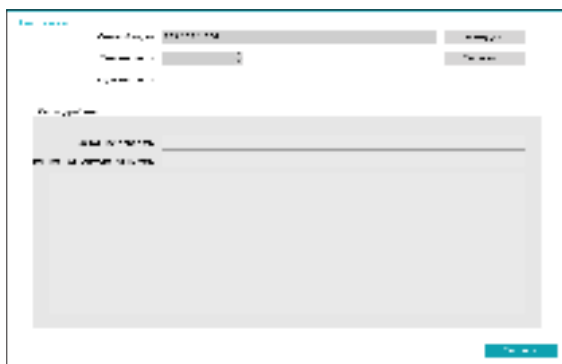


- Выберите для **Тип** значение «Ручная настройка».

☒ **Тип: ручная настройка** позволяет вручную настроить связанные параметры. Настройте значения для **IP-адреса**, **шлюза** и **маски подсети** вручную, используя стрелки на удаленной клавиатуре или на виртуальной клавиатуре.

- **DNS сервер:** введите IP-адрес DNS-сервера. IP-адрес также можно ввести с помощью виртуальной клавиатуры.
- **Удаленный порт:** порт, который используется удаленной программой для подключения к сетевому видеорегистратору. Выберите значение от 8 000 до 12 000. Номер порта также можно ввести с помощью виртуальной клавиатуры.
- **Дистанционный вызов:** укажите номер порта для дистанционного вызова. Номер порта также можно ввести с помощью виртуальной клавиатуры.

- **Ping-тест:** выберите эту опцию для тестирования текущих параметров WAN.



- 1 Введите IP-адрес сетевого видеорегистратора.
- 2 Настройте частоту ping-теста.
- 3 Выберите **Запустить** для выполнения теста. Результаты теста будут отображены на экране.
- 4 Для выхода нажмите **Заккрыть**.



- При использовании брандмауэра выберите опцию «Изменить порт» для того, чтобы указать номер порта, разрешенный брандмауэром.
- При изменении номера порта удаленное соединение с сетевым видеорегистратором временно разрывается.



Для подключения к сетевому видеорегистратору также нужно изменить IP-адрес удаленной точки и настройки порта в удаленной программе.

- Для использования архитектуры **UPnP** (стандарт Universal Plug and Play) выберите опцию **Использовать UPnP**. В случае использования IP-маршрутизатора (или NAT) служба UPnP разрешает устройству автоматически переадресовывать порт на сетевой видеорегистратор.



- Этот порт используется для доступа к порту с частным IP-адресом.
- Для использования службы UPnP IP-маршрутизатор (или NAT) должен поддерживать переадресацию портов UPnP и на нем должны быть включены соответствующие опции.
- Если выбрана опция **Использовать UPnP**, номер порта изменить нельзя.

- **Состояние:** показывает номер порта, переадресованного IP-маршрутизатором (или NAT) на сетевой видеорегистратор через службу UPnP.

DNCP



Выберите **DNCP**, а затем **Сохранить** для того, чтобы автоматически получать IP-адрес и сетевые настройки от сервера DHCP. После получения сетевых настроек текущий IP-адрес сетевого видеорегистратора будет показан в поле «IP-адрес».



- В отсутствие DHCP-сервера получение IP-адреса может быть невозможным. В этом случае обратитесь к сетевому администратору.
- При использовании DHCP IP-адрес сетевого видеорегистратора может изменяться при каждом запуске.



Существует ограничение на количество пользователей, которые могут одновременно подключаться удаленно. Дополнительную информацию можно получить в сервисном центре.

FEN

При использовании динамического IP-адреса служба FEN обеспечивает легкость подключения из удаленной программы к сетевому видеорегистратору без необходимости настройки динамического IP-адреса или параметров маршрутизатора.



- **Использовать FEN:** выберите для того, чтобы использовать службу FEN.
- **Сервер FEN:** введите IP-адрес или имя домена FEN-сервера.



Если в меню **Сеть — IP-адрес** настроен DNS-сервер, в поле **FEN-сервер** вместо IP-адреса можно ввести имя домена.

- **Порт:** укажите номер порта FEN-сервера.

☒ При использовании IP-маршрутизатора (или NAT) конфигурация порта и другие сетевые функции будут зависеть от способа использования IP-маршрутизатора (или NAT).

- **Имя устройства:** введите имя сетевого видеорегистратора, который нужно зарегистрировать на FEN-сервере, затем проверьте и зарегистрируйте введенное имя. Это уникальное имя видеорегистратора, которое будет зарегистрировано на FEN-сервере.

- ☒
- Для сохранения настроек службы FEN необходимо нажать кнопку «Проверка» рядом с полем «Имя устройства» и проверить доступность введенного имени.
 - Если имя устройства не введено или введенное имя уже зарегистрировано на FEN-сервере, появится сообщение об ошибке.
 - Если имя устройства содержит символы #, \ и/или %, подключение к сетевому видеорегистратору из программы IDIS Web может быть невозможным.

- **Состояние:** используется для проверки состояния устройства, зарегистрированного на FEN-сервере.

После внесения изменений нажмите **Сохранить** для регистрации имени сетевого видеорегистратора на FEN-сервере.

- ☒ Если служба FEN настроена правильно, при следующем входе на экран настроек FEN в поле **Помощь** будет выведена справка по FEN-серверу.

Настройка уведомлений

Расписание

Нажмите кнопку «+» в левом нижнем углу экрана для того, чтобы добавить расписание уведомлений.



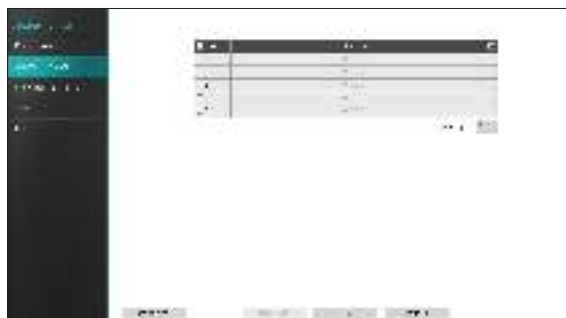
- **День:** можно добавить разные расписания для разных дней недели.
- **Диапазон:** изменить промежуток времени для уведомлений о событиях.
- **Извещать:** выберите тип уведомления при обнаружении события. Выберите **Электронная почта, LAN 1—5, SNS, Push** и/или **Окно предупреждения**.

- ☒
- Для того чтобы использовать функцию **Уведомления** обратным вызовом, необходимо зарегистрировать видеорегистратор в удаленной программе.
 - Для удаления существующего расписания выберите значок .

- **Периодичность отправки уведомлений:** сводные сообщения о событиях передаются по электронной почте в удаленное расположение через указанные промежутки времени.

Обратный вызов

Настройте параметры обратного вызова.



Введите IP-адрес сервера-получателя и задайте значение **Повтора** от 1 до 10 на случай сбоя соединения.

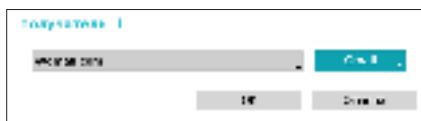
Электронная почта

Настройте параметры электронной почты.



Нажмите кнопку + в левом нижнем углу экрана для того, чтобы добавить учетную запись электронной почты.

Выберите **Получатель** и введите адрес электронной почты и информацию о сервере.



☒ Адрес электронной почты получателя должен быть указан в правильном формате и содержать символ @.

Нажмите  для того, чтобы присоединять записи о событиях к исходящим почтовым сообщениям.

Для удаления учетной записи нажмите .

Выберите **Клип МР4** для присоединения записей событий к исходящим почтовым сообщениям.

☒ Можно присоединять только записи событий, созданные камерой. Выберите в нижней части опцию **Клип МР4** для того, чтобы присоединять видеоклипы в формате .mp4.

Настройка SMTP

Выберите опцию **Настройка SMTP** в правом нижнем углу экрана для настройки SMTP-сервера.

- 1 Выберите **Тип** SMTP-сервера.
- 2 Введите IP-адрес или имя домена **SMTP-сервер**, а затем настройте параметры **Порт** и **Отправитель**.

По умолчанию для SMTP-сервера используется порт **25**. Выберите **Тест** для отправки тестового электронного письма с использованием текущих настроек. Выберите **Использовать SSL/TLS** для возможности использовать SMTP-сервер с SSL-соединениями.

- ✓ Если в меню **Сеть — IP-адрес** настроен DNS-сервер, то в поле **SMTP сервер** вместо IP-адреса можно ввести имя домена.
- Адрес, введенный в поле **Отправитель**, должен быть указан в правильном формате электронной почты и содержать символ @.

Если для SMTP-сервера необходима аутентификация пользователей, выберите **Использовать** и введите данные о **Пользователе** и **Пароль**.

- 3 Нажмите **ОК** для того, чтобы выйти из раздела и применить внесенные изменения.

- ✓ Этот продукт содержит программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL для использования в наборе инструментов Open SSL (<http://www.openssl.org/>).

SNS

Эта опция позволяет сетевому видеорегистратору отправлять SNS-сообщения.



Служба SNS (социальная сеть) отправляет связанные с событиями сообщения в указанные учетные записи Twitter. Нажмите кнопку **+** в левом нижнем углу экрана для того, чтобы добавить учетную запись SNS. Нажмите на значок ☒ в правой части списка для того, чтобы удалить учетную запись SNS.

Введите **Имя пользователя** и **Пароль**.

- ✓ Результативность передачи сообщений зависит от ограничений служб Twitter.

Push

Настройте параметры функции Push.



Для использования функции Push выберите **Push**. С помощью функции Push можно отправлять связанные с событиями сообщения на мобильный телефон.



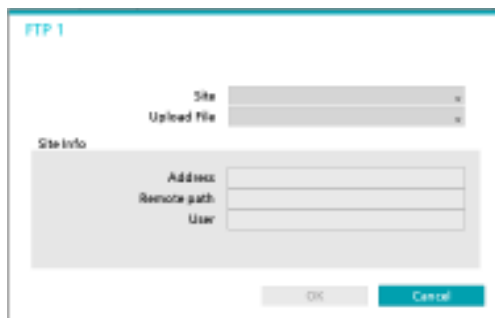
Включите эту опцию для того, чтобы получать на мобильный телефон (под управлением ОС Android, iOS) сообщения о событиях сетевого видеорегистратора. Видеорегистратор должен быть зарегистрирован и настроен на мобильном телефоне.

FTP-оповещение



При возникновении события функция FTP передаёт на сайт FTP изображения или видеофрагменты, связанные с обнаруженным событием. Для добавления сайта FTP щёлкните на значке «+» в низу списка.

- **FTP-оповещение:** Введите информацию об FTP сервере с помощью виртуальной клавиатуры.
- **Upload File (Загрузить файл):** Выберите формат файла, передаваемого на сервер FTP. Можно зарегистрировать до 5 серверов FTP. Для добавления сайта FTP щёлкните на значке «+» в низу списка.



- **Сайт:** Отображается список зарегистрированных сайтов FTP. Выберите сайт FTP из списка. Если параметры Use (Использование) на сайте NetFS не установлены на значение Все или Копировать фрагмент, выбрать сайт FTP невозможно. Изменить значения параметров Use (Использование) или зарегистрировать другие сайты FTP можно на экране настройки параметров NetFS в меню Network (Сеть).
- **Передать файл:** Выберите CBF или MP4. При выборе опции CBF видеорегистратор будет передавать на сайт FTP видеофрагмент обнаруженного события. При выборе опции MP4 видеорегистратор приложит на сайт FTP файл с изображением обнаруженного события. Информация о сервере: Отображается информация о сайте FTP

- Для правильного уведомления через FTP следует настроить следующие параметры:
 - Меню - Сеть - Вкладка NetFS - Использовать параметры
 - Меню Событие - Действия - Настройка передачи события
- При удалении сайта FTP с экрана настройки параметров NetFS в меню Сеть этот сайт FTP удаляется также из экрана настройки параметров FTP в меню Уведомление.
- Передача изображений на сайт FTP может не пройти, если за короткий период происходит много событий.
- Уведомление о системных событиях через FTP не поддерживается.
- Если сбой передачи происходит несколько раз, изображения или видеофрагменты удаляются.
- При запуске видеорегистратора все изображения и видеофрагменты удаляются даже, если они ещё не были переданы.

Дистанционный контроль



Порт: Выберите Нет, RS232 или RS485. Нажмите кнопку Настройка параметров и выберите необходимые значения параметров Скорость передачи данных, Чётность, Биты данных и Стоповые биты для устройства, подключаемого к видеорегистратору. Устройство можно выбрать из списка Дистан. Контроль Устр. Если порты RS-232, RS-485 уже используются для PTZ-контроля или к ним подключены POS-терминалы, настроить удалённую клавиатуру не получится, и в этом случае появляется окно с предупреждением о невозможности использования другого устройства из-за наложения портов.

Настройка монитора

Основную информацию об использовании меню настроек см. в разделе [Использование меню на стр. 28](#).

OSD

При выборе этой опции в нижней части экрана будет отображаться информация OSD (экранного меню).



Состояние

- **Дата и Время:** отображаются дата и время.

Камера

- **Номер:** в левом верхнем углу экрана камеры отображается номер камеры.
- **Титры:** в левом верхнем углу экрана камеры отображается имя камеры.
- **Запись:** отображаются значки записи и расписания.
- **Звук:** для каналов с воспроизведением звука отображается значок .
- **PTZ:** для камер PTZ отображается значок .
- **Масштаб PTZ:** отображается значение увеличения (например, x2, x3 и т.д.)
- **Титры:** отображаются строки, получаемые от устройств работы с титрами. Выберите **Откл. дисплей через** и укажите, как долго следует отображать строку титров. Строки титров показываются только на одном экране.

Главный монитор

Настройте параметры монитора.



- **Режим:** Выберите значение **Вся последовательность** или **Режим листания**.
 - **Интервал:** можно выбрать значение от 3 сек до 2 мин. Дополнительную информацию о последовательности см. в разделе **8 последоват. на стр. 21**.
 - **Включить мониторинг событий:** если включен мониторинг событий, на экране отображается источник видеосигнала от камеры, настроенной на начало записи при обнаружении события. Дополнительную информацию о мониторинге событий см. в разделе **Мониторинг событий на стр. 24**.
 - **Ручная настройка:** можно вручную настроить разрешение независимо от разрешения, поддерживаемого монитором.
 - **Разрешение:** доступны значения 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1600 x 1200.
- ☒

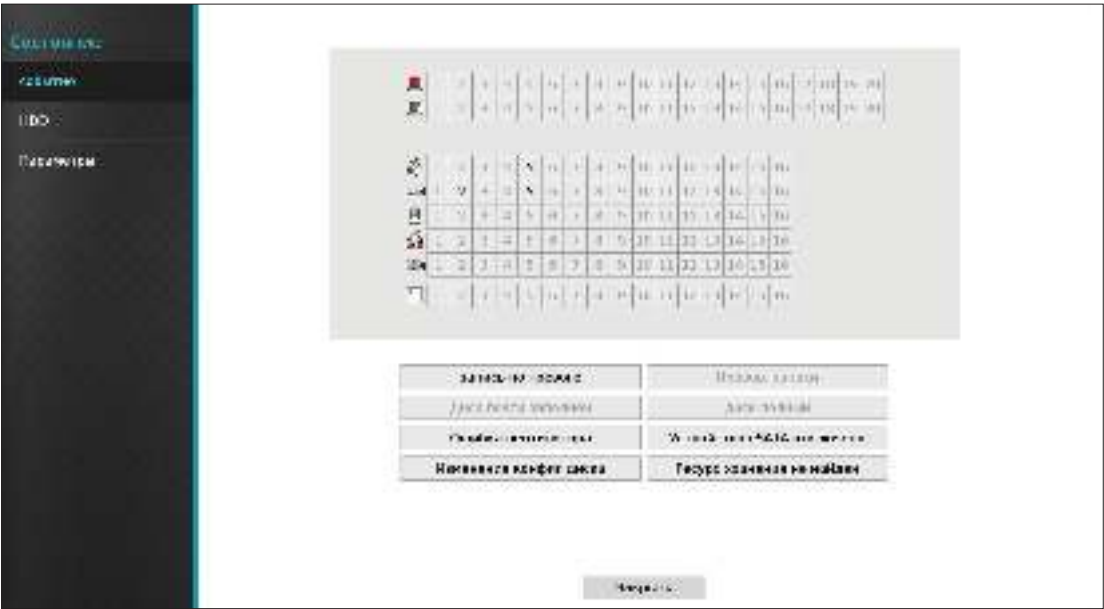
 - Поддерживаемые разрешения зависят от модели монитора.
 - Рекомендуется использовать разрешение 1920 x 1080.

Настройка строки состояния

Основную информацию об использовании меню настроек см. в разделе **Использование меню на стр. 28**.

Событие

На этом экране отображается обзор всех событий.
При обнаружении события соответствующий канал мигает в течение 5 секунд.



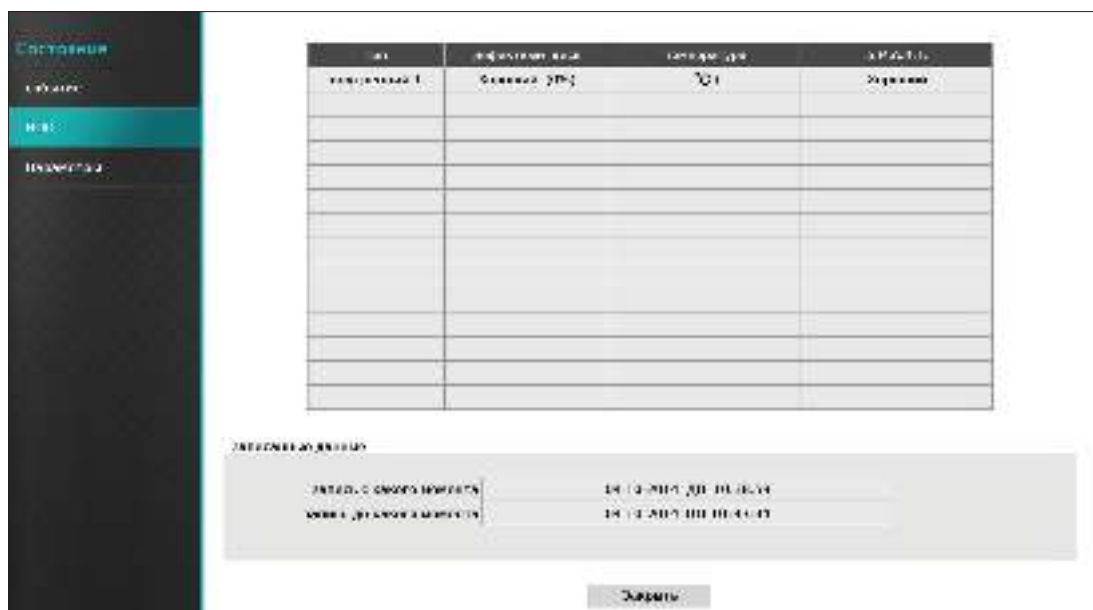
Типы событий

	Тревожный вход		Проверка тревожного входа		Движение		пропадание видеосигнала
	Обнаружение звука		Зона срабатывания		Взлом		Титры

- **запись по тревоге:** отображает состояние события на основе текущего состояния панической записи.
- **Провер. записи:** отображает состояние события на основе настроек **Мониторинга системы**.
Дополнительную информацию см. в разделе **Мониторинг на стр. 35**.
- **Диск почти полный/Диск полный:** если для устройства хранения не задан пункт **Цикл. Запись**, отображается состояние события при достижении объема дискового пространства, указанного в разделе **Мониторинг системы**, а также при заполнении диска на 100 %. Дополнительную информацию см. в разделе **Мониторинг на стр. 35**.
- **Ошибка вентилятора:** событие отображается, если охлаждающий вентилятор не может достичь определенной скорости вращения (в об/мин) или не работает более 50 секунд.
- **Устройство eSATA отключено:** этот статус события отображается в случае неожиданного отключения устройства eSATA.
- **Изменение конфигурации диска:** это сообщение появится при перезапуске сетевого видеорегистратора после замены жесткого диска.

HDD

Показывает состояние каждого диска.



Настройте параметры «Дефектный диск» и «Температура диска» в меню **Настройка > Система > Мониторинг**.

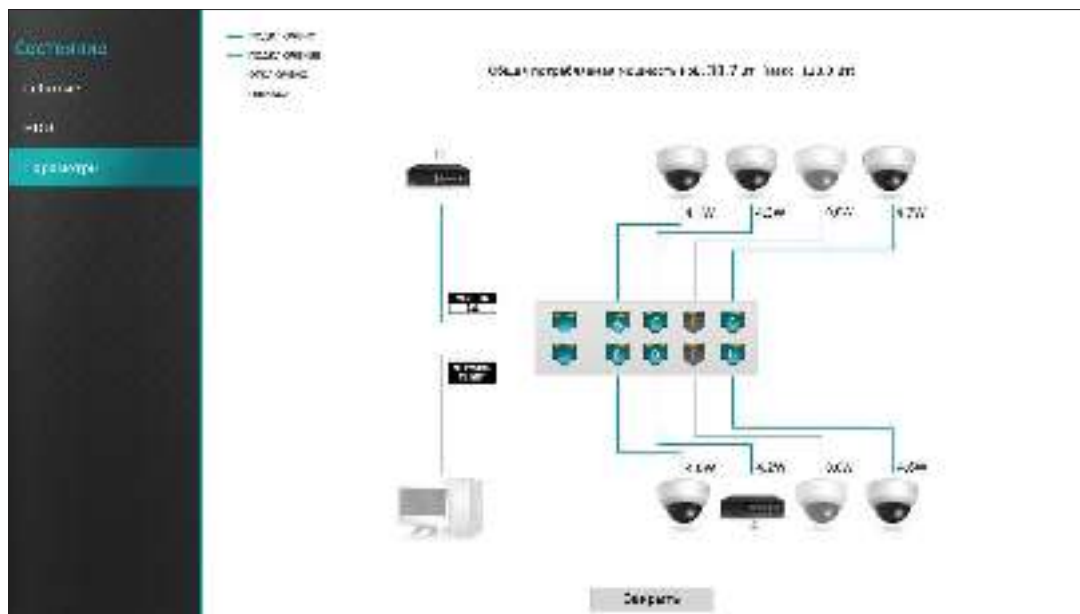
Дефектный диск	Неформатированный	Ранее никогда не использовавшийся диск.
	исправный	● Диск функционирует правильно. ● Если жесткий диск частично поврежден, указывает процент поврежденных секторов.
	Ошибка	● Если процент поврежденных секторов жесткого диска выше значения, указанного пользователем. ● Создает системное событие.
Температура	н/д	Не удастся определить температуру диска.
	исправный	Работа в нормальном диапазоне температур.
	неисправный	● Температура диска выше указанной пользователем. ● Создает системное событие.
S.M.A.R.T.	н/д	Диск без поддержки технологии S.M.A.R.T.
	исправный	Диск с нормальным состоянием S.M.A.R.T.
	неисправный	Диск с аномальным состоянием S.M.A.R.T. Вероятность повреждения в течение 24 часов.



В разделе **Запись данных** можно проверить информацию о времени хранения данных для каждого диска.

Сеть

Эта страница содержит полный обзор состояния сети в реальном времени.



Предоставляется информация о состоянии подключения камер, состоянии соединения с портом LAN, энергопотреблении, количестве подключенных клиентов и сетевом соединении.

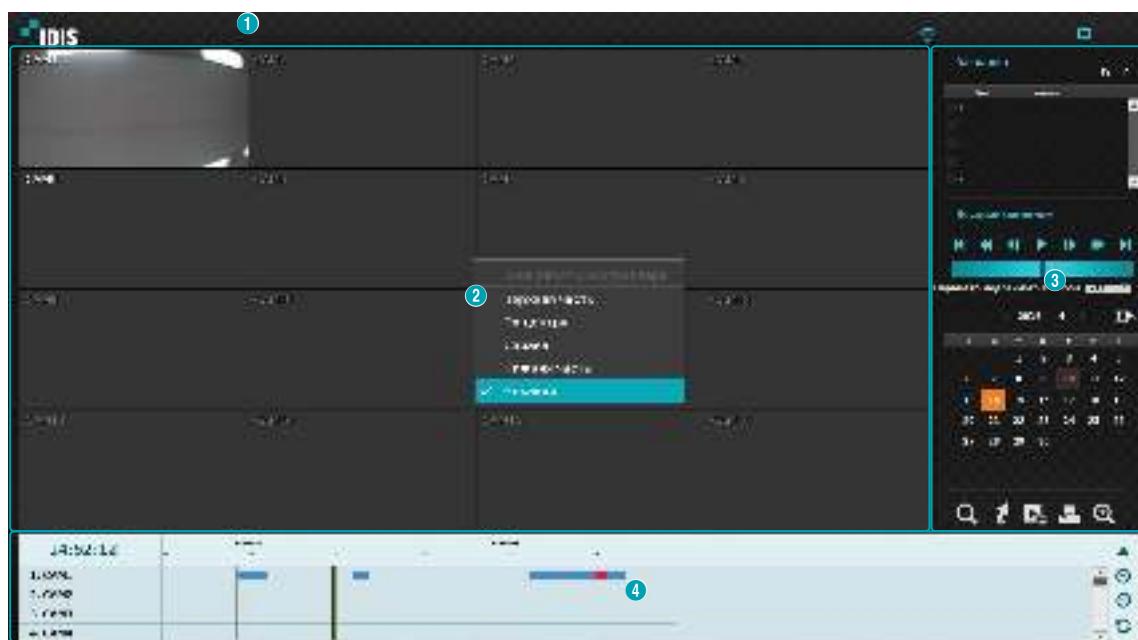
Подключение камеры	 указывает, что камера подключена.  указывает, что камера не подключена. Нажмите на изображение для просмотра номера канала камеры.
Сетевой коммутатор	 указывает, что сетевой коммутатор подключен к порту LAN, а также количество подключенных камер. Нажмите на изображение для просмотра номеров каналов подключенных камер.
Кодировщик видео	 указывает, что кодировщик видео подключен к порту LAN, а также количество подключенных камер. Нажмите на изображение для просмотра номеров каналов подключенных камер.
Соединение с портом LAN	 указывает на подключение камеры или сетевого коммутатора.  указывает на отсутствие подключенных устройств.
Энергопотребление	При питании от сетевого видеорегистратора показывает фактическое энергопотребление каждой камерой (под их значками). В верхней части экрана отображается потребляемая мощность в формате [30.7 Вт (макс. 120)] Порты A — H в устройствах с включенной опцией PoE поддерживают стандарт PoE (питание по Ethernet). Порты  (VIDEO IN Ext.) и  (NETWORK CLIENT) не поддерживают PoE (питание по Ethernet).
Количество подключенных клиентов	Указывает, есть ли клиенты, подключенные к сетевому видеорегистратору по внешней сети, а также количество подключенных клиентов.  указывает, что подключен по крайней мере один клиент.  указывает на отсутствие подключенных клиентов.
Сведения о сетевом соединении	Отображает состояния сетевого соединения (подключено, выполняется подключение, отключено и ошибка подключения), используя следующие строки:  — подключено  — подключение  — отключено  — ошибка

Часть 3. Поиск

Поиск по промежуткам времени

В режиме прямой трансляции нажмите на значок **Режим поиска**  и выберите **Поиск по промежуткам времени** или **Поиск по событиям**.

- 1** В режиме поиска выберите **Настройки**. Откроется меню, в котором можно выбрать **Контролируемую область**.
- 2** Нажмите на **Настройки** еще раз для перемещения **Контролируемой области**.
- 3** Через 2 секунды после перемещения **Контролируемой области** будет выбрана, а соответствующее меню закроется.
- 4** После выбора нужной **Контролируемой области** используйте стрелки на передней панели или на удаленной клавиатуре для выбора пунктов меню и опций. Меню поиска также можно открыть, переместив курсор в верхнюю часть экрана.



Контролируемая область состоит из **Верхней части, Центральной части, Правой части, Нижняя часть**. Также доступна опция **Ничего**.

- ① **Верхняя часть:** активирует верхнее меню поиска. Для выбора опций используйте стрелки.
- ② **Центральная часть:** активирует центральную часть экрана. Для выбора камеры используйте стрелки.
- ③ **Справа:** активирует кнопки управления в правой части. Используйте стрелки для выбора опций «Закладки», «Воспроизведение», «Поиск календаря» и других кнопок управления.
- ④ **Нижняя часть:** активирует таблицу записи в нижней части. Для выбора таблицы записей используйте стрелки.

Меню поиска



① Макет

Используется для изменения макета экрана: один экран, 2x2, 3x3 , 4x4, 5x5 или 6x6.

② Предыдущая/следующая группа

Выполняет загрузку предыдущей или следующей экранной группы.

③ Мониторы

- **Включить/выключить OSD:** включает/выключает функцию OSD.
- **Включить/выключить исходное соотношение:** при включении этой опции видео на экране камеры отображается в исходном соотношении сторон.

④ Сигнализация

При нажатии этой кнопки во время сигнала тревоги происходит сброс настроек всех тревожных выходов видеорегистратора, включая встроенный зуммер.

⑤ База данных

- **Запись:** поиск по видеозаписям на основном записывающем устройстве.
- **другой:** поиск по данным, записанным при подключении дисков, используемых в других системах.

⑥ Запись по тревоге

Для использования функции панической записи.

⑦ Камера

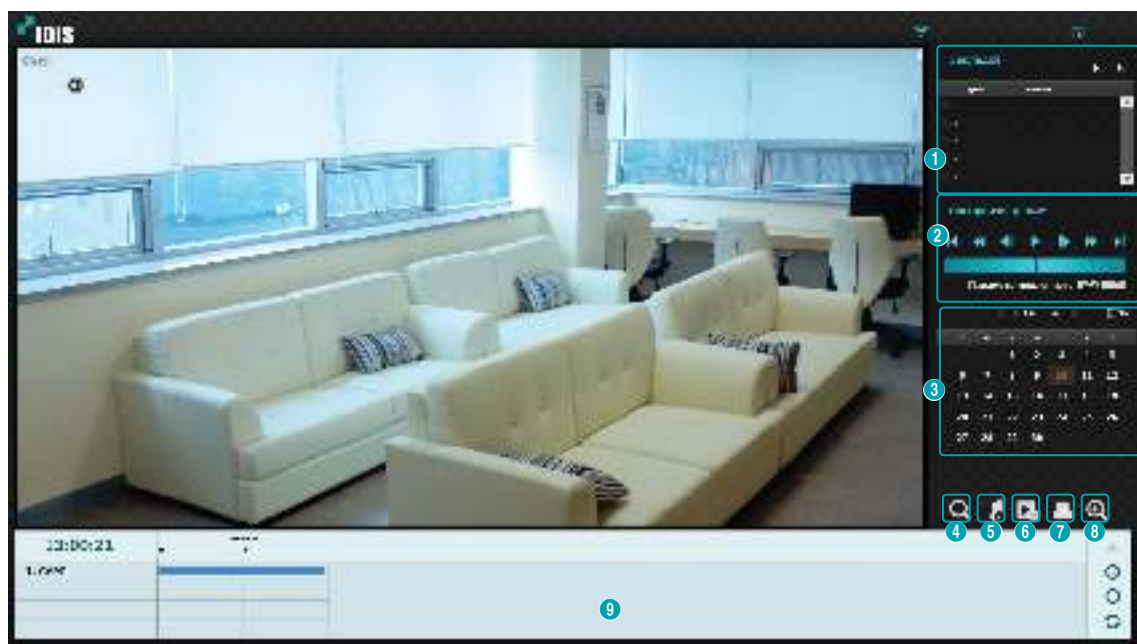
Для выбора канала камеры и его отображения в виде одного экрана.

⑧ Режим прямой трансляции

Активирует режим прямой трансляции.

⑨ Режим поиска

Можно выполнять поиск по промежуткам времени или по журналу событий.



① Закладка

- Нажмите на значок 🚩 для добавления закладки для текущей позиции воспроизведения.
- Для перемещения к зарегистрированной позиции воспроизведения выберите закладку в окне настройки закладок в правой части экрана в режиме «Поиск по промежуткам времени».
- Для удаления закладки выберите закладку в списке и нажмите 🚩.



Можно сохранить до 12 закладок.

② Управление воспроизведением

Можно воспроизводить и прокручивать видеозаписи. Элементы управления воспроизведением выполняют функции, аналогичные функции кнопок на удаленной клавиатуре.

● Jog Shuttle

Настройка способа и скорости воспроизведения. Вертикальный индикатор Jog shuttle показывает текущее направление и скорость воспроизведения. Расположение вертикального индикатора в правой части означает, что видео воспроизводится вперед. Расположение в левой части означает обратное. Чем дальше вертикальный индикатор находится от центра, тем выше скорость воспроизведения. Нажмите и перетащите вертикальный индикатор, чтобы изменить скорость воспроизведения. Отпустите кнопку мыши, чтобы вернуть вертикальный индикатор в центр и остановить воспроизведение видео.

● Замедленное воспроизведение

Поиск по экрану воспроизведения на малой скорости. Выберите нужную скорость (x1/2, x1/3, x1/4, x1/6, x1/8) и нажмите «Воспроизведение».

③ Поиск календаря

Используйте календарь для поиска видеозаписей по датам.

Даты, содержащие видеозаписи, будут выделены бледно-голубым цветом. При выборе даты, содержащей видеозаписи, будет загружена первая запись с этой датой (в режиме паузы). Выбранная запись выделяется оранжевым цветом.

④ Поиск событий

Включает опции поиска движения и поиска титров.

- **Поиск движения:** выполняется поиск движения. (Эта функция работает только в режиме одного экрана).
- **Поиск титров:** выполняется поиск титров.

⑤ Перемещать

Поиск видеозаписей по дате и времени. Укажите дату и время и нажмите «Перейти» для перехода к соответствующей записи.



Нажмите кнопку  (закладка) в правой части для перемещения к сохраненной закладке.

⑥ Копия

- **Копия А-В:** установите начальную и конечную точки для того, чтобы скопировать данные между ними.
- **Копия:** открывает окно настройки копирования для выбора точек А и В.

⑦ Печать

Сохранение текущего изображения в файле .pdf.

⑧ Масштаб

Масштаб масштаба.

⑨ Таблица записей

Отображается информация о записи текущего канала.



В верхней части окна поиска показаны дата и время записи. Серая строка индикатора в таблице записей указывает на текущую позицию в видеозаписи. Для перемещения текущей позиции записи по отдельным секторам используйте стрелки на удаленной клавиатуре или выберите нужную позицию с помощью мыши.



- Самые свежие данные находятся в конце таблицы записи.
- Если системные часы переставлены на предыдущую дату и время, могут существовать несколько записей с одинаковой меткой времени. Перекрывающиеся сегменты выделяются желтым цветом.

Выберите ▲ или ▼ в верхней части окна поиска по промежуткам времени для изменения размеров окна поиска и отображения всех или минимального количества каналов.

При минимальном размере окна поиска используйте прокрутку для просмотра информации о других каналах.

Выберите ⊕ (Масштаб) для компоновки данных видеозаписи в сегменты по 1 минуте или ⊖ (уменьшение) для компоновки в сегменты по 3 минуты. При уменьшении на одном экране отображается больший промежуток времени, чем на экране увеличения.

Если есть запись до или после промежутка времени, показанного на экране, на обоих концах информационной строки даты и времени появляются значки прокрутки. Для прокрутки используйте стрелки на удаленной клавиатуре или перемещайте курсор мыши для того, чтобы проверить запись.

При выборе ↻ (Обновить) отображается обновленная информация о записи.

**Гистограмма видеозаписи**

Синий		Запись промежутка времени
Фиолетовый		Запись события
Желтый		Запись объекта перед событием
Красный		Паническая запись
Зеленый		Некорректная запись в связи с временным сбоем в подключении устройства.

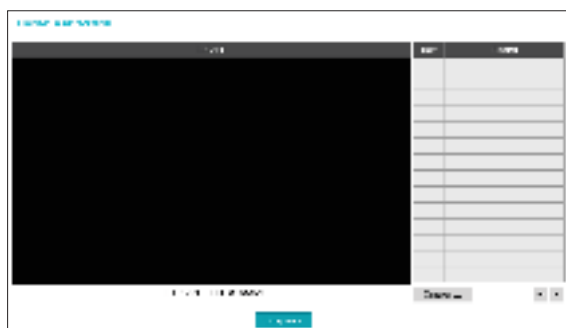
Контекстное меню

Для вызова контекстного меню нажмите кнопку меню или правую кнопку мыши на экране камеры.

- **Масштаб:** Изменение масштаба изображения.
- **звук:** включает/выключает звук. Воспроизведение звука выбранной камеры доступно только в полноэкранном режиме.
- **Показать/убрать титры:** показывает/скрывает титры, содержащиеся в видеозаписи.
- **Редактировать группу:** изменяет макет разделенного экрана.

Поиск движения

В меню поиска выберите опцию **Поиск движения** для того, чтобы открыть окно настроек поиска движения.



Поиск движения нельзя выполнить при использовании макета разделенного экрана. Выберите режим «Один экран». Выберите **Опция...** для настройки опций поиска движения.



- Выберите значение **Первый** для опции **Откуда** и **Послед.** для опции **Куда** для поиска по всей видеозаписи. Также можно отменить выбор опций **Первый** и **послед.** и вручную указать промежуток для поиска.
- **Тип:** функция **Поиск движения** выполняет поиск в выбранной области, сравнивая отдельные кадры с предыдущими. В этом случае медленные, поступательные перемещения, независимо от их продолжительности, распознаны не будут. В отличие от поиска движения, во время **архив поиска** выполняется поиск изменений в указанной области с использованием для сравнения кадра, заданного в опции **Откуда**. Следовательно, архив поиска распознает даже незначительные отклонения от исходного кадра **Откуда**.
- Параметр **Область** можно настроить аналогично параметру области в меню «Настройка системы — Детектор движения». Дополнительную информацию см. в разделе [Движение на стр. 52](#).

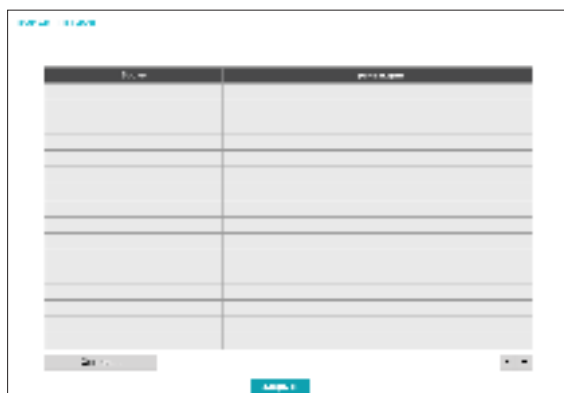
☒

Архив поиска может функционировать некорректно, если граница объекта включена в **Область**. Для получения более точных результатов поиска выберите в качестве области обнаружения внутреннюю часть объекта.
- **чувствительн:** выберите значение в промежутке от 1 (низкая) до 5 (высокая).
- **Мин. перекр.:** опция **Мин. перекр.** доступна только в режиме поиска движения.

После настройки всех опций выберите **Поиск**. Выберите один из результатов поиска для просмотра видеозаписи в левой части. Для воспроизведения видеозаписи закройте окно настройки (выберите **Закреть**).

Поиск титров

В меню поиска выберите опцию **Поиск титров** для того, чтобы открыть окно поиска титров.



Выберите пункт **Транзакция** для отображения видеозаписи, соответствующей выбранной дате и времени (в режиме паузы).



Титры накладываются на экран при нормальной скорости воспроизведения. При любой другой скорости титры не отображаются.

Выберите **Опция...** для настройки параметров поиска титров.



- Выберите значение **Первый** для опции **Откуда** и **Послед.** для опции **Куда** для поиска по всей видеозаписи. Также можно отменить выбор опций **Первый** и **Послед.** и вручную указать промежуток для поиска.
- **Каналы:** выберите канал.
- Для выбора типа устройства выберите **Устройство работы с титрами.**
- **Кнопка «+»:** добавить переменную поиска.
- **Чувствительность к регистру:** настройте регистр.
- **Загрузить:** для загрузки сохраненных параметров поиска.
- **Сохранить:** для сохранения текущих параметров поиска.

После настройки всех параметров выберите **Поиск** для того, чтобы начать поиск и вернуться к экрану настройки **Поиска титров.**

Копирование

Копирование

В меню поиска выберите **Копия — Копирование**. Либо в режиме прямой трансляции или воспроизведения нажмите кнопку **КОПИЯ** на удаленной клавиатуре для вызова окна настройки **Копирования**. Укажите параметры **Откуда** и **До**.

Копия А-В

Установите начальную и конечную точки для того, чтобы скопировать данные между ними. Для настройки точки А в меню поиска выберите **Копия — Копия А-В**. В правом верхнем углу экрана, в области индикатора состояния появится значок . Для настройки точки В выберите **Копия — Копия А-В** еще раз. Откроется окно настройки копирования. Выбранные точки А и В автоматически используются как значения **С** и **До**.



- **Каналы:** укажите каналы, для которых следует сохранить видеозапись.
- **Пароль:** включите защиту сохраненного видеоклипа паролем и задайте пароль.
- **Назн.:** выберите носитель, который следует использовать для хранения данных.
- **Имя файла:** укажите имя файла. Максимальная длина — 63 символа.



Специальные символы, такие как \, /, :, ;, *, ?, !, ", <, > и |, использовать нельзя.

- **Включить данные в тексте:** включение этой опции позволяет сохранить видеоклип вместе со всеми имеющимися текстовыми данными.
- **Использовать сведения сайта.:** добавляет сведения об **Объекте** в имя файла копии.



При добавлении этой информации в имя файла содержащиеся в ней специальные символы (такие как \, /, :, ;, *, ?, !, ", <, > и |) будут заменены символом _.

При выборе пункта **Старт** отображается расчет объема копируемых данных. Проверьте расчетные данные и нажмите **Продолжить**. Во время копирования можно выбрать **Отмена** для отмены процесса или **Заккрыть** для выполнения процесса в фоновом режиме. При выборе опции **Заккрыть** копирование не отменяется. После завершения процесса откроется окно подтверждения.



- **Копирование в одно касание** автоматически настраивает диапазон в зависимости от емкости накопителя. Если на устройстве хранения недостаточно памяти, можно скопировать только объем данных, равный оставшейся доступной емкости.
- Максимальный размер копии 30 Гб. При копировании сегмента размером более 2 Гб создается несколько файлов размером до 2 Гб каждый. Максимальный размер копии, создаваемой в одно касание, составляет 2 Гб.
- Файлы копий можно воспроизводить в ОС Windows. Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации IDIS Center.
- При использовании флэш-накопителей с подключением по USB необходимо учитывать, что данный видеорегистратор поддерживает только файлы в формате FAT32.



Во время копирования на устройство USB не отключайте USB-кабель или USB-устройство. Это может привести к нарушению работы сетевого видеорегистратора или критическому повреждению файловой системы внешнего USB-устройства. При попытке резервного копирования на такое устройство может появиться сообщение об ошибке. В этом случае потребуется перезапуск сетевого видеорегистратора. Если файловая система USB-накопителя повреждена, перезапуск видеорегистратора не устранил неполадку, и сообщение об ошибке будет появляться при каждой попытке резервного копирования. В этом случае необходимо отформатировать жесткий диск или использовать программу восстановления для устранения повреждений файловой системы.

Печать

Распечатывает текущее изображение.

Для приостановки воспроизведения в **Режиме поиска** нажмите **Пауза**. В меню поиска выберите опцию **Печать** для вызова окна настройки печати.



- **Модель принтера**

- **Файловый принтер:** сохраняет текущий кадр на USB-накопителе в файле .pdf, который можно распечатать на принтере, подключенном к компьютеру.

- **Формат бумаги:** выберите нужный формат бумаги.
- **Имя файла:** укажите имя файла.

Поиск по журналу событий

Выберите пункт **Режим поиска > Поиск по событиям** для вызова окна поиска по журналу событий.



- Выберите событие для отображения видеозаписи, соответствующей выбранной дате и времени (в режиме паузы). Для начала воспроизведения видеозаписи нажмите кнопку «Воспроизвести» в центральной части экрана. Для загрузки видеозаписей с других камер используйте выпадающее меню выше.
- Можно отменить выбор значений **Первый** и **Последний** в верхней части окна поиска по журналу событий и вручную указать промежуток времени для поиска.



Выберите значение «Первый» для опции «С» и «Последний» для опции «До» для поиска по всей видеозаписи.

- При выборе значений **откуда** или **До** вручную можно включить/выключить опцию **Проверка времени перезаписи**.



Если системные часы были переставлены и указанная точка **откуда** или **До** существует в нескольких расположениях, необходимо выбрать одно из них. Поиск событий будет выполняться только между указанными точками **откуда** и **До**. Если опция **Проверка времени перезаписи** не выбрана, будет выполняться поиск событий по всему промежутку **откуда** и **До**.

- Для включения или исключения из поиска определенных системных событий используйте фильтры, например **запись по тревоге, Провер. записи, Провер. трев.вх., Диск почти полный, Дефектный диск, Температура диска, Диск S.M.A.R.T., Ошибка вентилятора, Устройство eSATA отключено и Изменение конфигурации диска.**

Фильтр камер

- **Тревожные входы:** выберите каналы, по которым следует выполнять поиск событий тревожных входов.
- **Движение:** выберите каналы, по которым следует выполнять поиск событий детектора движения.
- **Потеря сигнала:** выберите каналы, по которым следует выполнять поиск событий потери сигнала.
- **Обнаружение звука:** выберите каналы, по которым следует выполнять поиск событий обнаружения звука.
- **Зона срабатывания:** выберите каналы, по которым следует выполнять поиск событий рабочей зоны.
- **Взлом:** выберите каналы, по которым следует выполнять поиск событий попытки взлома.
- **Титры:** выберите каналы, по которым следует выполнять поиск событий, связанных с титрами.
- **Канал записей:** выберите каналы записи, в которых следует выполнять поиск событий.

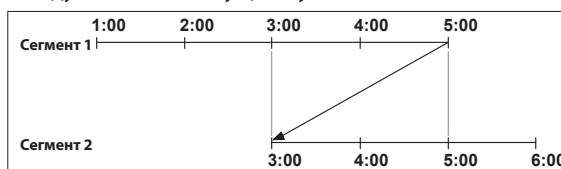
- ☒ В выбранных каналах будет выполняться поиск событий, с которыми связана хотя бы одна запись. Если камера не выбрана, поиск осуществляется только по событиям, не связанным с записывающей камерой.

Поиск перекрывающихся записей

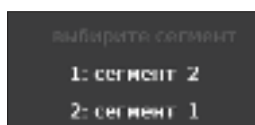
Если системные часы переставлены на прошедшее время, возможно возникновение перекрывающихся записей. Поиск в перекрывающихся записях необходимо выполнять по сегментам.

Например, при создании записи с 1:00 до 5:00 перевод часов системы с 5:00 на 3:00 и продолжение записи до 6:00 приведет к тому, что в промежутке между 3:00 и 5:00 будет получено 2 записи. Значит,

между 3 и 5 часами существует 2 сегмента.

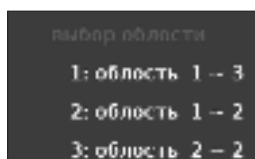


При поиске по перекрывающимся видеозаписям можно выбрать определенное время или промежуток времени. Если используется опция **Перейти к дате/времени** и выбрана точка в пределах пересекающегося периода времени (например, **4:00**), необходимо указать **4:00** в каждом из двух существующих сегментов.



Если используется **Поиск по событиям** или **Детектор движения** и выбран промежуток времени в пределах пересекающегося периода (например, **с 4:00 по 5:00**), необходимо выбрать один из двух наборов значений «С» и «До». Для поиска доступны диапазоны

- с 4:00 в сегменте 1 до 5:00 в сегменте 1
- с 4:00 в сегменте 1 до 5:00 в сегменте 2
- с 4:00 в сегменте 2 до 5:00 в сегменте 2



Часть 4. IDIS Web

IDIS Web — это программа, предоставляющая возможность просмотра и поиска видеозаписей из удаленных объектов через Интернет. Для работы с программой можно использовать обычный веб-браузер, например Internet Explorer.

Системные требования для работы с программой IDIS Web:

- ОС: Microsoft® Windows® XP (Service Pack 3), Microsoft® Windows® Vista (Service Pack 1), Microsoft® Windows® 7 (расширенная Home, Professional, Ultimate) или Microsoft® Windows® 8 (Pro, Enterprise)
- Процессор: не менее Intel Pentium IV 2,4 ГГц (рекомендуется Core 2 Duo E4600)
- ОЗУ: не менее 1 Гб
- Видеоадаптер: не менее 128 Мб (1280x1024, не менее 24 бита на пиксель)
- Internet Explorer: версия 7.0 или более поздняя (32-разрядная)



- Программа IDIS Web работает только с Microsoft Internet Explorer и НЕ будет работать с другими браузерами.
- Программа IDIS Web не работает в интерфейсе Microsoft® Windows® 8 Metro.

1 Запустите Internet Explorer и в строке адреса введите следующую информацию:

- `http://IP-адрес:номер порта` (IP-адрес системы видеорегистратора и номер порта IDIS Web, настроенные в меню Сеть > Общие параметры (значение по умолчанию: 12088))
- `http://fen.idisglobal.com/имя FEN` (имя FEN: имя сетевого видеорегистратора, настроенное на FEN-сервере)
- `http://web.idisglobal.com` (при входе будет предложено ввести IP-адрес сетевого видеорегистратора или имя FEN, зарегистрированное на FEN-сервере)



- Для получения IP-адреса видеорегистратора, к которому следует подключиться, и номера порта IDIS Web обратитесь к администратору сети.

- 2 В появившемся окне входа в программу IDIS Web выберите нужный режим: **ПРЯМАЯ ТРАНСЛЯЦИЯ** или **ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ**. Введите ID и пароль и нажмите **ВХОД** для входа в систему в выбранном режиме.



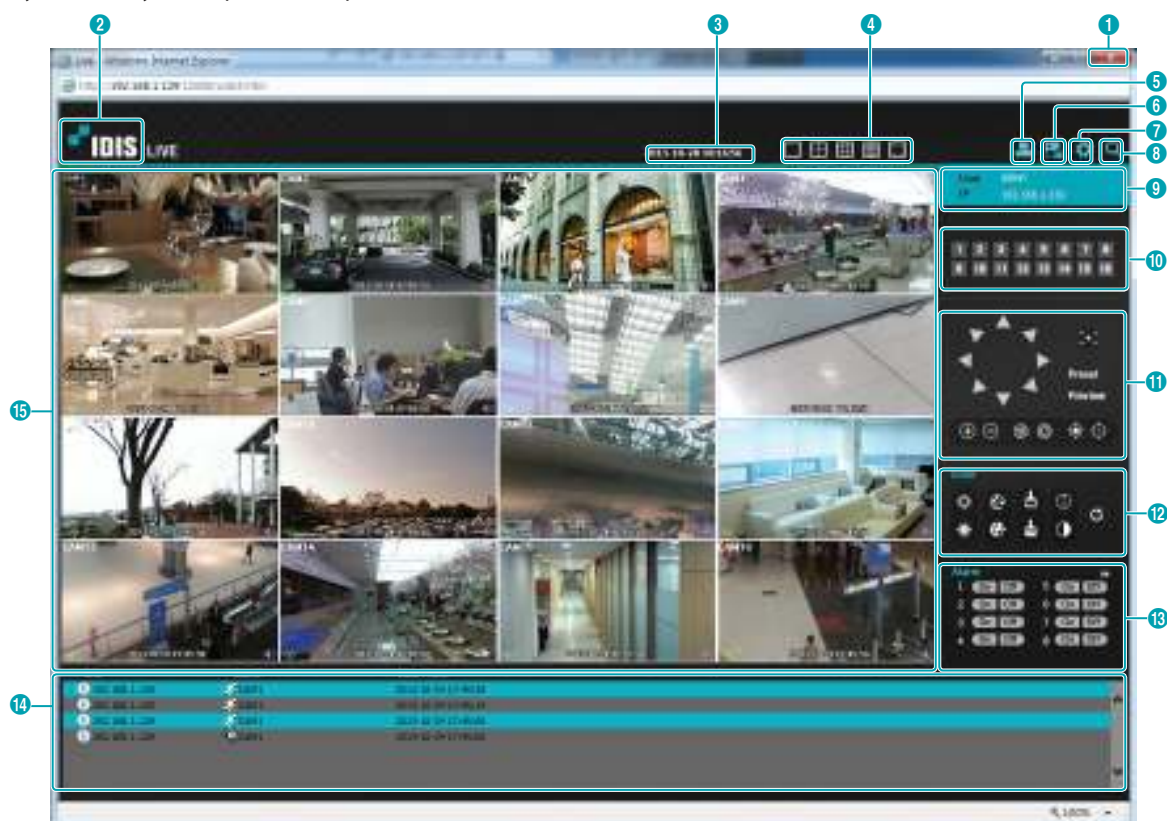
Если для подключения используется адрес <http://web.idisglobal.com>, в поле «Адрес устройства» введите IP-адрес сетевого видеорегистратора. Если в окне входа в систему выбрана опция «Использовать службу FEN», вместо IP-адреса можно ввести имя видеорегистратора, указанное на FEN-сервере. В разделе «Настройка» будет предложено ввести адрес и номер порта FEN-сервера.



- Не закрывайте окно входа в систему во время выполнения программы IDIS Web. Переключение в режим прямой трансляции или поиска может привести к ошибке сценария, и потребуются перезапуск программы IDIS Web.
- При работе с программой IDIS Web нижняя часть экрана может быть обрезана, если отображается строка адреса или состояния. В этом случае измените настройки браузера так, чтобы скрыть эту строку. (**Сервис**→**Свойства обозревателя**→**Безопасность**→**Другой...**→**Разрешить веб-узлам открывать окна без строки адреса или строки состояния** (Включить))
- Для использования программы IDIS Web в ОС Microsoft Windows Vista или более поздней версии при запуске Internet Explorer щелкните по значку правой кнопкой мыши и выберите опцию **Запуск от имени администратора**. В ином случае некоторые функции программы IDIS Web могут быть недоступны.
- При первом запуске новой версии программы IDIS Web браузер Internet Explorer может загрузить информацию из предыдущей версии. В этом случае откройте меню **Сервис**→**Свойства обозревателя**→**Общие**, удалите временные интернет-файлы и перезапустите программу IDIS Web.
- В ОС Microsoft Windows Vista или более поздней версии снижение скорости передачи изображений может повлиять на отображение или обновление экрана. В этом случае рекомендуется отключить функцию автоматической настройки компьютера. Откройте командную строку от имени администратора. (**Пуск**→**Стандартные**→**Командная строка**→**щелчок правой кнопкой мыши** и выберите **Запуск от имени администратора**) Введите «**netsh int tcp set global autotuninglevel=disable**» и нажмите кнопку Enter. Перезапустите компьютер для того, чтобы изменения вступили в силу. Для включения автоматической настройки запустите командную строку от имени администратора и введите «**netsh int tcp set global autotuninglevel=normal**». Перезапустите компьютер для того, чтобы изменения вступили в силу.

Режим Web Live

Веб-программа дистанционного мониторинга, которая обеспечивает возможность управления изображениями с удаленных узлов в реальном времени.



1	Для завершения работы программы IDIS Web нажмите  .
2	Для проверки версии программы IDIS Web наведите указатель мыши на логотип  .
3	Отображается текущее время.
4	Выберите нужный режим. При изменении режима выбранная камера помещается в первую ячейку измененного макета.
5	Нажмите на  для печати изображения текущего видеозаписи на подключенном к компьютеру принтере.
6	Нажмите на  для сохранения текущего экрана в файле изображения.
7	Нажмите на  для настройки режима вывода и параметров OSD. Выберите режим вывода для изменения частоты выходного видеосигнала. Либо в списке OSD выберите, какие элементы экранного меню следует показывать на экране.

8	Для переключения в режим Web-поиска нажмите								
9	Показывает сведения для авторизации.								
10	Выберите камеру для мониторинга. Для перехода к предыдущей/следующей группе камер используйте стрелки.								
11	Применяется для управления камерой PTZ на удаленном объекте.								
12	Применяется для изменения качества видеосигнала прямой трансляции.								
13	Управляет удаленными устройствами тревожных выходов. Для перехода к предыдущей/следующей группе тревожных выходов используйте стрелки.								
14	Окно статуса событий в нижней части экрана содержит список событий, обнаруженных на удаленных узлах.								
15	Выберите камеру на экране и нажмите правую кнопку мыши для вызова всплывающего меню. ● Изменить название камеры: применяется для изменения имени камеры. ☒ Изменение имени камеры в режиме Web Live не влияет на имя камеры в удаленной системе. Если имя для камеры не введено, на экране отображается имя, используемое на удаленном узле. ● Включить звук: включает передачу звука с/на удаленные узлы. Выберите для отображения кнопок <table border="1"> <tr> <td></td><td>Включает передачу звука на удаленный узел через микрофон.</td></tr> <tr> <td></td><td>Включает воспроизведение звука с удаленного узла через динамик.</td></tr> <tr> <td></td><td>Включает двустороннюю передачу звука для удаленного узла.</td></tr> <tr> <td></td><td>Отключает передачу звука.</td></tr> </table> ☒ Если подключенный удаленный узел поддерживает передачу звука, на экране соответствующей камеры появится значок . ● Соотношение сторон видео: изменяет соотношение сторон изображения на экране. – Во весь экран: размер видеоизображения подстраивается под размер экрана камеры. – Сохранять соотношение сторон: возвращает размер экрана к исходному соотношению сторон видеоизображения. – Половинный размер (x0,5) — в 4 раза больше (x4): видеоизображение отображается в выбранном размере на основе его исходного размера. Например, исходный размер (x1) означает отображение видеоизображения в его исходном размере. Опции «Половинный размер (x0,5) — в 4 раза больше (x4)» доступны только в том случае, если на экране камеры достаточно места для размещения выбранного размера. ● Экран подавления помех: удаляет ступенчатые эффекты (блоки), возникающие при масштабировании, для повышения общего качества видеоизображения.		Включает передачу звука на удаленный узел через микрофон.		Включает воспроизведение звука с удаленного узла через динамик.		Включает двустороннюю передачу звука для удаленного узла.		Отключает передачу звука.
	Включает передачу звука на удаленный узел через микрофон.								
	Включает воспроизведение звука с удаленного узла через динамик.								
	Включает двустороннюю передачу звука для удаленного узла.								
	Отключает передачу звука.								

Режим Web-поиска

Веб-программа дистанционного поиска, обеспечивающая возможность поиска по записям с удаленных узлов в реальном времени.



В режиме Web-поиска соединение с удаленными узлами автоматически прерывается через 30 минут отсутствия активности.



1	Для завершения работы программы IDIS Web нажмите  .
2	Для проверки версии программы IDIS Web наведите указатель мыши на логотип  .
3	Отображает информацию о времени видеозаписи с удаленного сетевого видеорегистратора.
4	Выберите нужный режим.
5	Нажмите на  для печати изображения текущего видеозаписи на подключенном к компьютеру принтере.

6	Нажмите  для сохранения видеозаписи в виде исполняемого файла.
7	Нажмите на  для сохранения текущего экрана в файле изображения.
8	Нажмите на  для настройки режима вывода и параметров OSD. Выберите режим вывода для изменения частоты выходного видеосигнала. Либо в списке OSD выберите, какие элементы экранного меню следует показывать на экране.
9	Для переключения в режим Web Live нажмите  .
10	Показывает сведения для авторизации.
11	Выберите камеру для поиска. Для перехода к предыдущей/следующей группе камер используйте стрелки.
12	Приближение или отдаление изображения.
13	Регулировка яркости изображения.
14	Применение фильтров (резкость, размытость, эквалайзер, интерполяция и инверсия) к изображениям. ☒ Калибровка изображения применяется только в режиме паузы.
15	Используйте календарь для поиска видеозаписей по датам. Даты, содержащие видеозаписи, будут выделены бледно-голубым цветом. При выборе даты, содержащей видеозаписи, будет загружена первая запись с этой датой (в режиме паузы). Выбранная запись выделяется оранжевым цветом.

16	Выберите Time для включения режима поиска по промежуткам времени и выполнения поиска/воспроизведения видеозаписей в хронологическом порядке. В режиме поиска по промежуткам времени поиск выполняется путем выбора дней в календаре. В таблице времени в нижней части экрана содержится информация о видеозаписях, сделанных в выбранную дату. Выберите время для просмотра видеозаписей на данный момент. Если для выбранного времени есть несколько записей, можно выбрать нужный сегмент.																
17	Выберите Event для включения поиска по событиям и выполнения поиска событий в соответствии с заданными пользователем параметрами.																
TYPE 1	TYPE 1 Используйте элементы управления воспроизведением видео. <table><tr><td> TYPE 1 </td><td> TYPE 1 K первому </td><td> TYPE 1 </td><td> Покадровое воспроизведение (вперед) </td></tr><tr><td> TYPE 1 </td><td> TYPE 1 Перемотка </td><td> TYPE 1 </td><td> Ускоренная перемотка вперед </td></tr><tr><td> TYPE 1 </td><td> TYPE 1 Покадровое воспроизведение (назад) </td><td> TYPE 1 </td><td> K последнему </td></tr><tr><td> TYPE 1 </td><td> TYPE 1 Воспроизведение/Остановка </td><td></td><td></td></tr></table>	TYPE 1	TYPE 1 K первому	TYPE 1	Покадровое воспроизведение (вперед)	TYPE 1	TYPE 1 Перемотка	TYPE 1	Ускоренная перемотка вперед	TYPE 1	TYPE 1 Покадровое воспроизведение (назад)	TYPE 1	K последнему	TYPE 1	TYPE 1 Воспроизведение/Остановка		
TYPE 1	TYPE 1 K первому	TYPE 1	Покадровое воспроизведение (вперед)														
TYPE 1	TYPE 1 Перемотка	TYPE 1	Ускоренная перемотка вперед														
TYPE 1	TYPE 1 Покадровое воспроизведение (назад)	TYPE 1	K последнему														
TYPE 1	TYPE 1 Воспроизведение/Остановка																
19	Нажмите на Go to для выбора последних записей, среди которых надо выполнить поиск, и выберите нужную точку видеозаписи.																
20	Нажмите на Reload для повторной загрузки последних видеозаписей с удаленных узлов.																
21	Показывает видеозапись выбранной камеры на шкале времени. Если системные часы переставлены на прошедшее время и в один и тот же момент времени существует несколько записей, то в меню сегментов в правой верхней части таблицы времени можно выбрать сегмент для поиска.																
22	Выберите камеру на экране и нажмите правую кнопку мыши для вызова всплывающего меню. Изменить название камеры Настроить звук Оформить запись в журнал Получить информацию о камере ● Изменить название камеры: применяется для изменения имени камеры. Изменение имени камеры в режиме Web-поиска не влияет на имя камеры в удаленной системе. Если имя для камеры не введено, на экране отображается имя, используемое на удаленном узле. ● Включить звук: если вместе с видео был записан звук, то эта опция позволит прослушивать его при воспроизведении (только в режиме одного экрана). ● Соотношение сторон видео: изменяет соотношение сторон изображения на экране. ● Экран подавления помех: удаляет ступенчатые эффекты (блоки), возникающие при масштабировании, для повышения общего качества видеоизображения.																

Часть 5. Приложение

Указатель

А		Р	
Аудиозапись	26	Расписание	49
		Регистрация камеры	13
		Режим промежутков времени	
		Режим прямой трансляции	20
В		Т	
Видеоаналитика	52	Титры	58
Вход в систему	19	Тревожный вход	56
		Тревожный выход	60
З		Ф	
Запись	26	FEN	62
М		Н	
Мастер	9	HDD	35
Мониторинг событий	24		
Мышь	29	И	
Н		IDIS Web	85, 92
Настройка записи	48	К	
О		Копия	82
Обновление	48	О	
П		OSD	66
Паническая запись	26	Р	
Печать	83	PTZ регулировка	22
Поиск	74	W	
Поиск движения	80	WAN	61
Поиск титров	81		
Поток	46		
Предварительная запись	51		



IDIS Co., Ltd.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте
www.idisglobal.ru