

Видеокодер HDMI & VGA

Руководство Пользователя

HE-1101

Прежде чем приступить к изучению данного руководства

Это основное руководство по установке и эксплуатации Видеокодера HDMI и VGA, продукта компании 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.
- Если вы впервые используете данное изделие или не знакомы с его использованием, 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.

Меры Безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ТОКОМ
НЕ ОТКРЫВАТЬ



ОСТОРОЖНО! ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. 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, который важны для надлежащей эксплуатации и технического использования изделия.

Меры Безопасности

Важные меры безопасности

1. Ознакомьтесь с инструкцией

Пользователь должен ознакомиться со всеми инструкциями по безопасности 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. Вентиляция

Ставьте оборудование только в вертикальном положении. У данного оборудования бекорпусный источник электропитания в режиме переключения (SMPS), который может стать причиной пожара или поражения электрическим током, если что-то застрянет в вентиляционных отверстиях сбоку устройства.

7. Комплектация

Не ставьте устройство на тележку, стойку или стол, если они недостаточно устойчивы. Устройство может упасть и сломаться, а также нанести тяжелое увечье ребенку или взрослому. Стена или полка должны соответствовать инструкциям производителя, а монтаж должен производиться монтажным комплектом, одобренным производителем.



Перемещайте данное оборудование на тележке с осторожностью. Из-за резких остановок, чрезмерных усилий и неровной поверхности оборудование с тележкой могут перевернуться.

8. Источники питания

Данное оборудование следует эксплуатировать только от источника питания, указанного на маркировочной бирке. Если вы не уверены относительно источника питания, обратитесь к дилеру оборудования или в местную электроэнергетическую компанию. Возможно, вы захотите установить UPS (источник бесперебойного питания) для безопасной эксплуатации, чтобы предотвратить повреждения из-за неожиданного прекращения подачи электричества. При возникновении вопросов о UPS свяжитесь со своим дистрибьютором.

9. Электрические кабели

Прежде чем переносить оборудование, оператор или установщик должен отключить питание или телекоммуникационные соединения.

10. Пожар от молнии

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 позволит избежать повреждения оборудования из-за молнии и скачков напряжения в сети.

11. Перегрузка

Не перегружайте сетевые розетки и удлинители, так как это может привести к пожару или поражению электрическим током.

12. Объекты и жидкости

Никогда не вставляйте какие-либо предметы через отверстия этого оборудования, так как они могут коснуться точек с опасным напряжением или вызвать короткое замыкание, что может привести к пожару или поражению электрическим током. Не допускайте попадания какой-либо жидкости на оборудование.

13. Обслуживание

Не пытайтесь самостоятельно обслуживать данное оборудование. Отнесите устройство на обслуживание квалифицированному специалисту.

14. Обслуживание, связанное с повреждениями

Отключите оборудование от розетки и обратитесь к квалифицированному специалисту при

следующих условиях:

- A. Повреждены шнур питания или штепсельная 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. Неразрешенные замены могут вызвать пожар, поражение электрическим током или другие опасные последствия.

16. Проверка безопасности

После завершения любого обслуживания или ремонта данного оборудования, попросите специалиста выполнить проверку безопасности, чтобы убедиться в том, что оборудование находится в надлежащем рабочем состоянии.

17. Установка на месте

Данная установка должна проводиться квалифицированным специалистом и в соответствии со всеми местными нормами и правилами.

18. Правильные батареи

Предупреждение. Если установлен неправильный тип батареи, существует риск взрыва. Использованные батареи должны быть утилизированы в соответствии с инструкциями.

19. Температура

Рекомендуемая максимальная температура окружающей среды (Tmга) 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

Оборудование должно быть закреплено на стеллаже таким образом, чтобы не возникало опасных условий при неравномерной механической нагрузке.



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).

В Тексте

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

Заявление об осмотрительности пользователя

Внимание: Любые изменения или модификации оборудования, не одобренные стороной, ответственной за обеспечение соответствия, могут лишить вас права на эксплуатацию данного оборудования.

Заявление о соответствии требованиям Федеральной комиссии по связи

НАСТОЯЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПРОВЕРЕНО И СООТВЕТСТВУЕТ ОГРАНИЧЕНИЯМ ДЛЯ КЛАССА ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ СОГЛАСНО ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ ПО СВЯЗИ. ЭТИ ОГРАНИЧЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ В КОММЕРЧЕСКОЙ СРЕДЕ. НАСТОЯЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБРАЗУЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТ И МОЖЕТ ИЗЛУЧАТЬ РАДИОЧАСТОТНУЮ ЭНЕРГИЮ, КОТОРАЯ ПРИ УСТАНОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ РАДИОПОМЕХИ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАСТОЯЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЖИЛЫХ РАЙОНАХ, СКОРЕЕ ВСЕГО, ПРИВЕДЕТ К ВРЕДНЫМ ПОМЕХАМ, КОТОРЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ПРИДЕТСЯ УСТРАНЯТЬ ЗА СВОЙ СЧЕТ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ИЗМЕНЕНИЯ ИЛИ МОДИФИКАЦИИ, КОТОРЫЕ ПРЯМО НЕ ОДОБРЕНЫ СТОРОНОЙ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА СОБЛЮДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЙ, МОГУТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ЛИШЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРАВА ЭКСПЛУАТАЦИЮ 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 системой раздельного сбора отходов)



Эта маркировка на продукции или инструкции указывает на то, что продукция в конце своего срока эксплуатации не подлежит утилизации вместе с другими хозяйственными отходами. Для предупреждения возможного ущерба для окружающей среды или здоровья человека вследствие неконтролируемой утилизации отходов отделите этот продукт от других типов отходов и утилизируйте его надлежащим образом для рационального повторного использования материальных ресурсов.

Бытовым потребителям следует связаться с розничным торговым представителем, у которого продукт был приобретен, или местным органом власти для получения подробной информации о том, куда и как доставить данный прибор для экологически безопасной переработки.

Корпоративным пользователям следует обратиться к поставщику, чтобы узнать сроки и условия договора купли-продажи. Данное изделие подлежит утилизации отдельно от других промышленных отходов.

Авторские права

© Корпорация IDIS, Ltd, 2018.

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 по таким причинам как, например, расширение функциональных возможностей.

Зарегистрированные товарные знаки

IDIS является зарегистрированной торговой маркой компании IDIS Co., Ltd.

Другие названия компаний и продуктов являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих владельцев.

Информация в данном руководстве считается точной на дату издания, даже если объяснения некоторых функций могут отсутствовать. 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.

Программное обеспечение, включенное в этот продукт, содержит некоторые открытые источники. Вы можете полностью получить соответствующий исходный код в зависимости от того, является ли источник общественно доступным согласно лицензионной политике. Посетите страницу Настройки Системы — раздел Общие для получения подробной информации. Этот продукт включает в себя программное обеспечение, разработанное в Университете Калифорнии, Беркли и его участниками, а также программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL для использования в наборе инструментов OpenSSL ([Http://www.openssl.org/](http://www.openssl.org/)). Кроме того, этот продукт содержит криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом (ey@cryptsoft.com).

Содержание

1

Часть 1 - Введение 8

Характеристики изделия	8
Аксессуары.....	10
Обзор	10

2

Часть 2 - Удаленная Настройка..... 13

Протокол.....	13
Переключение протоколов	14
Удаленная Настройка	14
Быстрая Настройка.....	15
Система	15
Общие.....	16
Дата/Время.....	17
Пользователи/Группа	17
Дистанционное управление.....	18
Сеть	18
IP Адрес.....	18
FEN.....	19
Порт/QoS.....	20
Управление пропускной способностью.....	22
Безопасность.....	22
IEEE 802.1X	23
Видео.....	24
Камера	24
Трансляция потокового видео	25
Интернет-вещание	26
MAT	27
Маскировка для конфиденциальности.....	28
Аудио.....	28
Вход.....	28
Влияние события	29
Электронная почта.....	29
Дистанционный вызов	30

Передача по FTP	30
Событие	32
Детектор движения	32
Зона срабатывания.....	33
Обнаружение звука	34
Взлом	35
Потеря видео	36
Событие Системы.....	36

3

Часть 3 - IDIS Web37

Режим прямой трансляции через Интернет.....	39
---	----

4

Часть 4 - Приложение.....41

Дерево меню настроек (Удаленная настройка).....	41
Технические характеристики.....	42

Часть 1 - Введение

Характеристики изделия

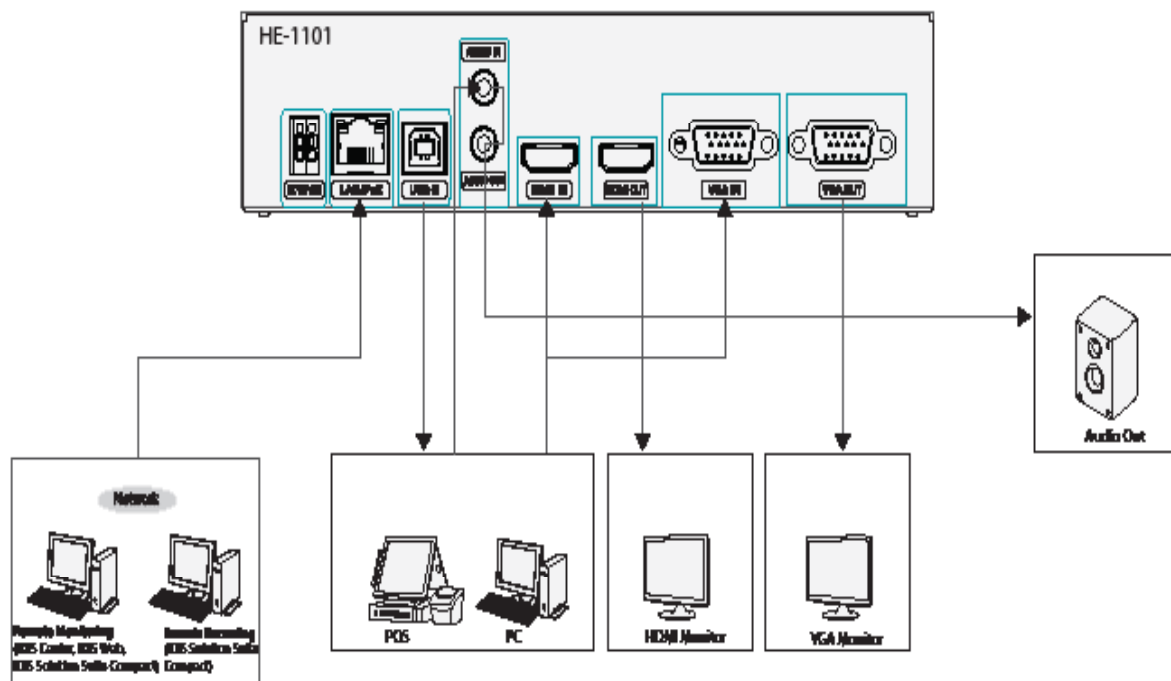
Это видеокодер HDMI и VGA сжимает HDMI и VGA входы и передает видео через соединения Ethernet. Данный видеокодер имеет следующие особенности:

- Многопоточный режим для мониторинга и записи
- Алгоритм сжатия H.264 и H.265
- Четыре уровня сжатия видео и различные разрешения сжатия видео
- Поддержка протокола DirectIP™
- Удобные обновления встроенного программного обеспечения через сеть
- Дублирование встроенного программного обеспечения и функция автосохранения для повышения стабильности системы
- Функции обнаружения событий: детектор движения, потеря видео, взлом, зона срабатывания, обнаружение звука, события системы, потеря видеосигнала
- 3,5 мм стерео аудио вход / выход (проходной)
- 1-канальная передача аудио через сеть
- Конфигурация настроек видеокодера и интегрированное управление несколькими кодерами через NVR (Сетевой Видеорегистратор)
- Конфигурация настроек видеокодера и интегрированное управление несколькими кодерами через программу IDIS Solution Suit Compact (решение по сетевой интеграции)
- Дистанционное управление соединительным устройством посредством программ IDIS Center и IDIS Solution Suit Compact (видеокодер работает как клавиатура или мышь с подключенного USB-устройства).



Кодирование видео поддерживает один вход, HDMI или VGA. Когда оба входа связаны, кодируется и передается по сети вход HDMI.

Схема Подключения Видеокодера



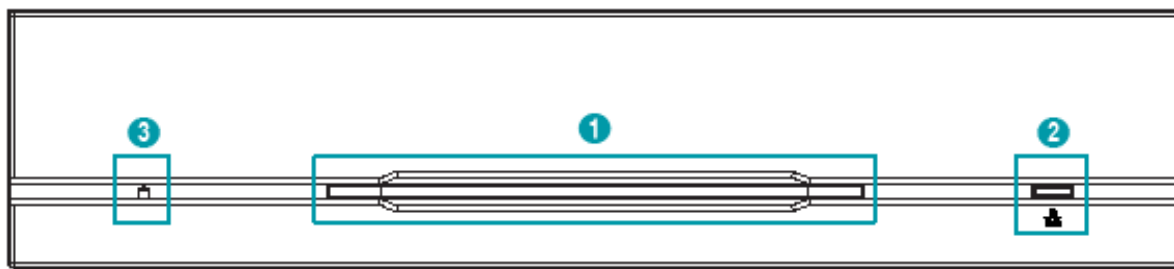
Аксессуары

При распаковке изделия проверьте содержимое внутри, чтобы убедиться, что в комплект входят следующие аксессуары.

- Видеокодер HDMI и VGA
- Руководство
- USB-кабель (Тип А к В)
- Резиновые ножки (4 шт)

Обзор

Передняя Панель



1	Светодиодный индикатор питания	2	Светодиодный индикатор сети	3	Переключатель возврата к заводским настройкам
---	--------------------------------	---	-----------------------------	---	---

1 Светодиодный индикатор питания

Отображает рабочее состояние системы

2 Светодиодный индикатор сети

Отображает состояние сетевого подключения

Состояние светодиодных индикаторов

Светодиодный индикатор	Статус	Описание
Светодиодный индикатор питания	Выключен	Питание не подключено
	Включен	Система загружается или обновляется
	Включен	Система в процессе эксплуатации
Светодиодный индикатор сети	Мигающий	Нормальное подключение к сети

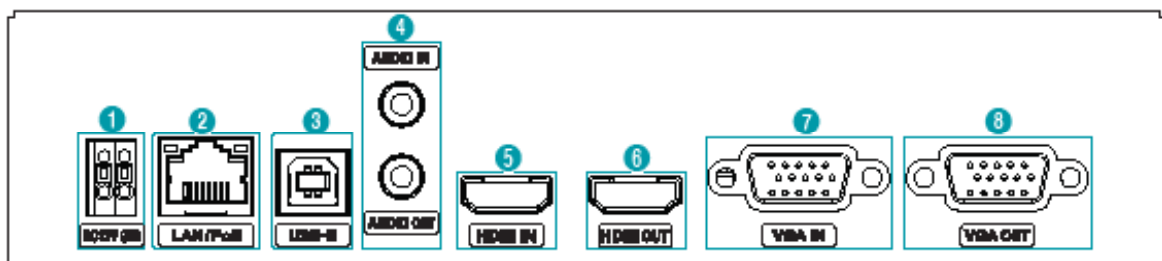
3 Кнопка Возврата к Заводским Настройкам

Часть 1 - Введение

Используется для возврата всех настроек к исходным заводским настройкам. Подключите питание и протолкните выпрямленную скрепку в отверстие переключателя возврата к заводским настройкам. Удерживайте кнопку сброса до тех пор, пока светодиодный индикатор входящего/исходящего сигнала тревоги не мигнет несколько раз. Отпустите кнопку сброса, и все настройки кодера теперь совпадают с исходными настройками в момент его отгрузки с завода.

- **Возврат к Заводским Настройкам во время перезагрузки системы:** все настройки кодера теперь совпадают с исходными настройками в момент его отгрузки с завода.
- **Возврат к Заводским Настройкам во время эксплуатации системы:** другие параметры, за исключением протокола и системного журнала теперь совпадают с исходными настройками в момент отгрузки с завода.
- **Возврат к Заводским Настройкам помощью программы IDIS Discovery:** другие параметры, за исключением протокола, системного журнала и сетевых настроек теперь совпадают с исходными настройками в момент отгрузки с завода.
- **Возврат к Заводским Настройкам с помощью программы IDIS Discovery (включая сетевые настройки):** другие параметры, за исключением протокола и системного журнала теперь совпадают с исходными настройками в момент отгрузки с завода.

Задняя Панель



1	Вход 12 В постоянного тока	2	Вход питания Сеть + PoE	3	USB порт	4	Аудио Вход/Выход
5	Вход HDMI	6	Выход HDMI	7	Вход VGA	8	Выход VGA

1 Вход 12 В постоянного тока

Подключите два провода адаптера питания к этим портам. Будьте осторожны, чтобы не пересечь провода 12 В постоянного тока и заземления (GND). Загрузка начнется после подключения к источнику питания.

2 Вход питания Сеть + PoE

Подключите кабель Cat5e с разъемом RJ-45. Видеодекодер может подключаться к сети через разъем Ethernet, а также получать питание от NVR, оснащенного функцией PoE, и кабеля локальной сети от коммутатора-концентратора.

3 USB-B

Подключение устройства дистанционного управления через USB порт, например, ПК, POS и NVR, и т.д. (метод клавиатура/мышь).

- При подключении к устройству с помощью операционной системы Windows, не отключайте кабель до завершения загрузки программного обеспечения драйвера.
- Функция дистанционного управления не работает с протоколом DirectIP.

4 Аудио Вход/Выход

Верхний вход стерео 3,5 мм и нижний выход контура (только боковой канал на левой стороне передает данные по сети).

- При подключении моно-кабеля 3,5 мм к верхнему стерео входу 3,5 мм, нижний выход контура может функционировать некорректно.

5 Вход HDMI

Подключите выход HDMI, такой как ПК, POS, а также устройство записи видеoinформации и т.п. Исходящий сигнал HDMI будет передаваться через данный видео кодер с

использованием сетевого порта.

6 Выход HDMI

Входной сигнал выводится в виде петли HDMI через выход.

7 Вход VGA

Подключите выход VGA, такой как ПК, POS, а также устройство записи видеоинформации и т.п. Исходящий сигнал VGA будет передаваться через данный видео кодер с использованием сетевого порта.

8 Выход VGA

Входной сигнал выводится в виде петли VGA через выход.



- Сетевой разъем не предназначен для подключения непосредственно кабеля или провода, предназначенного для использования вне помещения.
- Нажмите на кнопку и вставьте кабель в отверстие при подключении разъема питания 12 В постоянного тока. Отпустите кнопку, а затем немного потяните кабель, чтобы убедиться, что он надежно зафиксирован. Чтобы отключить кабель, нажмите на кнопку еще раз, и вытяните кабель.
- Заземлите терминал заземления порта электропитания перед использованием.



- Прокладывайте кабель питания таким образом, чтобы об него не могли споткнуться, и он не мог повредиться от стульев, шкафов, столов и других объектов, находящихся поблизости. Не прокладывайте силовой кабель под ковром или ковровым покрытием.
- Не подключайте несколько устройств к одной розетке.

Часть 2 - Удаленная Установка

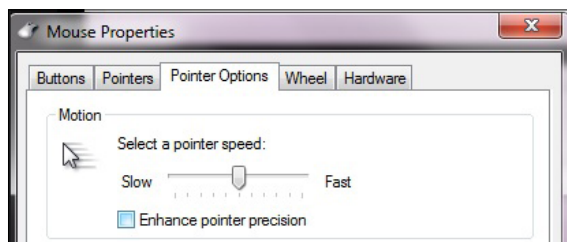
Отрегулируйте основную конфигурацию видеокодера HDMI и VGA и все остальные настройки системы.

- Экранное изображение может различаться в зависимости от модели.



Remote Control	R
Instant Playback	
Playback History	
Play 30 Seconds Before	I



USB Пульт дистанционного управления (клавиатура / мышь)


- 1 Используйте USB-кабель для подключения видеокодера HDMI и VGA к объекту дистанционного управления.
 - Если объект дистанционного управления использует операционную систему Microsoft® Windows®, подождите некоторое время, пока завершатся автоматические задачи программного обеспечения драйвера.
- 2 Установите Свойства мыши> Параметры указателя на панели управления устройства дистанционного управления, как показано ниже.



- **Выберите скорость перемещения указателя:** На 6 зубце прямо в центре.
 - **Повышение точности указателя:** Отмените выбор параметра.
- 3 Зарегистрируйте видеокодер HDMI и VGA в программе IDIS Center или в программе IDIS Solution Suite Compact для запуска функции дистанционного управления.
 - 4 Щелчок правой кнопкой мыши на экране прямой трансляции вызывает всплывающее меню.
 - 5 Выберите Пульт дистанционного управления для использования пульта дистанционного управления. (Ярлык: R).


6 Когда система дистанционного управления активна, в правом верхнем углу экрана создаются значки (Остановить дистанционное управление)  и (Инициализировать положение указателя) .

-  (Инициализировать положение указателя): Если указатель мыши объекта управления и указатель в режиме прямой трансляции не совпадают, приведите их в соответствие с помощью этого значка.
-  (Остановить дистанционное управление): Выберите этот значок, чтобы отключить дистанционное управление.

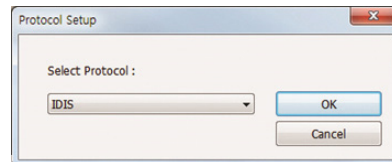
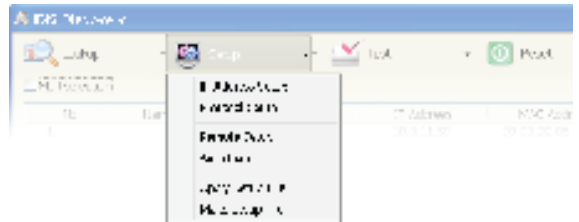
 Если два указателя мыши не совпадают, проверьте вкладку Панель Управления > Свойства Мыши или выберите пункт Ручная Настройка в меню Удаленная Настройка > Система > Управление.

Протокол


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

- Протокол **DirectIP™**:
 - Применение видеорегистратора с DirectIP™ позволяет пользоваться видеокодером без настройки сетевых параметров.
 - Видеорегистратор с DirectIP™ также дает возможность управлять всеми настройками видеокодера прямо с регистратора без необходимости использовать компьютер.
-  Подробнее о настройке конфигурации камеры с видеорегистратора DirectIP™ см. соответствующее [руководство по эксплуатации видеорегистратора](#).
- Протокол **IDIS**:
 - Управляет видеокодером по сети через программное обеспечение, установленное на компьютере или отдельном видеорегистраторе.
 - Идеально подходит при использовании видеокодера через удаленное сетевое подключение.

Переключение Протоколов



- 1 Запустите программу IDIS Discovery и выберите в списке видеокодер, для которого хотите сменить протокол.
- 2 Щелкните значок **Настройки**  и выберите **Настройки** → **Настройка Протокола**.
 - Также можно щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать в меню **Настройка протокола**.
- 3 В окне **Настройка Протокола** выберите нужный протокол и нажмите **OK**.
- 4 Это активирует выбранный протокол. Протокол, указанный для каждого кодера, можно проверить в программе IDIS Discovery.



 This operation manual was written based on the IDIS protocol use.

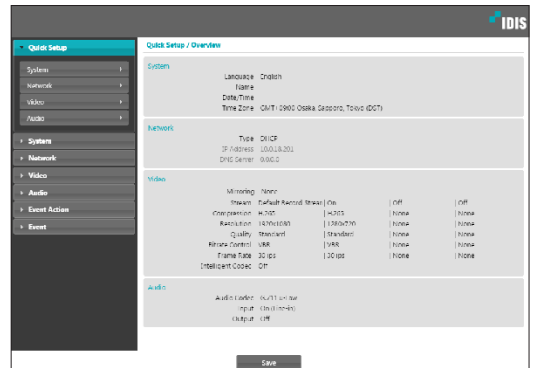
Удаленная Установка

1 Запустите программу IDIS Discovery и выберите в основном окне видеокодер, для которого хотите изменить настройки.

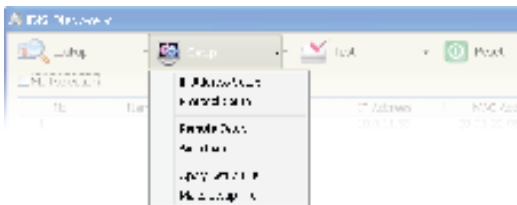
2 Щелкните значок **Настройки** .

3 Выберите **Удаленная установка** в меню **Настройки** и дождитесь загрузки экрана **Удаленная установка**. Вы также можете выбрать видеокодер в основном окне 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



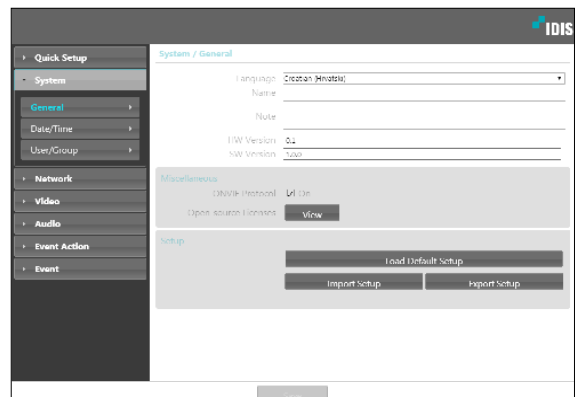
Быстрая Настройка позволяет изменять параметры **Система, Сеть, Видео, Аудио**, а также другие основные настройки, которые необходимы для использования кодера.

Система



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

Общие



- **Язык:** позволяет выбрать язык удаленной установки.
- **Имя:** введите имя для видеокодера (до 31 буквенного или цифрового знака, включая пробелы).
- **Примечание:** введите описание видеокодера.
- **Версия аппаратного/программного обеспечения:** указывает версии аппаратного и программного обеспечения видеокодера.
- **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.
 - **Лицензии из открытых источников:** Нажмите на кнопку **Просмотр**, чтобы увидеть информацию о лицензиях с открытым исходным кодом.

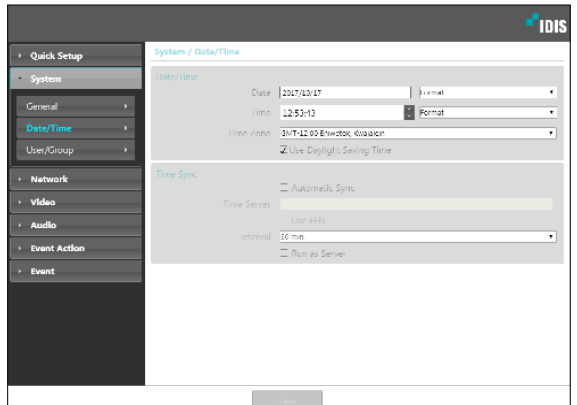
• **Настройки**

- **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 20.](#)
- **Импортировать настройки:** открывает файл настроек и применяет эти настройки к видеокодеру. 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. 20.](#)
- **Экспортировать настройки:** переносит текущие настройки в файл.dat. Нажмите на кнопку, а затем введите имя файла.



- Если применены настройки из файла, не выбирайте опцию **Включить сетевую настройку**, когда эти сетевые настройки из выбранного файла одновременно используются другим кодером. Это будет мешать установке соединения с этой другим кодером.
- 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

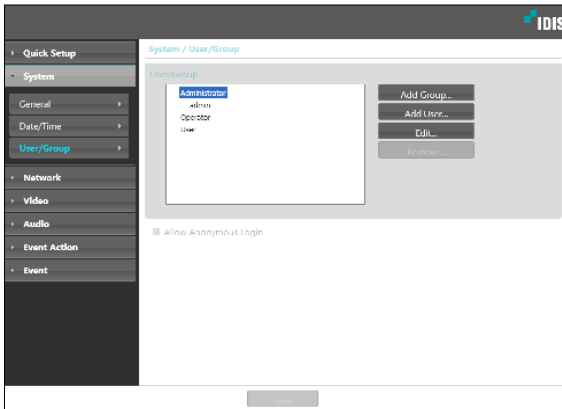


- **Дата/Время:** изменяет настройки даты/времени в видеокодере и формат отображения на дисплее, а также часовой пояс и переход на зимнее/летнее время. Нажмите на **Сохранение**, чтобы изменения вступили в силу немедленно.
- **Время синхронизации**
 - **Автоматическая синхронизация:** выберите для синхронизации 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 видеокодер работал в качестве сервера времени. Другие устройства смогут синхронизировать свои настройки времени с этим видеокодером.



Если вы хотите в настройках **Сервера 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

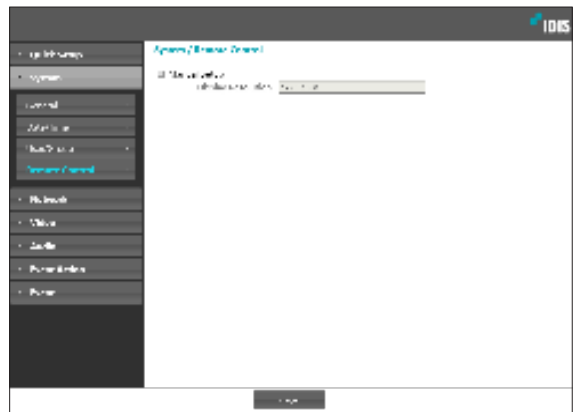


- **Пользователи/группа:** изменяет параметры разрешений на управление удаленным кодером для пользователей и пользовательских групп.
 - **Новая группа:** добавляет новую группу пользователей. Укажите имя группы и определите права администрирования.
 - **Новый оператор:** добавляет нового пользователя. 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. 28](#).



- Настройки **Пользователи/Группа** могут изменяться только пользователями, которые входят в группу **Администратор**.
- Пароль по умолчанию в группе **Администратор** для пользователя **Админ** 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.
 - **Дистанционное управление:** Управление устройством подключения посредством программы IDIS Center.

Дистанционное Управление

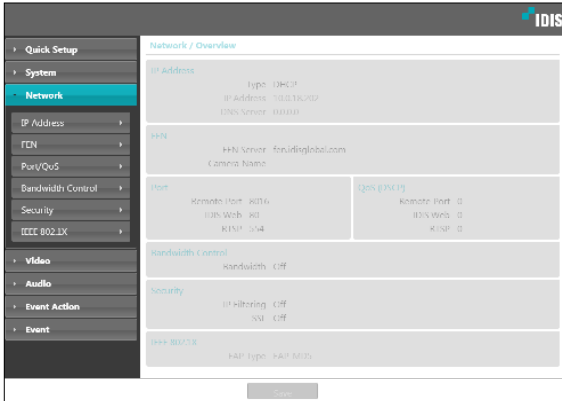


Если указатель мыши объекта управления и указатель мыши на экране прямой трансляции не совпадают, проверьте Панель управления> Свойства мыши в объекте дистанционного управления, а затем выберите пункт **Ручная Настройка**, как показано выше.



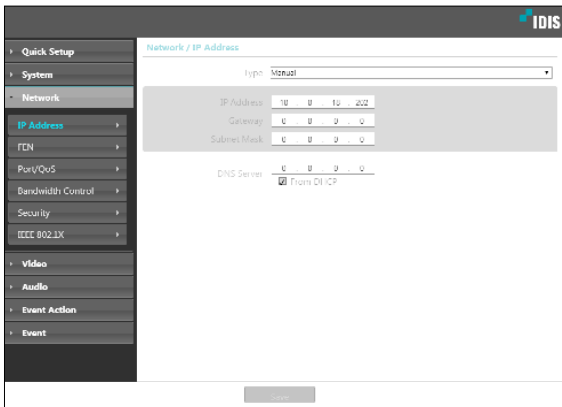
- Для получения дополнительной информации о конфигурации настроек мыши, смотрите раздел **USB-пульт дистанционного управления (клавиатура / мышь)** на [странице 14](#).
- **Ручная Настройка:** Установка сопутствующих параметров вручную.
- **Разрешение Экрана:** Совместите **Панель управления> Разрешение Экрана** объекта дистанционного управления.

Сеть



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

IP Address



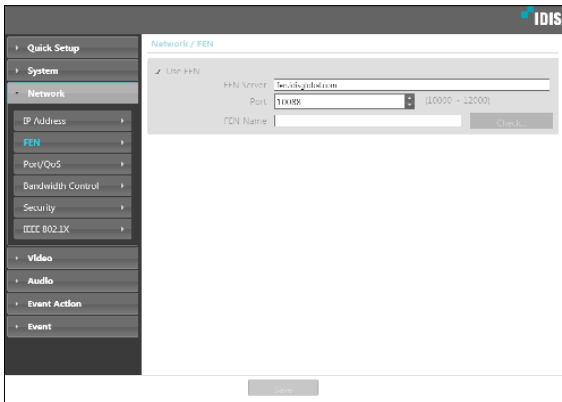
- **Тип:** выбор типа используемой сети. Если этот параметр был изменен, нажмите на **Сохранение**, чтобы применить текущие настройки, а затем перезапустите Удаленную настройку. Если не перезапустить удаленную настройку, изменения не вступят в силу.
 - **Manual:** выберите, если используется статический 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 видеокодера 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 видеокодера, которое хотите зарегистрировать на сервере FEN. Нажмите **OK**, чтобы убедиться, что это имя не занято.

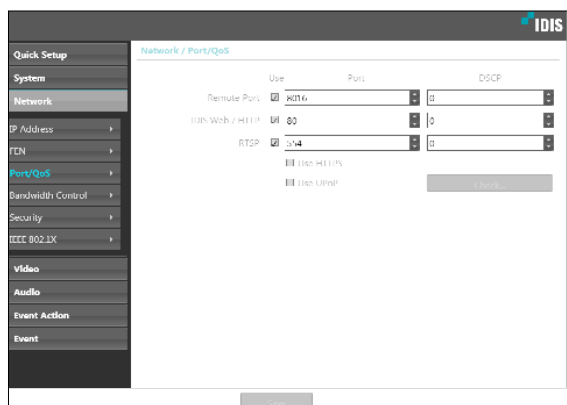


- **Использовать FEN** — функция, которая позволяет зарегистрировать уникальное имя для видеокодера, использующего динамический IP адрес, на сервере FEN и подключаться к этому видеокодеру, вводя зарегистрированное имя вместо IP адреса, который может иногда меняться. Более того, можно получить доступ к видеокодеру без настройки устройства NAT (преобразования сетевых адресов), даже когда видеокодер 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 **Сервера FEN**. Если параметры сервера DNS были указаны в настройках **Параметры Сети**, вместо IP-адреса для FEN сервера можно указать его доменное имя.
- По умолчанию для **Сервера 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 **OK** 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 видеокодером 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.

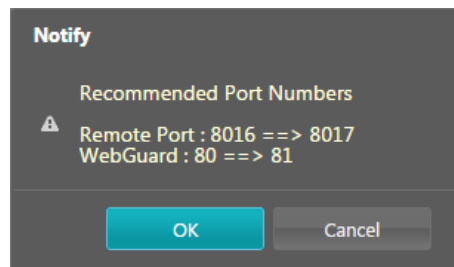
Пор/QoS



- 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 видеокодером. Когда подключен порт HTTP, можно запустить удаленную установку кодера. 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 видеокодер подключен к сети через IP-маршрутизатор (или NAT), выберите эту опцию, чтобы подключиться к видеокодеру 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.



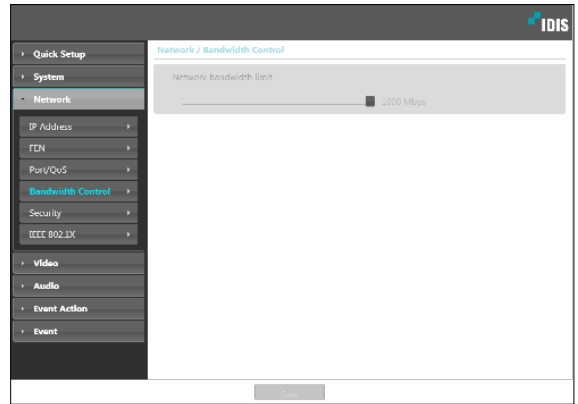
- В среде WAN рекомендуется использовать функцию UPnP при записи видео с использованием функции FEN или при сбоях в соединении FEN. Иначе в зависимости от параметров возможны неисправности при контроле или записи.
- Все номера портов должны быть уникальными.
- Не разрешается использовать один и тот же номер порта более чем для одной функции.
- Подключиться к видеокодеру и следить за видеосигналом можно через медиапроигрыватель с поддержкой сервиса RTSP. Если видеокодер подключен к сети через IP-маршрутизатор (или NAT) либо защищен 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@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, Encoder IP Address: 10.0.152.35, RTSP Port Number: 554, Stream: Primary)).



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

Управление Пропускной Способностью

Регулирует использование полосы пропускания с учетом колебаний сетевого трафика.

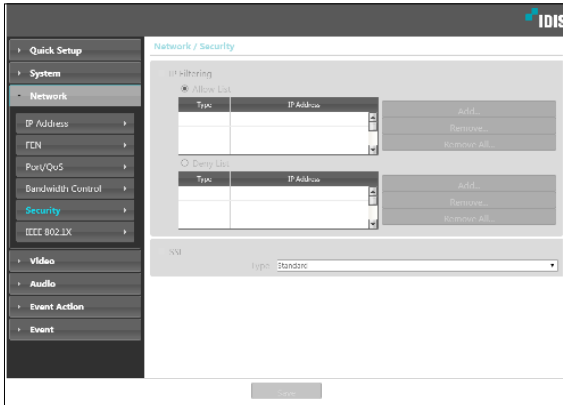


Выберите **Ограничение пропускной способности Сети** и затем укажите максимальную полосу пропускания. Устройство не сможет использовать пропускную способность сверх указанного предела в сетевом трафике.



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

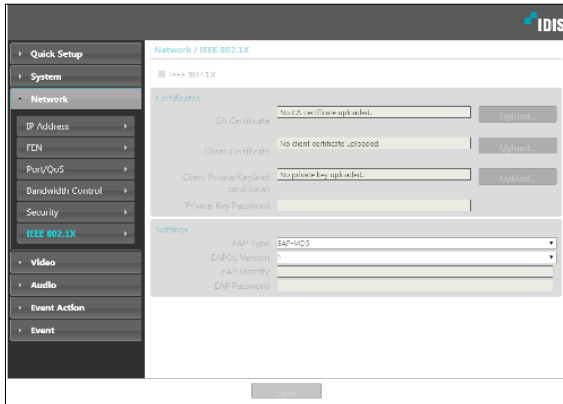
Безопасность



- **Фильтрация IP:** выберите эту опцию, чтобы подключить фильтрацию IP. Фильтрация IP позволяет получить доступ к видеокодеру 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 настройку. Если не перезапустить удаленную настройку, 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.

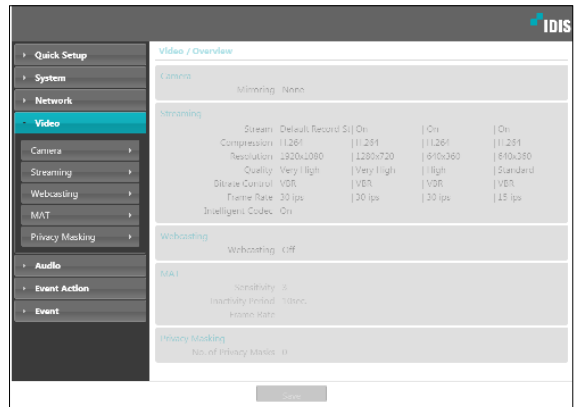


- **Сертификаты:** загрузите сертификат или частный ключ. Для получения частного ключа система может потребовать ввести пароль.
- **Настройки:** параметры EAP (Extensible Authentication Protocol).
 - **Тип EAP:** выберите способ аутентификации сетевого подключения. Выбранный способ должен быть идентичен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



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

Видео

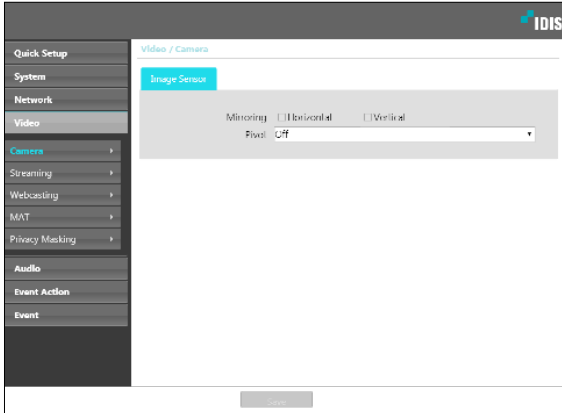


Настройка опций **Камера, Интернет, Интернет-вещание, MAT** и **Маскировка для конфиденциальности.**

Камера

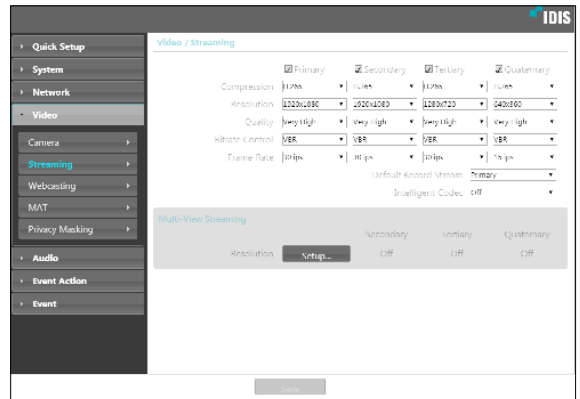
Датчик изображения

Настройка параметров Датчика 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.

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		Третичный		Четвертичный	
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

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

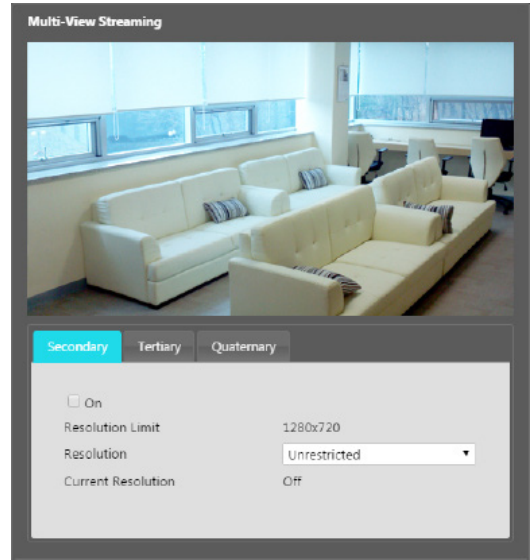


При сжатии по стандарту H.265 устройство, не поддерживающее сжатие по стандарту H.265, может помешать отображению экрана.

- **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.
 - **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.



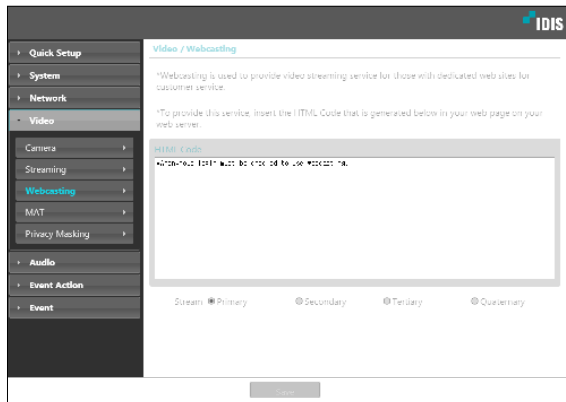
- **Предел разрешения:** указывает максимальное разрешение, которое может быть установлено для области потоковой передачи.
- **Разрешение:** укажите область потоковой передачи. Указанная область обозначается на экране красным цветом. Вы можете изменить разрешение этой области или переместить ее, перетащив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



Если к камере подключено несколько пользователей, то увеличение пропускной способности может привести к снижению частоты кадров.

Интернет-вещание

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



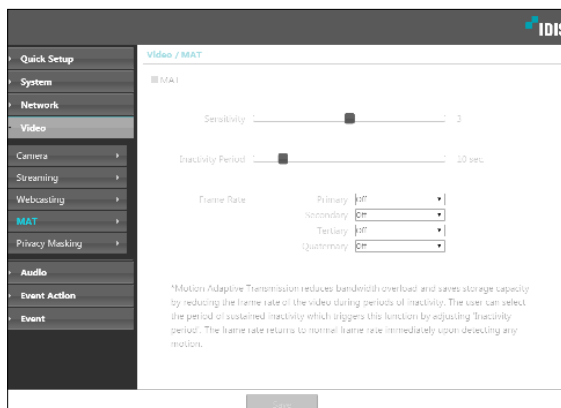
- **HTML Code:** скопируйте и вставьте код html на экране в область кода веб-страницы, на которой хотите воспроизвести видео.
- **Поток:** выберите поток, который будет использоваться в интернет-трансляции. Выбрать можно только поток, который используется на настоящий момент.



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.



- **Чувствительность:** 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.

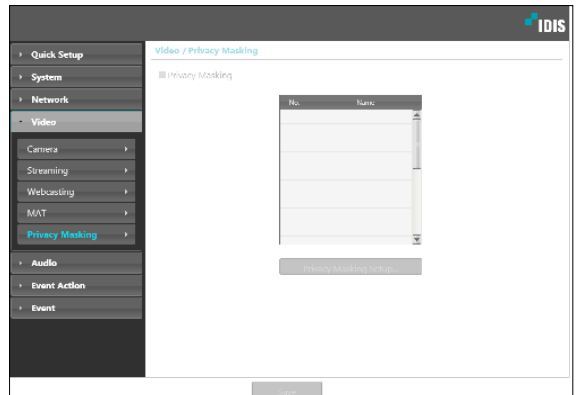
- **Частота кадров:** указывает скорость обновления кадров, которая используется в промежутке между окончанием периода бездействия и регистрацией следующего движения. Если включен режим уменьшения скорости затвора в меню **Видео > Камера**, частота кадров может изменяться. Запись и передача видео в промежутке 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**.



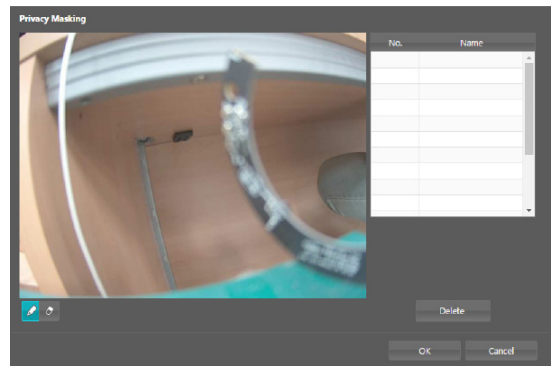
MAT (Motion Adaptive Transmission) — функция, уменьшающая частоту кадров, когда движение не регистрируется, позволяя уменьшить нагрузку на сеть и сэкономить место для хранения данных. В зависимости от заданной чувствительности за отсутствие движения принимается, если в двух последовательных изображениях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

Маскировка для конфиденциальности

Участок, для которого применена маскировка зон, при контроле видео будет выглядеть черным.



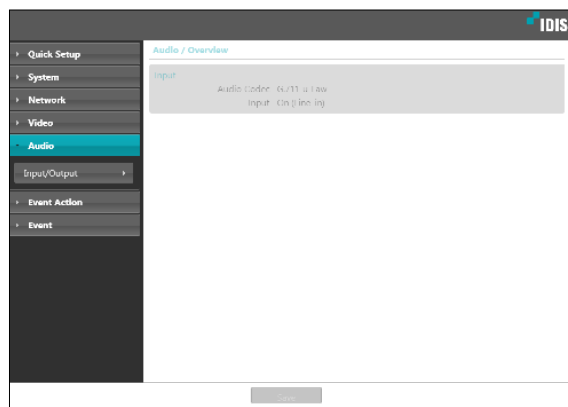
- **Маскировка для конфиденциальности:** создает маскировку зон (до 8) в указанной области.



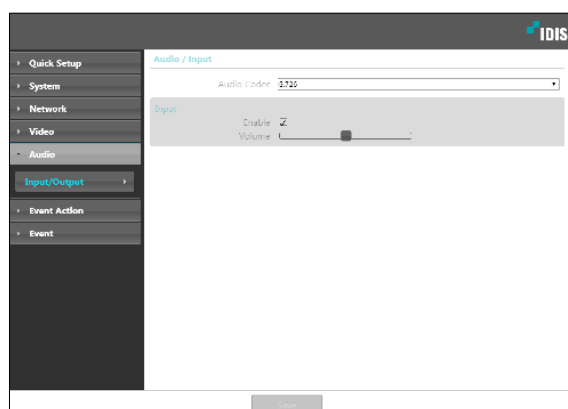
- **(Выбор)** / **(Отмена)**: создает или отменяет маску зоны. Нажмите кнопку и перетащите мышью, чтобы создать маску зоны.
- **№/Имя**: показывает список активных масок зон. Числа обозначают номера масок зон. Выберите свободное место рядом с номером и присвойте имя соответствующей маске зоны. Нажмите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

Аудио

Настройка аудиовхода/аудиовыхода.



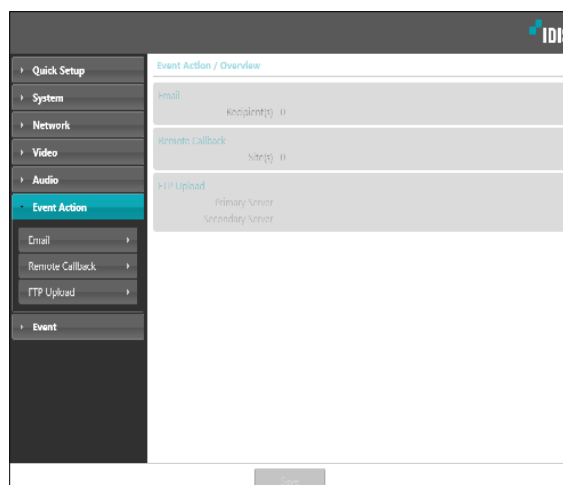
Ввод



- **Аудио-кодек:** выбирает соответствующий кодек.
- **Ввод:** Выберите опцию и затем отрегулируйте громкость.

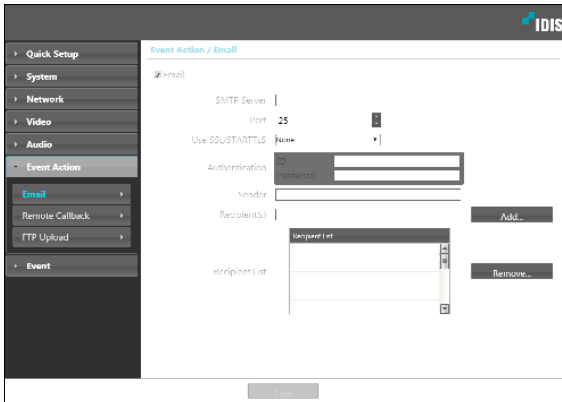
Влияние события

Задайте действия при возникновении сигнального состояния.



Электронная почта

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



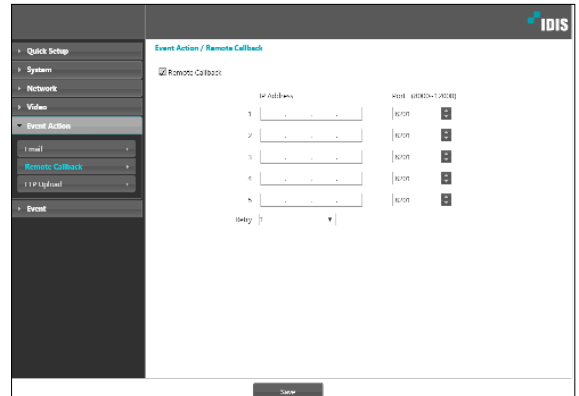
- **SMTP сервер/порт:** введите IP адрес сервера SMTP (или имя домена) и номер порта, полученный от администратора сети. Если в сетевых настройках указывались параметры сервера DNS, вместо IP адреса вы можете ввести доменное имя.
- **Использовать SSL/STARTTLS:** Если для использования SMTP сервера требуется 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.



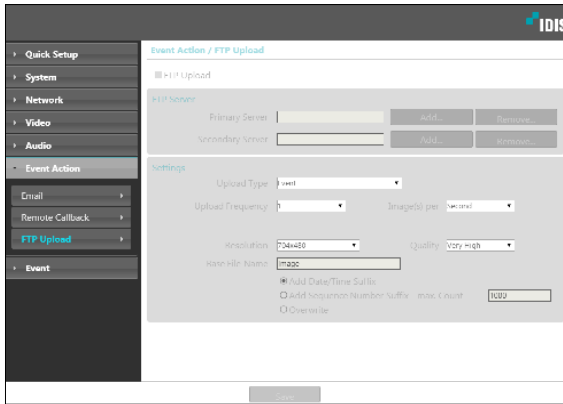
- Не поддерживается программой IDIS Web.
- Для использования функции **Дистанционный вызов** камера должна быть зарегистрирована в удаленной системе.



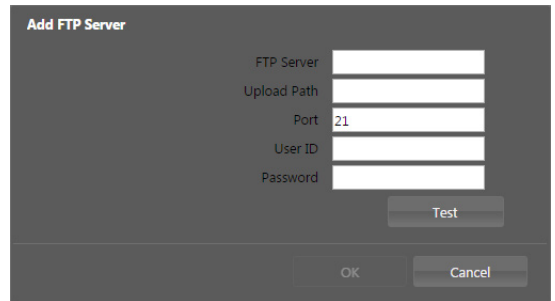
- **IP адрес:** введите IP-адрес и номер порта удаленной системы, которая получит эти сообщения.
- **Повтор:** укажите, сколько повторных попыток необходимо предпринять, если доставить сообщение не удалось.

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.

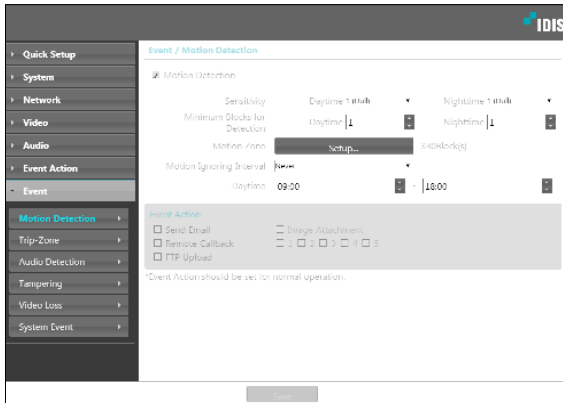
Событие

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.



- **Чувствительность:** 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 Движения:** 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.

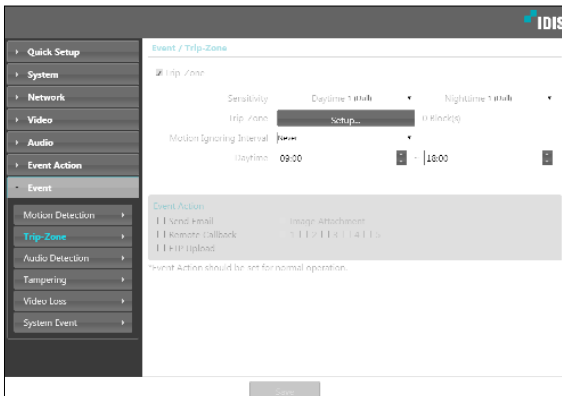
- **Передача по FTP:** для загрузки изображений на FTP-сервер выберите этот параметр.



Настройки **Влияния** 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.



- **Чувствительность:** 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.

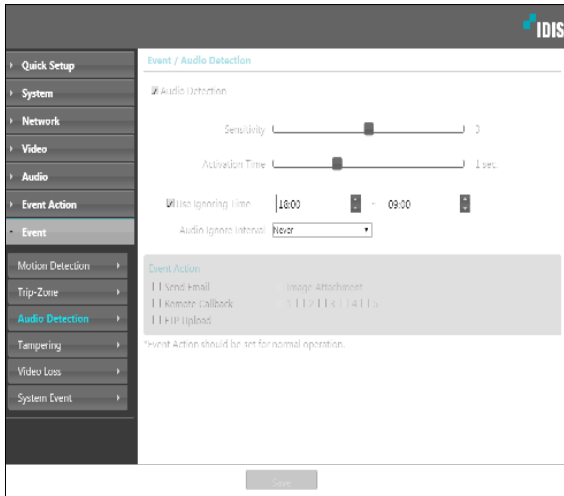
- **Передача по FTP:** для загрузки изображений на FTP-сервер выберите этот параметр.



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

Обнаружение Звука

Для настройки параметров события обнаружения звука выберите **Обнаружение звука**. При включенном параметре обнаружения звука возникновение звука в указанный период активации будет рассматриваться как событие.



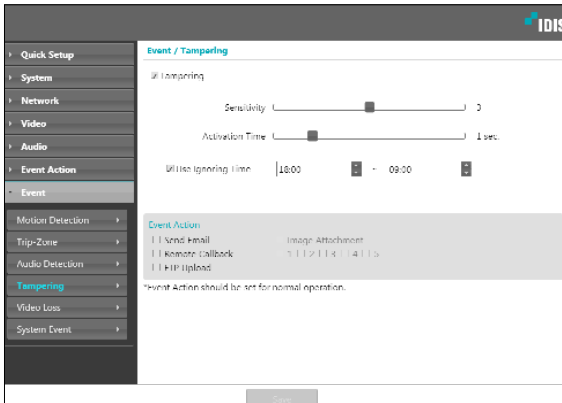
- **Чувствительность:** задайте чувствительность для обнаружения звука. Чем выше значения, тем выше чувствительность.
- **Время активации:** задайте продолжительность звука, при которой он будет рассматриваться как событие. Звуки, которые длятся меньше указанного периода, не будут рассматриваться как события.
- **Использовать время игнорирования:** задайте время игнорирования события. Звуки, обнаруженные в течение заданного интервала, не будут рассматриваться как события.

- **Интервал игнорирования звука:** если этот параметр настроен, то в течение заданного интервала после события обнаружения звука последующие обнаруженные звуки не будут регистрироваться в журнале событий или сопровождаться уведомлением.
- **Влияние:** выберите действие при событии обнаружения звука.
 - **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.

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 загромождения объектива) будет считаться событием вскрытия корпуса.



- **Чувствительность:** 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.

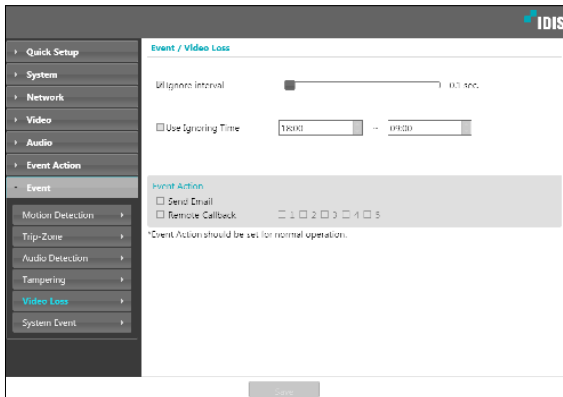
- **Передача по FTP:** для загрузки изображений на FTP-сервер выберите этот параметр.



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

Потеря видеосигнала

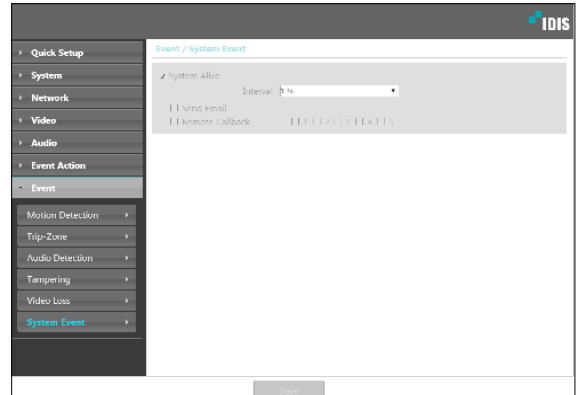
Выберите **Потеря Видеосигнала** и настройка параметров потери видеосигнала.



- **Использовать Интервал Игнорирования:** Событие регистрируется только тогда, когда происходит потеря видеосигнала, которая сохраняется в течение указанного срока. (Например, 0 сек.: Немедленно, 15 сек.: 15 секунд).
 - **Использовать Время Игнорирования:** Событие не регистрируется в течение указанного срока, даже если происходит потеря видеосигнала.
 - **Влияние:** выберите действие при обнаружении потери видеосигнала.
 - **Отправить Email:** выберите этот параметр для отправки сообщения по электронной почте.
 - **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.

Событие Системы.

Выберите **Событие Системы** и настройте параметры событий системы. При включенном параметре событие системы состояние системы будет периодически проверяться, и будут подаваться соответствующие сигналы.



- **Система Действует:** Выберите для проверки состояния системы, а затем настройте расписание.
 - **Отправить Email:** выберите этот параметр для отправки сообщения по электронной почте, когда система входит в рабочий режим.
 - **Дистанционный вызов:** для отправки сообщения дистанционной системе о переходе системы в рабочее состояние выберите этот параметр, затем укажите систему, которой следует отправить сообщение.
- Настройки функций **Отправить Email** и **Дистанционный Вызов** на вкладке Влияние должны быть корректно сконфигурированы для отправки сообщений и Email.
- **Удаленный обратный вызов** не поддерживается программой IDIS Web.
 - Для использования функции **Дистанционный вызов** камера должна быть зарегистрирована в удаленной системе.

Part 3 - 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.

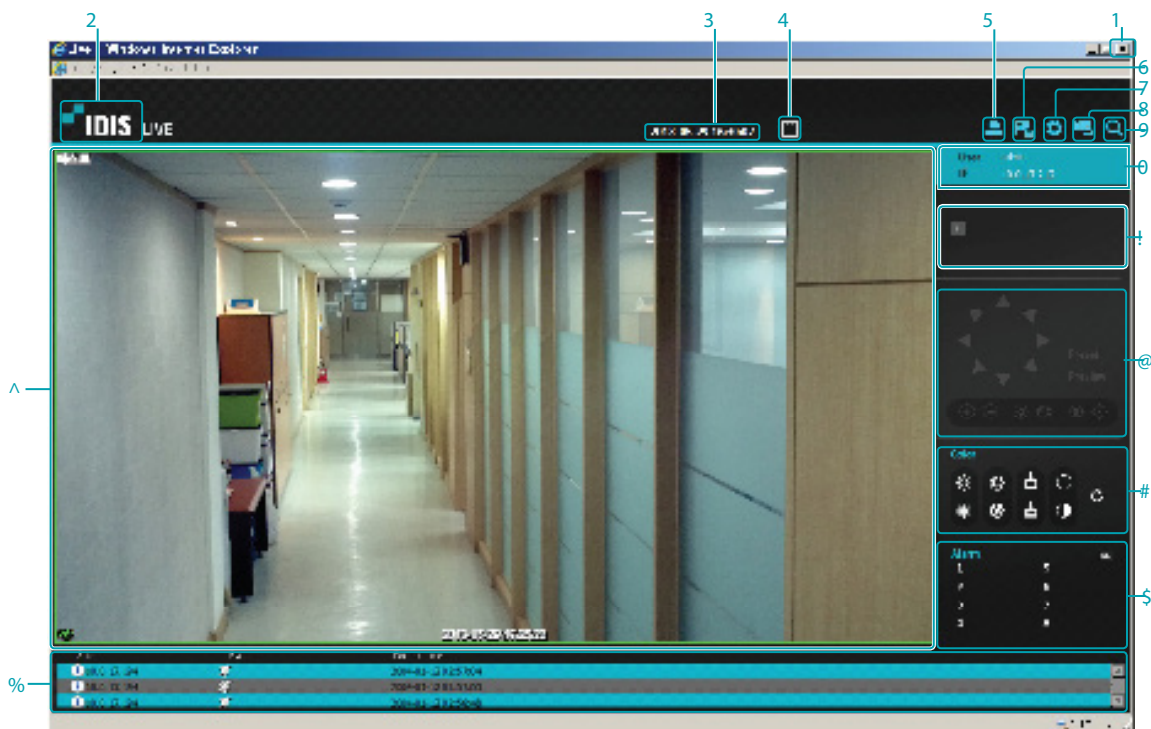
- 2 При появлении окна входа IDIS Web выберите требуемый режим: **LIVE-PORT** или **PLAY-PORT**. Введите идентификатор и пароль, затем нажмите кнопку **РЕГИСТРАЦИЯ** для выхода в выбранном режиме.

































- 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.

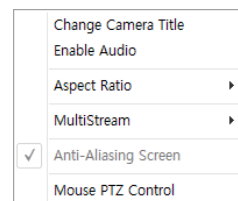
Режим прямой трансляции через Интернет

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



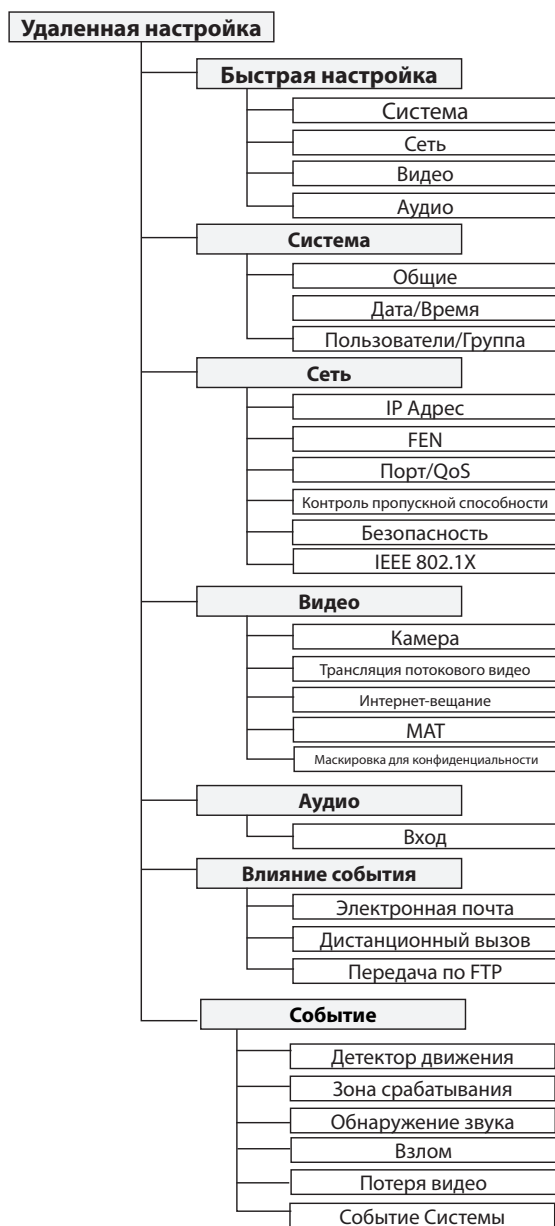
1	Для выхода из IDIS Web нажмите  .
2	Для того чтобы узнать версию IDIS Web, наведите указатель мыши на логотип.
3	Текущее время.
4	Нажмите  для того, чтобы развернуть видео на весь экран. Для возврата к предыдущему экрану нажмите клавишу ESC.
5	Для печати снимка текущего экрана на подключенном к компьютеру 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 												
0	Информация о входе в систему.												
!	Информация о номере камеры.												
@	Эта функция не поддерживается.												
#	Регулировка качества прямой трансляции.												
\$	Для управления устройством тревожного выхода, подключенным к камере, нажмите <input type="checkbox"/> On <input type="checkbox"/> Off.												
%	В окне состояния событий в нижней части экрана перечисляются события, обнаруженные в удаленных системах.												
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Включение/отключение тревожного входа</td> <td></td> <td>Взлом</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Детектор движения</td> <td></td> <td>Обнаружение звука</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Зона срабатывания</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Включение/отключение тревожного входа		Взлом		Детектор движения		Обнаружение звука		Зона срабатывания		
		Включение/отключение тревожного входа		Взлом									
		Детектор движения		Обнаружение звука									
	Зона срабатывания												
^	<p>Для вызова всплывающего меню нажмите правой кнопкой мыши на экране. Нажмите, чтобы включить или отключить каждую функцию.</p> <ul style="list-style-type: none"> Изменить имя камеры: используется для переименования камеры. <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 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: включает передачу звука в удаленные системы. При выборе этого параметра появляются кнопки . <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Включает передачу звука с микрофона в удаленные системы.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Включает воспроизведение звука из удаленной системы через динамики.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Включает двусторонний обмен звуком с удаленной системой.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Отключает передачу звука.</td> </tr> </table> 		Включает передачу звука с микрофона в удаленные системы.		Включает воспроизведение звука из удаленной системы через динамики.		Включает двусторонний обмен звуком с удаленной системой.		Отключает передачу звука.				
		Включает передачу звука с микрофона в удаленные системы.											
	Включает воспроизведение звука из удаленной системы через динамики.												
	Включает двусторонний обмен звуком с удаленной системой.												
	Отключает передачу звука.												
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Если удаленная система, с которой установлено соединение, поддерживает передачу звука, на экране соответствующей камеры будет отображаться значок . <ul style="list-style-type: none"> Соотношение сторон видео: изменение соотношения сторон изображения на экране. <ul style="list-style-type: none"> 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 4 - Приложение

Дерево меню настроек (Удаленная установка)



Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Проверьте
Индикатор питания не включается	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что сетевой кабель подключен к устройству, поддерживающему PSE. Убедитесь, что кабель питания подключен, а также проверьте состояние питания устройства PSE, к которому подключен сетевой кабель.
Система не может распознать сетевой интерфейс	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте кабель локальной сети. Проверьте Светодиодный индикатор Сети.

Технические Характеристики

Модель		HE-1101
Видео	Ввод	HDMI, VGA
	Сжатие	H.264, H.265
	Контроль пропускной способности	CBR, VBR
	Частота кадров	30 кадров в секунду 1080p
Входы/ Выходы	Видео	HDMI вход /выход (проходной, Активный)
		VGA вход /выход (проходной, активный) Тип синхронизации VGA: Отдельная синхронизация
	Аудио	Линии (проходной, пассивный)
		Порт: 3,5 мм стерео (передача по сети: левый аудио канал)
	USB	USB Type-B
	Ethernet	Ethernet 10M / 100 Мбит/с
	Вход 12В постоянного тока	Терминальные блоки
	Светодиодные индикаторы	Питание (состояние), Сеть
Кнопка/Переключатель	Возврат к Заводским настройкам	
Условия окружающей среды	Рабочая температура	от 32°F до 104°F (0°C ~ 40°C)
	Рабочая влажность	0% ~ 90%
Общие	Dimensions (W x H x D)	7,9" x 1,7" x 6,0" (200 мм x 44 мм x 152.3мм)
	Вес устройства	1.7 фунта. (780 г.)
	Источник питания	12В постоянного тока или PoE (IEEE802.3af класс 2)
	Потребляемая мощность	5.52 Вт.
	Одобрения	FCC, CE



Данные технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Supported Resolutions

Input	Resolution	Vertical Frequency (Hz)
HDMI	1920 x 1080	60
	1600 x 1200	
	1600 x 900	
	1440 x 900	
	1366 x 768	
	1360 x 768	
	1280 x 1024	
	1280 x 960	
	1280 x 800	
	1280 x 768	
	1280 x 720	
	1024 x 768	
	800 x 768	
	720 x 480	
VGA	VESA, 1920 x 1080	60
	VESA, 1600 x 1200	
	VESA, 1440 x 900	
	VESA, 1360 x 768	
	VESA, 1280 x 1024	
	VESA, 1280 x 800	
	VESA, 1280 x 720	
	VESA, 1024 x 768	
	VESA, 800 x 600	



IDIS Co., Ltd.

For more information, please visit at
www.idisglobal.com