



Сетевая камера

Руководство по эксплуатации

DC-E3212WRX-6.0mm / DC-3212WRX-3.3mm

Перед тем как приступить к изучению данного руководства

Это основное руководство по эксплуатации сетевых камер IDIS. Если вы используете данное изделие впервые или уже имеете опыт обращения с подобными изделиями, внимательно прочитайте это руководство по эксплуатации перед началом использования, учитывая предупреждения и меры предосторожности при обращении с изделием. Необходимо неукоснительно соблюдать меры предосторожности для безопасного использования изделия, описанные в этом руководстве по эксплуатации, так как они способствуют надлежащему использованию изделия, предотвращению несчастных случаев и материального ущерба. После прочтения этого 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 этом руководстве по эксплуатации.
- Информация, приведенная в данном руководстве, является верной на момент публикации, несмотря на то что в ней может отсутствовать пояснение некоторых функций. Изготовитель не несет ответственность за любые проблемы, возникшие в результате использования продукта. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления. В случае внесения поправок может быть издан документ с исправлениями или его новые редакции.
- Если вы впервые используете эту сетевую камеру, рекомендуем обратиться за технической поддержкой к розничному продавцу по вопросам монтажа и эксплуатации.
- Если вам нужно разобрать продукт для внесения изменений или ремонта, обратитесь к продавцу или специалисту за профессиональной помощью.
- Розничные продавцы и пользователи должны учитывать, что это устройство сертифицировано и совместимо с коммерческим электромагнитным оборудованием. Если вы непреднамеренно продали или купили этот продукт, замените его на потребительскую версию.

Обозначения, связанные с техникой безопасности

Значок	Публикация	Описание
	IEC 60417, № 5031	Постоянный ток

Обозначения

Значок	Тип	Описание
	Внимание	Важная информация о специальной функции.
	Примечание	Полезная информация о специальной функции.

Правила техники безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

НЕ ОТКРЫВАТЬ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ,

НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ).

ВНУТРИ НАХОДЯТСЯ ДЕТАЛИ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТОРЫХ МОГУТ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ.

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБРАТИТЕСЬ К КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ.

Важные меры безопасности

1. Ознакомьтесь с инструкцией

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

2. Хранение инструкций

Инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны сохраняться для дальнейшего использования.

3. Чистка

Перед началом чистки устройства отключите его от розетки. Не используйте жидкие аэрозольные чистящие средства. Для чистки используйте влажную мягкую ткань.

4. Дополнительно подключаемые компоненты

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. Размещение и принадлежности

Не устанавливайте оборудование на стену или потолок, которые не рассчитаны на вес камеры. Оборудование может упасть и привести к серьезной травме ребенка или взрослого или повреждению оборудования. 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.

Не устанавливайте данное оборудование в закрытом помещении. Чтобы предупредить повреждение оборудования или возгорание в результате повышения температуры окружающей среды, необходимо обеспечить достаточную вентиляцию.

7. Источники питания

Эксплуатация оборудования должна проводиться только с использованием источника питания, указанного на бирке. 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.

Данное оборудование должно оставаться в рабочем состоянии.

8. Сетевой шнур

Перед началом работы с оборудованием оператор или монтажник должен отключить питание и соединения TNT.

9. Грозовая защита

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. Защита оборудования от повреждения в результате удара молнии и скачков напряжения в сети. Если гром или молния являются обычным явлением для региона, где установлено оборудование, используйте ограничитель перенапряжения.

10. Перегрузка

Не перегружайте розетки и удлинители. Это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

11. Предметы и жидкости

Никогда не вставляйте в отверстия устройства посторонние предметы, так как они могут коснуться электрических контактов или короткозамкнутых деталей, что может привести к возгоранию или поражению электрическим током. Избегайте попадания на оборудование жидкостей любого типа.

12. Обслуживание

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

13. Обслуживание при поломке

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

- A. Если поврежден шнур питания или вилка.
- B. Если пролилась жидкость или посторонние предметы попали в корпус.
- C. Если устройство попало под дождь или подверглось воздействию воды.
- D. Если оборудование не работает должным образом при выполнении инструкций по эксплуатации, выполните только те настройки, которые описаны в инструкции по эксплуатации, так как неправильная настройка других параметров может привести к повреждению и дорогостоящему ремонту для восстановления оборудования.
- E. Если устройство уронили или поврежден корпус.
- F. Если в работе оборудования наблюдаются заметные изменения, необходимо провести техническое обслуживание.

14. Запасные части

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.

15. Проверка безопасности

После завершения обслуживания или ремонта оборудования попросите специалиста по обслуживанию провести проверку безопасности, чтобы убедиться, что оборудование находится в надлежащем рабочем состоянии.

16. Установка на месте

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

17. Рекомендуемая температура окружающего воздуха

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

Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи (FCC)

ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ БЫЛО ПРОТЕСТИРОВАНО И ПРИЗНАНО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ВСЕМ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ КЛАССА А СОГЛАСНО ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ FCC. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ НАДЛЕЖАЩЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОЙ СРЕДЕ. ДАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГЕНЕРИРУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ, КОТОРАЯ, В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВКИ С НАРУШЕНИЯМИ ИНСТРУКЦИЙ, МОЖЕТ СОЗДАВАТЬ ПОМЕХИ РАДИОСВЯЗИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛОЙ ЗОНЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ВРЕДНЫЕ ПОМЕХИ, И В ЭТОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ ДОЛЖЕН БУДЕТ УСТРАНИТЬ ПОМЕХИ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С КОМПЕТЕНТНЫМ ОРГАНОМ МОГУТ ЛИШИТЬ ВАС ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ. ДАННЫЙ КЛАСС ЦИФРОВОЙ АППАРАТУРЫ СООТВЕТСТВУЕТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ РЕГУЛИРУЮЩИХ ОРГАНОВ КАНАДЫ К ОБОРУДОВАНИЮ — ИСТОЧНИКУ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ.

Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования

Надлежащая утилизация изделия

(Применимо в Европейском союзе 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

© IDIS Co., Ltd., 2017 г.

Корпорация IDIS, Ltd. сохраняет за собой все права на данное руководство.

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

Содержимое данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления по причинам, связанным с расширением функциональных возможностей.

Зарегистрированные товарные знаки

IDIS является зарегистрированным товарным знаком корпорации IDIS, Ltd.

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

Этот продукт содержит программное обеспечение, которое частично разработано на базе содержимого с открытым исходным кодом. Эти коды доступны для загрузки. Дополнительные сведения см. на компакт-диске с программным обеспечением (OpenSourceGuideOpenSourceGuide.pdf) или откройте руководство по программному обеспечению с открытым исходным кодом, которое поставляется в комплекте с данным руководством.

Содержание

1

Часть 1-я. Удаленная установка 7

Протокол камеры	7
Переключение протоколов	7
Удаленная установка	8
Быстрая настройка	9
Система	9
Общие	9
Дата/Время	10
Пользователи/группа	11
Параметры	12
IP адрес	12
FEN	13
Порт/QoS	14
Управление пропускной способностью	15
Безопасность	16
IEEE 802.1X	17
Видео	17
Камера	18
Интернет	22
Интернет-вещание	24
MAT	25
Маскировка для конфиденциальности	26
Влияние	26
Электронная почта	27
Дистанционный вызов	27
Передача по FTP	28
Событие	29
Детектор движения	30
Зона срабатывания	31
Взлом	32
Установка событий	33

2

Часть 2-я. IDIS Web.....34

Режим прямой трансляции через Интернет.....36

3

Часть 3-я. Приложение38

Дерево меню настроек (Удаленная установка).....38

Показатель.....39

Часть 1-я. Удаленная установка

Отрегулируйте основную конфигурацию сетевой камеры и все остальные настройки системы.



Экранное изображение может различаться в зависимости от модели.

Протокол камеры

Камера поддерживает протоколы **DirectIP™** и **IDIS**.

- Протокол **DirectIP™**:
 - Применение видеорегистратора с DirectIP™ позволяет пользоваться камерой без настройки сетевых параметров.
 - Видеорегистратор с DirectIP™ также дает возможность управлять всеми настройками камеры прямо с регистратора без необходимости использовать компьютер.



Подробнее о настройке конфигурации камеры с видеорегистратора DirectIP™ см. соответствующее **руководство по эксплуатации**.

- Протокол **IDIS**:
 - Управляет камерой по сети через программное обеспечение, установленное на компьютере или отдельном видеорегистраторе.
 - Идеально подходит при использовании камеры через удаленное сетевое подключение.

Переключение протоколов



- 1 Запустите программу IDIS Discovery и выберите в списке камеру, для которой хотите сменить протокол.
- 2 Щелкните значок **Настройки** и выберите **Настройки** → **Настройка режима IP**.
 - Также можно щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать в меню **Настройка режима IP**.
- 3 В окне **Настройка режима IP** выберите нужный протокол и нажмите **OK**.
- 4 Это активирует выбранный протокол. Протокол, указанный для каждой камеры, можно проверить в программе IDIS Discovery.



Настоящее руководство по эксплуатации составлялось на основе использования протокола IDIS.

Удаленная установка

- 1 Запустите программу IDIS Discovery и выберите в основном окне сетевую камеру, для которой хотите изменить настройки.
- 2 Щелкните значок **Настройки** .
- 3 Выберите **Удаленная установка** в меню **Настройки** и дождитесь загрузки экрана **Удаленная установка**. Вы также можете выбрать в основном окне **Сетевая камера** и щелчком правой кнопки мыши вызвать экран **Удаленная установка**.



- Системные настройки могут также изменяться с помощью удаленной программы.
- Удаленная установка работает со следующими интернет-браузерами, когда они поддерживают HTML5: Microsoft Internet Explorer версии 10 или более поздней версии, Google Chrome, Mozilla Firefox или Apple Safari. Возможна неисправная работа с Microsoft Internet Explorer версии 9.0 или более ранними версиями. Рекомендуется обновить веб-браузер до последней версии. Если при запуске функции **Удаленная установка** в Microsoft Internet Explorer версии 10 или более поздней версии, поддерживающей HTML5, не появляется экран **Удаленная установка**, проверьте установлен ли режим документа интернет-браузера на цифру **9** или большее число, либо на **Границу**. Можно проверить режим документа следующим образом: Нажмите на клавиатуре клавишу **F12** → нажмите на значок **Режим документа** .



На экране удаленной установки выберите меню слева, чтобы вывести текущие настройки. Для изменения соответствующих настроек выберите опцию, которая находится под меню. Сразу после изменения настроек нажмите на **сохранение** для применения установок.



Быстрая настройка



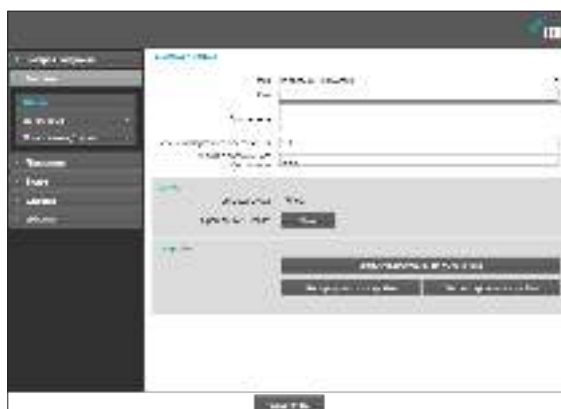
Быстрая настройка позволяет изменять параметры **Система**, **Параметры**, **Видео**, а также другие основные настройки, которые необходимы для использования камеры.

Система



Дает возможность изменять системную информацию, добавлять пользователей/группы и импортировать/экспортировать настройки.

Общие



- **Язык:** позволяет выбрать язык удаленной установки.
- **Имя:** введите имя для камеры. (до 31 буквенного или цифрового знака, включая пробелы).
- **Примечание:** введите описание камеры.
- **Версия аппаратного/программного обеспечения:** указывает версии аппаратного и программного обеспечения камеры.
- **Разное**
 - **Протокол ONVIF:** выберите, чтобы подключить протокол ONVIF. При этом протокол ONVIF доступен только тем пользователям, которые входят в стандартные пользовательские группы (**Администратор**, **«Оператор»** и **Пользователи**), а также когда сжатие видео настроено на стандарт H.264 или формат JPEG в меню **Видео > Интернет**. После подключения камеры с помощью протокола ONVIF поддерживаются только активированные потоки или сигнальные события, причем изменить их нельзя. Могут быть и другие настройки, изменение которых также невозможно. Для изменения этих настроек подключитесь к камере, используя программу IDIS Discovery.

• Настройки

- **Загрузить настройки по умолчанию:** восстанавливает заводские настройки кроме параметра «Дата/время». Также, для загрузки сетевых настроек, назначенных по умолчанию, выберите «Включить сетевую настройку». Подробнее о параметрах настройки сети см. **Параметры на стр. 12.**

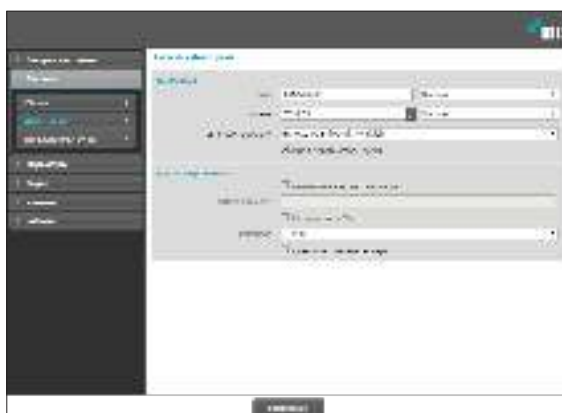
- **Импортировать настройки:** открывает файл настроек и применяет эти настройки к камере. Нажмите на кнопку и затем выберите файл настроек. Выберите «Включить сетевую настройку», чтобы применить параметры, содержащиеся в файле сетевых настроек (кроме FEN). Подробнее о параметрах настройки сети см. **Параметры на стр. 12.**

- **Экспортировать настройки:** переносит текущие настройки в файл .xml. Нажмите на кнопку и затем введите имя файла.



- Параметры **Загрузить настройки по умолчанию** и **Импортировать настройки** доступны только для пользователей группы **Администратор**.
- Если применены настройки из файла, не выбирайте опцию **Включить сетевую настройку**, когда эти сетевые настройки из выбранного файла одновременно используются другой камерой. Это будет мешать установке соединения с этой другой камерой.
- Если параметры «IP-адрес», «Порт» и (или) настройки SSL были изменены, нажмите на **сохранение**, чтобы применить текущие настройки, а затем перезапустите удаленную установку. Если не перезапустить удаленную установку, изменения не вступят в силу.

Дата/Время



- **Дата/Время:** изменяет настройки даты/времени в камере и формат отображения на дисплее, а также часовой пояс и переход на зимнее/летнее время. Нажмите на **сохранение**, чтобы изменения вступили в силу немедленно.
- **Время синхронизации**
 - **Автоматическая синхронизация:** выберите для синхронизации системного времени с сервером времени через указанные интервалы. Введите IP-адрес сервера времени или имя домена и затем укажите интервал. Если сервер времени имеет **FEN**-подключение, выберите опцию **Использовать FEN** и затем введите имя сервера времени вместо его IP-адреса или имени домена.
 - **Функционирование сервера:** выберите, чтобы камера работала в качестве сервера времени. Другие устройства смогут синхронизировать свои настройки времени с этой камерой.



Если вы хотите в настройках **Сервер времени** ввести имя домена вместо IP-адреса, в конфигурации **Параметры** необходимо указать сервер DNS. При необходимости ввести имя сервера вместо IP-адреса или имени домена опция **Использовать FEN** должна быть подключена во время **Параметры** настройки.

Пользователи/группа



- **Пользователи/группа:** изменяет параметры разрешений на управление удаленной камерой для пользователей и пользовательских групп.
 - **Новая группа:** добавляет новую группу пользователей. Укажите имя группы и определите права администрирования.
 - **Новый оператор:** добавляет нового пользователя. Укажите имя пользователя, выберите, в какую группу его добавить, и введите пароль для подключения.
 - **Редактировать:** позволяет вносить изменения в администраторские права в группе и (или) пользовательские пароли. Выберите группу или пользователя и затем нажмите на кнопку.
 - **Удалить:** удаляет группы или пользователей. Выберите группу или пользователя, которые хотите удалить, и затем нажмите на кнопку.
- **Разрешить анонимный вход:** выберите, если используется интернет-трансляция. Подробнее об интернет-вещании см. **Интернет-вещание на стр. 24.**



- Настройки **Пользователи/Группа** могут изменяться только пользователями, которые входят в группу **Администратор**.
- Пароль по умолчанию в группе **Администратор** для **Админ** пользователя отсутствует.
- Стандартные группы (**Администратор**, **Оператор** и **Пользователи**) нельзя изменить или удалить. Назначенные здесь права действуют так же, как и в пользовательских группах с протоколом ONVIF.
- В группах могут назначаться права доступа к следующим функциям:
 - **Усовершенствование:** обновление системы.
 - **Настройки:** изменение параметров конфигурации системы.
 - **Управление цветом:** регулирование настроек яркости, контраста, насыщенности и оттенка в камере.

Параметры



Изменяет сетевые настройки, подключает FEN и защитные функции, регулирует использование пропускной способности сети.

IP адрес



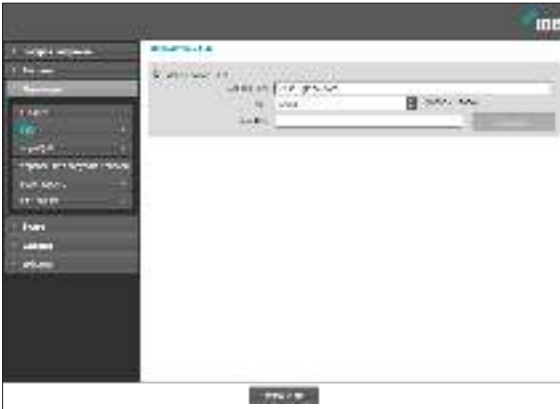
- **Тип:** выбор типа используемой сети. Если этот параметр был изменен, нажмите на **сохранение**, чтобы применить текущие настройки, а затем перезапустите удаленную установку. Если не перезапустить удаленную установку, изменения не вступят в силу.
 - **Manual:** выберите, если используется статический IP. После этого появится возможность вручную изменять конфигурацию соответствующих настроек.
 - **DHCP:** выберите при подключении к сети, использующей DHCP. Нажмите на **сохранение**, чтобы получить IP адрес и другие сетевые настройки с сервера DHCP автоматически.
- **DNS сервер:** введите IP-адрес сервера DNS. При работе с сервером DNS во время настройки FEN, времени или сервера SMTP вместо IP адресов можно использовать имена доменов. Если камера подключена к сети через DHCP, выберите опцию **Из DHCP** для автоматического получения IP адреса сервера DNS с сервера DHCP. Обновленный адрес отобразится сразу после установки соединения.



- За более подробной информацией о типе сетевого подключения камеры, IP адресе сервера DNS и по другим вопросам обратитесь к администратору своей сети.
- При использовании DHCP IP адрес камеры может время от времени меняться. Поэтому рекомендуется использовать функцию **FEN**.

FEN

Выберите **Использовать FEN**, чтобы включить функцию **FEN**.



- **Сервер FEN:** введите IP адрес или доменное имя сервера FEN.
- **Порт:** введите номер порта сервера FEN.
- **Имя FEN:** введите имя камеры, которое хотите зарегистрировать на сервере FEN. Нажмите **ОК**, чтобы убедиться, что это имя не занято.



- **Использовать FEN** — функция, которая позволяет зарегистрировать уникальное имя для камеры, использующей динамический IP адрес, на сервере FEN и подключаться к этой камере, вводя зарегистрированное имя вместо IP адреса, который может иногда меняться. Более того, можно получить доступ к камере без настройки устройства NAT (преобразования сетевых адресов), даже когда камера использует устройство NAT. Чтобы иметь возможность пользоваться этой функцией, необходимо сначала зарегистрировать FEN-имя на сервере FEN.
- Если сетевые параметры были изменены, нажмите на **сохранение** внизу окна настроек, чтобы сохранить сделанные изменения, и затем настройте **FEN**.
- Уточните у администратора своей сети IP адрес или доменное имя **Сервер FEN**. Если параметры сервера DNS были указаны в настройках **Параметры**, вместо IP-адреса для FEN сервера можно указать его доменное имя.
- По умолчанию для **Сервер FEN** указан адрес **fen.idisglobal.com**. Для нормальной работы конфигурация сервера DNS должна быть обязательно указана во время настройки сетевых параметров.
- Сохранить настройки **FEN** не удастся, не нажав кнопку **ОК** рядом с полем **Имя FEN** и не убедившись, что введенное имя не занято. О том что имя FEN не введено или что введенное имя уже зарегистрировано на сервере FEN подскажет окно с сообщением об ошибке. Если в FEN-имени содержатся символы #, \ и (или) %, соединение с камерой через программу IDIS Web может оказаться невозможным.



Сервер FEN, с которым работает IDIS, — это сервис, предлагаемый компанией своим клиентам, который может без предупреждения отключаться от сети в целях обновления программного обеспечения или из-за внезапных сбоев.

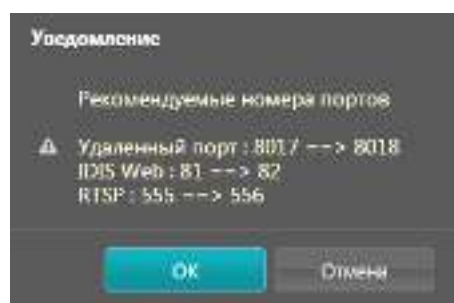
Порт/QoS



- **Использование/Порт:** подключает/отключает порты и указывает соответствующие номера портов. **Удаленный порт** и порты **IDIS Web / HTTP** подключены по умолчанию и не могут быть отключены. Подключив порты IDIS Web и RTSP, вы сможете пользоваться программой IDIS Web или проигрывателем медиа, поддерживающим службу RTSP (Real-Time Streaming Protocol), для соединения с камерой. Когда подключен порт HTTP, можно запустит удаленную установку камеры. Если этот параметр был изменен, нажмите на **сохранение**, чтобы применить текущие настройки, а затем перезапустите удаленную установку. Если не перезапустить удаленную установку, изменения не вступят в силу.
- **DSCP:** обозначает уровень QoS (качество обслуживания) с использованием значений DSCP. Назначение уровней QoS определяет приоритетность портов при использовании пропускной способности сети. Чем больше значение DSCP, тем выше уровень QoS и, соответственно, выделение полосы пропускания в списке приоритетов. Используйте **0**, если не хотите назначать уровень QoS. Для правильной работы этой функции сетевая инфраструктура должна поддерживать DSCP. Подробности уточните у администратора своей сети.

- **Использование HTTPS:** выберите эту опцию, чтобы задействовать защиту на базе протокола https в IDIS Web.
- **Использование UPnP:** если камера подключена к сети через IP-маршрутизатор (или NAT), выберите эту опцию, чтобы подключиться к камере без настройки переадресации портов. Чтобы эта функция работала нормально, IP-маршрутизатору (или NAT) должно быть разрешено использование UPnP. Подробнее о подключении UPnP в IP-маршрутизаторе (или NAT) см. руководство по эксплуатации **IP-маршрутизатора или NAT**.

Для тестирования текущих настроек порта нажмите **Проверка**. Если все выбранные порты доступны для использования, появится подтверждающее сообщение. В противном случае будет выведен список с номерами рекомендуемых портов.



Нажмите **Применить**, чтобы использовать порты с рекомендуемыми номерами.



- В среде WAN рекомендуется использовать функцию UPnP при записи видео с использованием функции FEN или при сбоях в соединении FEN. Иначе в зависимости от параметров возможны неисправности при контроле или записи.
- Все номера портов должны быть уникальны.
- Не разрешается использовать один и тот же номер порта более чем для одной функции.
- Подключиться к камере и следить за видеосигналом можно через медиапроигрыватель с поддержкой сервиса RTSP. Если камера подключена к сети через IP-маршрутизатор (или NAT) либо защищена межсетевым экраном, эти порты должны быть обязательно открыты. (Все порты, если используется протокол UDP, и порты RTSP, если используется протокол TCP.) Возможно, эта функция не поддерживается медиапроигрывателем. Помимо прочего, плавность изображения некоторых медиапроигрывателей может быть недостаточна в зависимости от сетевого статуса, метода сжатия видеоданных и (или) настроек разрешения. Предусматриваются следующие способы подключения.
 - **Через ПК:** запустите медиапроигрыватель (например, VLC), затем введите **rtsp://ID:пароль по IP-адресу: номер порта RTSP/trackID='номер потока'** (номер потока: 1, если он первичный, 2, если он вторичный, и 3, если он третичный). (Например: rtsp://admin:@10.0.152.35:554/trackID=1 (пользователь: admin, пароль: None, Camera IP Address: 10.0.152.35, RTSP Port Number: 554, Stream: Primary).)
 - **Через мобильное устройство:** запустите веб-браузер и затем введите **http://IP Address:IDIS Web Port Number/** (если подключена опция **Использование HTTPS**, введите **https** вместо **http**). Для установки связи этим способом номера порта IDIS Web и порта RTSP камеры должны быть правильно указаны в конфигурации.



- Номера портов удаленной программы обязательно должны обновляться сразу после изменения номеров портов камеры.
- Протокол ONVIF может не работать, если используется HTTPS.

Управление пропускной способностью

Регулирует использование полосы пропускания камеры с учетом колебаний сетевого трафика.

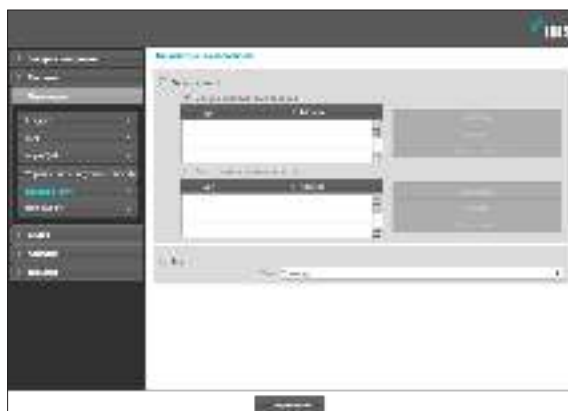


Выберите **Ограничение пропускной способности сети** и затем укажите максимальную полосу пропускания. Камера не сможет использовать пропускную способность сверх указанного предела в сетевом трафике.



Если установлено ограничение пропускной способности в сети, частота кадров, указанная в **Видео > Интернет** может быть недостижима.

Безопасность



- **Фильтрация IP:** выберите эту опцию, чтобы подключить фильтрацию IP. Фильтрация IP позволяет получить доступ к камере с определенных IP-адресов и заблокировать доступ с остальных.
 - **Добавить:** добавляет новые IP адреса в список разрешенных или запрещенных адресов. Выберите опцию **Хост**, чтобы добавлять по одному IP адресу за раз. Выберите опцию **Группа**, чтобы определить диапазон IP адресов, которые хотите добавить.
 - **Удалить/Удалить все:** удаляет отдельные или все IP-адреса из списка разрешенных или запрещенных адресов.

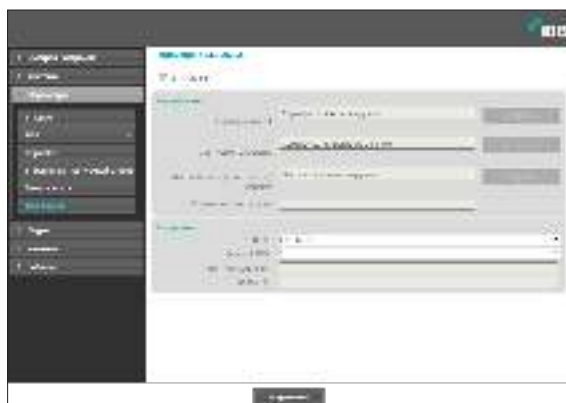
- **SSL:** выберите эту опцию, чтобы подключить SSL (Secure Sockets Layer). Подключение этой опции задействует защиту протокола SSL для передаваемых за пределы системы данных. При этом программы и системы, не поддерживающие SSL, не смогут подключаться к камере. Если этот параметр был изменен, нажмите на **сохранение**, чтобы применить текущие настройки, а затем перезапустите удаленную установку. Если не перезапустить удаленную установку, изменения не вступят в силу.



- Чтобы иметь возможность пользоваться функциями синхронизации времени, FEN и отправки электронной почты, в список разрешенных адресов в опции **Фильтрация IP** обязательно следует добавить IP адреса сервера времени, FEN-сервера и сервера SMTP. Все подключения к камере с IP, которые добавлены в **Список запрещенных адресов**, будут невозможны.
- Подключение опции **SSL** может приводить к повышению нагрузки на внешнюю систему в зависимости от используемого уровня защиты.
- Этот продукт содержит программное обеспечение, разработанное в рамках проекта Open SSL для использования в наборе инструментов Open SSL. (<http://www.openssl.org/>)

IEEE 802.1X

Выберите опцию **IEEE 802.1X**, чтобы сделать возможной аутентификацию сетевых подключений через IEEE 802.1X.



- **Сертификаты:** загрузите сертификат или частный ключ.
Для получения частного ключа система может потребовать ввести пароль.
- **Настройки:** параметры EAP (Extensible Authentication Protocol).
 - **Тип EAP:** выберите способ аутентификации сетевого подключения. Выбранный способ должен быть идентичен методу, используемому на сервере аутентификации.
 - **Версия EAPOL:** выберите версию аутентификации EAP.
 - **Идентификация EAP/Пароль EAP:** введите идентификатор и пароль для аутентификации.



Сервер аутентификации и AP должны поддерживать методику проверки IEEE 802.1X, чтобы функция аутентификации сетевых подключений IEEE 802.1X работала нормально.

Видео



Настройка опций **Камера**, **Интернет**, **Интернет-вещание**, **МАТ** и **Маскировка для конфиденциальности**.

Камера

Датчик изображения

Настройка параметров **Датчик изображения**.



- **Зеркальное отображение:** выберите «По горизонтали» или «По вертикали», чтобы расположить изображение в нужной плоскости.

- **Вертикально:** выбирает направление поворота изображения на 90° по часовой стрелке или против. Функция не поддерживается, если разрешение по вертикали имеет значение менее 320. После подключения этой функции появляется возможность более эффективно контролировать длинные и узкие места, например вестибюли, коридоры и т. д. Если подключены обе функции, «Зеркальное отображение» и «Поворот», первая из них имеет приоритет перед второй.
- **Функция "антитуман":** включение и выключение функции "антитуман". При включении этой функции с изображения удаляется туман.
- **Автоматическая регулировка:** При выборе настройки **Авто** система оценивает освещение и автоматически регулирует установки. При выборе настройки **Manual** пользователь может вручную отрегулировать установки.
 - **Резкость:** регулирует уровень резкости. Откорректируйте контуры, чтобы изображение выглядело более резким. Повышение этого значения увеличивает уровень резкости, при этом слишком большое значение может приводить к нежелательному шуму.
 - **Фильтр шумов:** выбирает уровень фильтрации шума. Фильтр может уменьшить шумы в изображениях, полученных в условиях низкой освещенности. Повышение этого значения уменьшает шумы, при этом слишком большое значение может приводить к размытости изображения.
 - **3DNR:** определяет, включить или выключить 3DNR (трехмерное уменьшение шума). Включение 3DNR уменьшает уровень фонового шума в условиях слабого освещения. Это не приводит к общему размыванию изображения, которое часто происходит при использовании фильтрации шумов, но может стать причиной появления остаточных (запаздывающих) изображений

Баланс белого

Настройка параметров **Баланс белого**.



- **Предустановка:** использует заранее заданные значения баланса белого.
 - **Авто:** позволяет системе регулировать баланс белого автоматически. Система оценит освещение и автоматически изменит настройки баланса белого.
 - **Лампа накаливания – флуоресцентный холодный:** выберите тип освещения, чтобы применить соответствующий баланс белого.
- **Manual:** позволяет изменить баланс белого вручную. Регулирует значения уровня красного и синего. Чем больше значение, тем выше интенсивность соответствующего цвета.

Экспозиция

Настройка параметров **Экспозиция**.



- **Целевой уровень:** укажите целевой уровень компенсации для экспозиции. Экспозиция компенсируется автоматически в зависимости от указанного целевого уровня. Чем выше уровень, тем ярче изображение.
- **Подавление мерцания:** если осветительные приборы в месте установки камеры питаются от сети переменного тока, укажите частоту сети, чтобы свести мерцание к минимуму. Правильное согласование частот может помочь снизить мерцание (NTSC: 60 Гц, PAL: 50 Гц) При использовании функции WDR мерцание все равно может быть в случае плохих условий, даже при включении опции подавления мерцания.

- **Уменьшение скорости затвора:** включает функцию **Уменьшение скорости затвора**. В условиях низкой освещенности скорость электронного затвора уменьшается до заданного уровня, это позволяет пропускать больше света и, соответственно, получить более яркие изображения.
- **WDR:** включает или выключает WDR (Wide Dynamic Range). Когда на экране одновременно присутствуют очень темные и очень яркие участки, WDR позволяет распознать оба типа.
- **Компенсация подсветки:** включает/отключает одноименную функцию. Если не работает отключение компенсации подсветки WDR.
 - **Включено:** при слишком большой общей яркости изображения из-за подсветки объекты выглядят как при уменьшенной выдержке.
 - **HSBLC (High Suppress Backlight Compensation):** когда определенная область изображения слишком яркая из-за подсветки в условиях низкой освещенности, в результате чего другие участки затемнены, эта функция позволяет увеличить яркость и четкость этих участков, блокируя подсветку на них. Например, неосвещенные въезды на автомобильных стоянках или заправочных станциях ночью (HSBLC компенсирует яркий свет от фар приближающихся машин и позволяет различить автомобильные номера).
- **Контроль скорости затвора:** изменяет скорость, с которой перемещается затвор. Эта опция работает, только если обе функции **Подавление мерцания** и **Уменьшение скорости затвора** имеют статус **Выключено**.
 - **Авто:** система оценит освещение и автоматически изменит скорость перемещения затвора.
 - **Manual:** используя ползунок, выберите желательную скорость затвора. Выберите наиболее подходящие минимум и максимум скорости перемещения затвора для тех условий освещенности, которые имеются в месте установки камеры.



Для некоторых функций выбор режима **Авто** автоматически загружает настройки, которые подходят для внешних условий в месте установки камеры.

День и ночь

Настройка параметров **День и ночь**.



- **Ч/Б режим:** выводит изображение в оттенках серого, обеспечивая большую четкость в условиях недостаточного освещения.
 - **Включено/Выключено:** подключает/отключает ч/б режим.
 - **Авто:** позволяет системе включать/выключать ч/б режим автоматически.
 - **Расписание:** устанавливает график работы в ч/б режиме. Ч/б режим включается в те дни и часы, которые обозначены как **Ночное время**, и выключается в остальное время. Выберите **Включено** или **Выключено** внизу таблицы с расписанием, затем щелчком или перетаскиванием даты и времени установите/снимите выделение на **Ночное время**. Выберите **Включено** или **Выключено**, после чего нажмите **Выбрать все/Очистить все**, чтобы установить/снять выделение всех дат и времени на «Ночное время».
- **Фильтр отсеечения ИК:** блокирует свет в инфракрасном диапазоне. В любое время имеется возможность добиться четкости изображения, перекрывая свет в инфракрасной части спектра в условиях высокой освещенности и пропуская его при недостатке освещения.
 - **Режим ночного времени/Режим дневного времени:** включает или выключает фильтр отсеечения ИК.
 - **Авто:** позволяет системе включать/выключать фильтр отсеечения ИК автоматически.
 - **Расписание:** устанавливает график работы фильтра отсеечения ИК. Фильтр отсеечения ИК отключается в те дни и время, которое указано в расписании как **Ночное время**, и включается в остальное время. Ночное время устанавливается или снимается путем выбора опции **Включено** или **Выключено** в нижней части и щелчком или перетаскиванием области даты и времени в таблице. Установка или снятие свойства «Ночное время» для всех дат и времени осуществляется выбором опции «Включено» или «Выключено» и нажатием кнопки **«Выбрать все»/Очистить все**.
- **Уровень переключения:** настраивает уровень переключения от дневного времени к режиму ночного времени. Например, уровень темного времени суток установлен на цифре 3, уровень яркости - на цифре 5, система переключается в режим ночного времени при условиях освещения не выше уровня 3, а в режим дневного времени при условиях освещения не ниже уровня 5. Не рекомендуется устанавливать одинаковые уровни для темного времени суток и для яркости, иначе эта функция может работать неисправно. Это работает только при установке функций **Ч/Б режим** или **Фильтр отсеечения ИК** на **Авто**.

Разное

Настройка параметров **Разное**.



- **Видеовыход:** выбирает формат сигнала видеовыхода.
- **Мощность IR:** устанавливает яркость инфракрасного светодиода. Чем выше значение, тем больше яркость.

Интернет



- **Основной/Вторичный/Третичное/Четырехпоточный:** Поддерживается передача нескольких потоков (приоритет: Основной > Вторичный > Третичный > Четвертичный). Включает/выключает использование потоковой передачи. Нижние настройки потоковой передачи могут меняться в зависимости от верхних. Третичный и четвертичный потоки могут быть недоступны в зависимости от верхних настроек потоковой передачи. (см. таблицу ниже).

Основной		Вторичный		Третичное		Четырехпоточный	
Разрешение	и/с	Разрешение	и/с	Разрешение	и/с	Разрешение	и/с
1920x1080	30	1920x1080	15	1920x1080	4	1280x720	2
						704x480	5
						640x360	5
						352x240	15
				1280x720	10	1280x720	1
						704x480	2
						640x360	4
						352x240	10
				704x480	30	—	—
		1280x720	30	1280x720	10	1280x720	4
						704x480	10

- **Сжатие:** выбирает метод сжатия при потоковой передаче. Сжатие по стандарту H.265 не поддерживает протокол ONVIF и RTSP.



При сжатии по стандарту H.265 устройство, не поддерживающее сжатие по стандарту H.265, может помешать отображению экрана.

- **Разрешение:** выбирает настройки разрешения для видеопотока. Разрешение различно в зависимости от модели камеры. Текущее разрешение потоковой передачи не может быть выше наибольшего разрешения потоков.
- **Качество:** выбирает настройки качества для видеопотока.
- **Контроль скорости передачи данных:** выбирает режим управления скоростью передачи данных сжатия H.264.
 - **CBR (фиксированная скорость передачи данных):** поддерживает текущую скорость передачи данных независимо от изменения движений в видеозаписи.
 - **VBR (переменная скорость передачи данных):** скорость меняется в зависимости от изменения движений в видеозаписи. Меньше движений означает меньшую нагрузку на сеть и требует меньше места для хранения.
- **Частота кадров:** выбирает частоту кадров для видеопотока. Частота кадров текущего потока не может быть выше, чем у потока с более высоким значением, если разрешение для этих потоков одинаково.
- **Поток записи по умолчанию:** Выбирает поток, который будет использоваться для записи. Эта настройка при этом может быть недействительна, если поток для записи был указан через удаленную программу или если на карте памяти SD подключена функция записи.
- **Intelligent Codec:** снижение битрейта с помощью intelligent codec.

- **Потоковая передача нескольких видов:** указывает определенную область экрана и передает изображения только из этой области. Нажмите **Настройки**, чтобы указать область потоковой передачи.

Выберите **Включено** и укажите разрешение области потоковой передачи.



- **Предел разрешения:** указывает максимальное разрешение, которое может быть установлено для области потоковой передачи.
- **Разрешение:** укажите область потоковой передачи. Указанная область обозначается на экране красным цветом. Вы можете изменить разрешение этой области или переместить ее, перетаскивая мышью.
- **Текущее разрешение:** показывает разрешение для указанной области потоковой передачи.



Если к камере подключены несколько пользователей, увеличение нагрузки в полосе пропускания может снизить частоту кадров.

Интернет-вещание

Используйте службу интернет-трансляции для просмотра изображений с камеры на веб-сайте в режиме реального времени.



- **HTML Code:** скопируйте и вставьте код html на экране в область кода веб-страницы, на которой хотите воспроизвести видео.
- **Поток:** выберите поток, который будет использоваться в интернет-трансляции. Выбрать можно только поток, который используется на настоящий момент.



Для использования службы интернет-трансляции обязательно должна быть выбрана опция **Разрешить анонимный вход** в меню **Система > Пользователи/группа**.

MAT

Выберите опцию **MAT**, чтобы использовать функцию MAT (Motion Adaptive Transmission) во время передачи и записи видео.



- **Чувствительн:** устанавливает чувствительность детектора движения. Более высокие значения позволяют увеличить чувствительность детектора.
- **Период бездействия:** устанавливает длительность соответствующего периода. Если в течение указанного периода времени движение не обнаружено, запись и передача видео до регистрации следующего движения производятся с использованием частоты кадров, указанной ниже.

- **Частота кадров:** указывает скорость обновления кадров, которая используется в промежутке между окончанием периода бездействия и регистрацией следующего движения. Если включен режим уменьшения скорости затвора в меню **Видео > Камера**, частота кадров может изменяться. Запись и передача видео в промежутке между окончанием периода бездействия и регистрацией следующего движения осуществляется с указанной частотой кадров. После того как детектор обнаружил движение снова, немедленно восстанавливается частота кадров, указанная в меню **Интернет**.



MAT (Motion Adaptive Transmission) — функция, уменьшающая частоту кадров, когда движение не регистрируется, позволяя уменьшить нагрузку на сеть и сэкономить место для хранения данных. В зависимости от заданной чувствительности за отсутствие движения принимается, если в двух последовательных изображениях нет никаких изменений.

Маскировка для конфиденциальности

Выберите **Маскировка для конфиденциальности**, чтобы создать маску конфиденциальности в указанной области. Участок, для которого применена маскировка зон, при контроле видео будет выглядеть черным.



- **Маскировка для конфиденциальности:** создает маскировку зон (до 8).



-  (**Выбор**)/ (**Отмена**): создает или отменяет маску зоны. Нажмите кнопку и перетащите мышью, чтобы создать маску зоны.
- **№/Имя:** показывает список активных масок зон. Числа обозначают номера масок зон. Выберите свободное место рядом с номером и присвойте имя соответствующей маске зоны. Нажмите **Удалить**, чтобы отменить выбранную маску зоны.

Влияние

Задайте действия при возникновении сигнального состояния.



Электронная почта

Выберите функцию **Электронная почта** для отправки электронных сообщений.



- **SMTP сервер/порт:** введите IP адрес сервера SMTP (или имя домена) и номер порта, полученный от администратора сети. Если в сетевых настройках указывались параметры сервера DNS, вместо IP адреса вы можете ввести доменное имя.
- **Использовать SSL/STARTTLS:** Если для использования SMTP сервера требуется соединение SSL или STARTTLS, выберите опцию **SSL** или **STARTTLS**.
- **Аутентификация:** введите ID пользователя и пароль, если сервер SMTP требует проверки личности пользователя.
- **Отправитель/получатель:** введите адреса отправителя и получателя (до 10 адресов). Адреса должны иметь правильный формат и включать символ @.

Дистанционный вызов

Выберите функцию **Дистанционный вызов** для отправки сообщений в удаленную систему с просьбой сделать обратный вызов.



- Не поддерживается программой IDIS Web.
- Для использования функции **Дистанционный вызов** камера должна быть зарегистрирована в удаленной системе.



- **IP адрес:** введите IP-адрес и номер порта удаленной системы, которая получит эти сообщения.
- **Повтор:** укажите, сколько повторных попыток необходимо предпринять, если доставить сообщение не удалось.

Передача по FTP

Выберите **Передача по FTP**, чтобы переслать на сервер FTP файл в формате .jpg с картинкой события.



- **FTP-сервер:** нажмите **Добавить**, чтобы зарегистрировать новый сервер FTP. Нажмите **Удалить** для удаления зарегистрированного сервера FTP. При возникновении события файл в формате .jpg с картинкой возникшего события пересылается на основной сервер. Если отправка на основной сервер не удалась, файл пересылается на вторичный сервер. Попытки отправки на вторичный сервер будут продолжаться до успешного завершения. Заполните нужные поля и нажмите **Тест**, чтобы проверить параметры соединения с сервером FTP. После окончания проверки нажмите **ОК**.



- **FTP-сервер:** введите IP-адрес сервера FTP (или имя домена).
- **Путь передачи:** укажите, куда сохранить передаваемый файл.
- **Порт:** введите номер порта FTP-сервера.
- **Идентификатор пользователя, пароль:** введите идентификатор пользователя и пароль, необходимые для подключения к серверу FTP.
- **Настройки:** укажите параметры изображения и пересылки.
 - **Тип передачи:** выберите тип передачи данных. Выберите **Всегда**, чтобы отправлять изображения с указанными далее настройками независимо от обнаружения событий. Выберите **Событие**, чтобы отправить статические картинки с указанными ниже настройками при возникновении события.
 - **Частота передачи:** активируется, только когда тип передачи установлен на **Всегда**. Укажите скорость передачи. Заданное число изображений будет отправлено на сервер FTP в течение указанного периода времени.
 - **Передавать 1 изображение в:** активируется, только когда тип передачи установлен на **Событие**. Укажите скорость передачи. Выберите **Загрузить** и укажите продолжительность. Изображения будут передаваться в течение указанного срока и с заданной скоростью. Выберите **Передавать, пока событие активно**, чтобы пересылать изображения с указанной скоростью только в промежуток времени, когда событие активно.

- **Разрешение/качество:** выберите разрешение и качество изображений, пересылаемых на FTP-сервер. Диапазон настроек разрешения, которые можно здесь использовать, различается в зависимости от разрешения, установленного в меню **Видео > Интернет**.
- **Основа имени файла:** введите имя для файлов, которые предстоит переслать на сервер FTP, и затем выберите варианты идентификации файлов. Выберите **Добавлять суффикс даты/времени**, чтобы включать в каждый файл изображения сведения о дате и времени обнаружения события. Выберите **Добавлять суффикс номера - макс. число** для нумерации файлов с изображениями в порядке возникновения обнаруженных событий. Выберите **Перезаписать**, чтобы сохранить новое изображение поверх предыдущего. Тип события автоматически добавляется к имени файла.



- Указывая **Путь передачи** или **Основа имени файла**, нельзя использовать специальные символы, такие как \, /, #, *, |, :, " , < , > и ?.
- Разрешение пересылаемого на FTP изображения может меняться в зависимости от настроек разрешения в меню **Видео > Интернет**.
- Установите настройки в опциях «Частота передачи» и «Передавать по 1 изображению» с учетом производительности сервера FTP. Отправка данных на FTP может не удалиться, если скорость в конфигурации выше той, с которой может оперировать сервер FTP.

Событие

Настройка параметров обнаружения событий.



Детектор движения

Для настройки параметров события определения движения выберите **Детектор движения**. При включенном событии определения движения любые обнаруженные движения в заданной области будут восприниматься как события.



- **Чувствительн:** задайте уровни чувствительности для определения движения в дневное и ночное время. Более высокие значения позволяют увеличить чувствительность детектора.
- **Минимум блоков для обнаружения:** выберите минимальное число блоков для определения движения в дневное и ночное время. Событие определения движения регистрируется только в том случае, если движение будет обнаружено в указанном числе блоков.
- **Область:** выберите **Настройки** и при помощи блоков задайте область для определения движения.
 - **(Выбор)** / **(Отмена)**: включение/отключение определения движения.
 - **(Отдельные блоки)**: выбор или отмена выбора отдельных блоков для определения движения.
 - **(Зона)**: выбор или отмена выбора нескольких блоков для определения движения.
 - **(Все)**: выбор или отмена выбора всех блоков для определения движения.

- **Интервал игнорирования движения:** если этот параметр настроен, то в течение заданного интервала после события определения движения повторно обнаруженное движение не будет регистрироваться в журнале событий или сопровождаться уведомлением.
- **Дневное время:** укажите моменты начала и окончания дневного времени. Остальное время суток вне этого интервала считается ночным.
- **Влияние:** выберите действие при событии определения движения.
 - **Отправить Email:** выберите этот параметр для отправки сообщения по электронной почте. Для того, чтобы вложить в сообщение файл JPG со статической картинкой возникшего события, выберите **Приложение изображения**.
 - **Дистанционный вызов:** для отправки сообщения дистанционной системе выберите этот параметр, затем укажите систему, которой следует отправить сообщение.



• Не поддерживается программой IDIS Web.

• Для использования функции **Дистанционный вызов** камера должна быть зарегистрирована в удаленной системе.

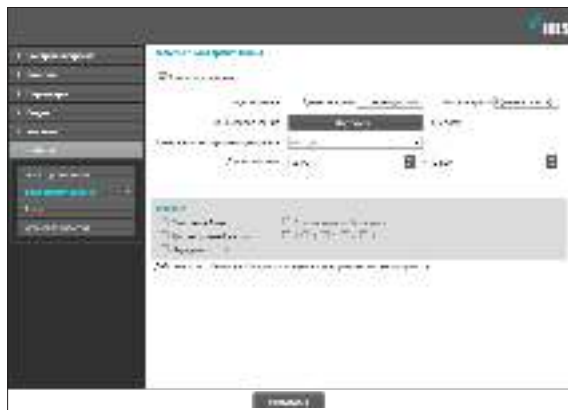
- **Передача по FTP:** для загрузки изображений на FTP-сервер выберите этот параметр



Настройки **Влияние** должны быть корректно сконфигурированы для выполнения алгоритма действий при начале события.

Зона срабатывания

Для настройки события, привязываемого к зоне срабатывания, выберите параметр **Зона срабатывания**. Если зона срабатывания находится в активном режиме, то любые обнаруженные движения на территории, включающей/исключающей выбранный участок, будут восприниматься как события.



- **Чувствительн:** задайте уровни чувствительности для определения движения в дневное и ночное время. Более высокие значения позволяют увеличить чувствительность детектора.
- **Зона срабатывания:** выберите **Настройки** и при помощи блоков задайте зону срабатывания.
 - **(Выбор)** / **(Отмена)**: включение/отключение зоны срабатывания.
 - ☐ **(Отдельные блоки)**: выбор или отмена выбора отдельных блоков для зоны срабатывания.
 - **(Зона)**: выбор или отмена выбора нескольких блоков для зоны срабатывания.
 - **(Все)**: выбор или отмена выбора всех блоков для зоны срабатывания.
 - **Направление хода:** укажите, в каком направлении должно происходить движение, чтобы оно рассматривалось как сигнальное событие. Для реагирования на движение извне в зону срабатывания выберите параметр **Приблизить**, для реагирования на движения изнутри выберите параметр **Отдалить**.

- **Интервал игнорирования движения:** если этот параметр настроен, то в течение заданного интервала после события определения движения повторно обнаруженное движение не будет регистрироваться в журнале событий или сопровождаться уведомлением.
- **Дневное время:** укажите моменты начала и окончания дневного времени. Остальное время суток вне этого интервала считается ночным.
- **Влияние:** выберите действие при определении события в зоне срабатывания.
 - **Отправить Email:** выберите этот параметр для отправки сообщения по электронной почте. Для того, чтобы вложить в сообщение файл JPG со статической картинкой возникшего события, выберите **Приложение изображения**.
 - **Дистанционный вызов:** для отправки сообщения дистанционной системе выберите этот параметр, затем укажите систему, которой следует отправить сообщение.



• Не поддерживается программой IDIS Web.

• Для использования функции **Дистанционный вызов** камера должна быть зарегистрирована в удаленной системе.



Настройки **Влияние** должны быть корректно сконфигурированы для выполнения алгоритма действий при начале события.

- **Передача по FTP:** для загрузки изображений на FTP-сервер выберите этот параметр.

Взлом

Для настройки параметров события обнаружения вскрытия корпуса выберите **Взлом**. При активированном обнаружении вскрытия корпуса резкое изменение всего изображения (например, в результате движения камеры или загораживания объекта) будет считаться событием вскрытия корпуса.



- **Чувствительн:** задайте чувствительность для обнаружения вскрытия корпуса. Чем выше значения, тем выше чувствительность.
- **Время активации:** задайте продолжительность сигнала о вскрытии, при которой оно будет рассматриваться как событие вскрытия корпуса. Сигналы о вскрытии корпуса длительностью менее указанного интервала не будут рассматриваться как события.
- **Использовать время игнорирования:** задайте время игнорирования события. Сигналы о вскрытии корпуса в течение заданного интервала не будут рассматриваться как новые события вскрытия корпуса.

- **Влияние:** выберите действие при обнаружении вскрытия корпуса.

- **Отправить Email:** выберите этот параметр для отправки сообщения по электронной почте. Для того, чтобы вложить в сообщение файл JPG со статической картинкой возникшего события, выберите **Приложение изображения**.
- **Дистанционный вызов:** для отправки сообщения дистанционной системе выберите этот параметр, затем укажите систему, которой следует отправить сообщение.



- Не поддерживается программой IDIS Web.

- Для использования функции **Дистанционный вызов** камера должна быть зарегистрирована в удаленной системе.

- **Передача по FTP:** для загрузки изображений на FTP-сервер выберите этот параметр.



- Настройки **Влияние** должны быть корректно сконфигурированы для выполнения алгоритма действий при начале события.

Установка событий

Выберите **Установка событий** и настройте параметры системного события. При активированном системном событии осуществляется периодическая проверка состояния системы,, о чем сигнализируют соответствующие оповещения.



- **БШбвХЬР ТЪЫозХЭР:** установите флажок для проверки состояния системы и последующей настройки расписания.
- **Отправить Email:** установите флажок для отправки сообщения по электронной почте при включении системы в контур управления.
- **Дистанционный вызов:** для отправки сообщения дистанционной системе при включении в контур управления выберите этот параметр, затем укажите систему, которой следует отправить сообщение.



- Для отправки сообщений необходимо корректно настроить параметры **Электронная почта** и **Дистанционный вызов** в разделе **Влияние**.
- **Дистанционный вызов** не поддерживается в IDIS Web.
- Для использования функции **Дистанционный вызов** камера должна быть зарегистрирована в удаленной системе.

Часть 2-я. IDIS Web

IDIS Web — это браузерная программа, доступная через Microsoft Internet Explorer и позволяющая дистанционно просматривать и искать видео через Интернет.

Требования к системе для работы с IDIS Web:

- ОС: Microsoft® Windows® XP (пакет обновления 3), Microsoft® Windows® Vista (пакет обновления 1), Microsoft® Windows® 7 (расширенная Home, Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® 8 (Pro, Enterprise).
- Процессор: Intel Pentium IV с частотой не менее 2,4 ГГц (рекомендуется Core 2 Duo E4600).
- ОЗУ: не менее 1 Гб.
- Видеоадаптер: объем видеопамати не менее 128 Мб (разрешение не менее 1280x1024, 24 бита на пиксел).
- Internet Explorer: версия 10 или более поздняя, 32-разрядная.

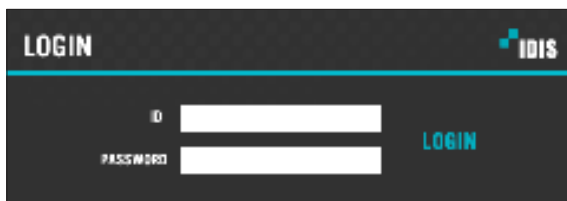
1 Откройте Internet Explorer и введите следующую информацию в адресной строке.

- `http://IP Address:Port Number` (номер порта для подключения к IDIS Web, выбранный при настройке IP-адреса и номера порта камеры).
- Или `http://FEN Server Address/FEN name` (адрес сервера FEN и имя FEN, зарегистрированные на сервере FEN).
- Или `http://web.idisglobal.com` (при входе необходимо указать IP адрес камеры. Если в камере используется функция FEN, то вместо IP адреса камеры можно ввести имя FEN, зарегистрированное на сервере FEN, выбрав перед этим параметр ИСПОЛЬЗОВАТЬ FEN).



- Если при настройке номера порта для IDIS Web был выбран протокол HTTPS, то вместо «http» следует вводить «https». При появлении предупреждения об отсутствии сертификата безопасности выберите «Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется)». Если страница входа IDIS Web не загружается, измените настройки Internet Explorer следующим образом:
 - Сервис → Свойства браузера → Безопасность → Другой... → Выше среднего (по умолчанию) или Средний.
 - Сервис → Свойства браузера → Дополнительно → Безопасность → TLS 1.0 (установите флажок).
- При подключении по IP-адресу и номеру порта достаточно указать только IP-адрес, если для IDIS Web был выбран порт 80 (либо 443 для протокола HTTPS).
- При подключении через `http://web.idisglobal.com` необходимо указать номер порта для просмотра.
- Для уточнения IP-адреса камеры, подключаемой к порту IDIS Web с определенным номером, обратитесь к сетевому администратору.

2 Введите идентификатор и пароль, затем нажмите кнопку **РЕГИСТРАЦИЯ** для выхода.



- IDIS Web работает только с обозревателем Microsoft Internet Explorer. Другие браузеры не поддерживаются.
- IDIS Web не работает с интерфейсом Metro в Microsoft® Windows® 8.
- Не закрывайте окно входа во время работы IDIS Web. Переключение в режим прямой трансляции или поиск в Интернете может вызвать ошибку сценария, после которой необходимо перезапустить программу IDIS Web.
- Для работы с IDIS Web в Microsoft Windows Vista и более поздних версиях необходимо запустить Internet Explorer от имени администратора, щелкнув по значку правой кнопкой мыши и выбрав **Запуск от имени администратора**. Иначе некоторые функции IDIS Web могут оказаться недоступны.
- При запуске IDIS Web нижняя часть экрана может быть срезана, когда на экране присутствует строка адреса или строка состояния. В этом случае необходимо скрыть строку адреса или строку состояния в свойствах обозревателя. (**Сервис → Свойства браузера → Безопасность → Другой...** → установите флажок **Разрешить веб-сайтам открывать окна без строки адреса или строки Включить**.)
- При первом запуске новой версии IDIS Web Internet Explorer может загрузить информацию, относящуюся к старой версии. В этом случае необходимо войти в меню **Сервис → Свойства браузера → Общие**, удалить временные интернет-файлы и повторно запустить IDIS Web.
- В ОС Microsoft Windows Vista и более поздних версиях из-за пониженной скорости передачи изображений экран может не отображаться или не обновляться. В этом случае рекомендуется отключить на компьютере функцию автонастройки. Откройте командную строку от имени администратора (**Пуск → Стандартные → Командная строка → нажмите правую кнопку мыши** и выберите **Запуск от имени администратора**.) Введите **netsh int tcp set global autotuninglevel=disable** и нажмите клавишу «Ввод». Для того чтобы изменения вступили в силу, перезапустите компьютер. Для повторного запуска автоматической настройки откройте командную строку от имени администратора и введите **netsh int tcp set global autotuninglevel=normal**. Для того чтобы изменения вступили в силу, перезапустите компьютер.

Режим прямой трансляции через Интернет

Программа удаленного просмотра через Интернет позволяет дистанционно просматривать изображения в режиме реального времени.

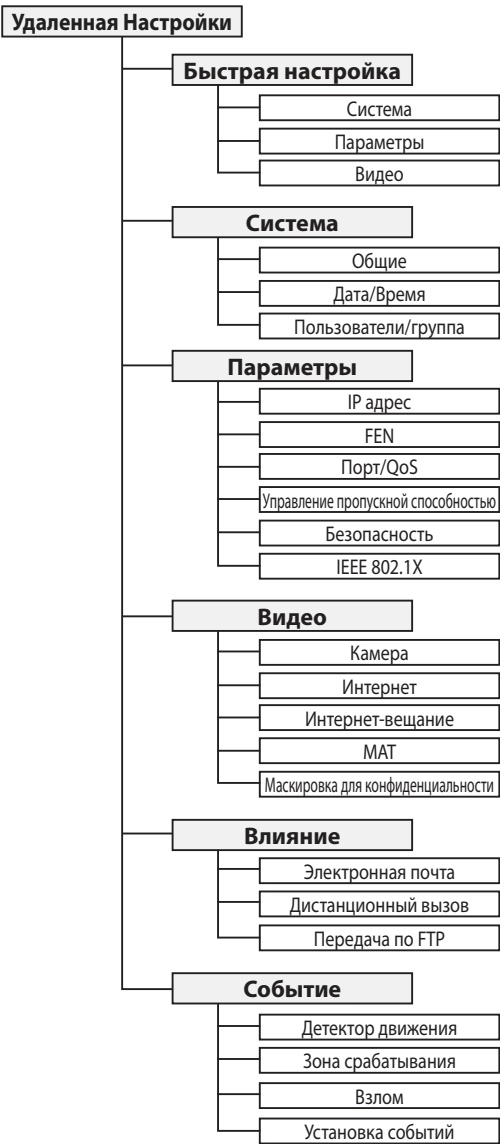


1	Для выхода из IDIS Web нажмите
2	Для того чтобы узнать версию IDIS Web, наведите указатель мыши на логотип.
3	Текущее время.
4	Нажмите для того, чтобы развернуть видео на весь экран. Для возврата к предыдущему экрану нажмите клавишу ESC.
5	Для печати снимка текущего экрана на подключенном к компьютеру принтере нажмите .
6	Для сохранения снимка текущего экрана в виде файла с изображением нажмите .
7	Для настройки режима визуализации и параметров экранного меню нажмите . Задайте режим визуализации для регулировки скорости видеовыхода или отметьте пункты, которые должны отображаться на экране в списке экранного меню.
8	Для загрузки окна настройки камеры нажмите .
9	Для перехода в режим поиска в Интернете нажмите

10	Информация о входе в систему.		
11	Информация о номере камеры.		
12	Эта функция не поддерживается.		
13	Регулировка качества прямой трансляции.		
14	Для управления устройством тревожного выхода, подключенным к камере, нажмите   .		
15	В окне состояния событий в нижней части экрана перечисляются события, обнаруженные в удаленных системах.		
	 / 	Включение/отключение тревожного входа	 Взлом
		Детектор движения	 Обнаружение звука
		Зона срабатывания	
16	Для вызова всплывающего меню нажмите правой кнопкой мыши на экране. Нажмите, чтобы включить или отключить каждую функцию. • Изменить имя камеры: используется для переименования камеры. При переименовании камеры в режиме прямой трансляции через Интернет ее имя в удаленной системе не меняется. Если имя камеры не указано, то на экране отобразится имя, используемое в удаленной системе. • Включить звук: Эта функция не поддерживается. • Соотношение сторон видео: изменение соотношения сторон изображения на экране. - Развернуть на весь экран: размер изображения подгоняется к размеру экрана камеры. - Вернуть в исходное соотношение сторон: возвращение размера экрана к исходному соотношению сторон изображения. - Половинный размер (x0,5) — В 4 раза больше (x4): отображает видео с камеры в выбранном размере на основе оригинального размера видео. Например, при выборе оригинального размера (x1) изображение выводится без масштабирования. Масштабы от «Половинный размер (x0,5)» до «В 4 раза больше (x4)» доступны только в том случае, если изображение соответствующего размера может уместиться на экране камеры. • Множественный поток: при работе камеры в режиме трансляции нескольких потоков можно выбрать один из потоков. • Экран уменьшения ступенчатости: удаляет ступенчатые эффекты (блоки), возникающие при масштабировании, для повышения общего качества видео. • Управление PTZ с помощью мыши: Эта функция не поддерживается.		

Часть 3-я. Приложение

Дерево меню настроек (Удаленная установка)



Показатель			
Roman		К	
		Камера, имя	9
		Качество	23
D		О	
DSCP	14	Ограничение пропускной способности сети	15
I		П	
IP-фильтрация	16	Пользователь/группа	11
		Порт IDIS Web	14
		Порт RTSP	14
		Протокол ONVIF	9
M		Р	
MAT	25	Разрешение	23
S		С	
SSL	16	Сервер FEN	13
		Сжатие	23
Cyrillic		У	
В		Удаленный порт	14
Время синхронизации	10	Ч	
Д		Частота кадров	23
Дата/время	10		
И			
Имя FEN	13		
Использование FEN	13		
Использование HTTPS	14		
Использование UPnP	14		



Корпорация IDIS, Ltd.

Дополнительные сведения см. на веб-сайте

www.idisglobal.com