



IDIS Solution Suite

Руководство по использованию
программного обеспечения

Перед тем, как приступить к изучению настоящего руководства

Настоящее руководство содержит инструкции по использованию комплексного сетевого решения для удаленного контроля сетевых камер и видеосерверов IDIS Solution Suite. Это сетевое интеграционное решение для удаленного управления сетевыми камерами и видеосерверами.

Упоминания системы IDIS Solution Suite в настоящем руководстве по эксплуатации означают компьютерную систему, на которой работает программное обеспечение IDIS Solution Suite. «Устройство» означает сетевую камеру или сетевой видеосервер.

Следующее ПО поставляется дополнительно к IDIS Solution Suite:

Старт > IDIS Solution Suite > Утилиты > ProblemReporter (для получения **SecretKey** обратитесь к дистрибутору IDIS Solution Suite).

Авторские права

© Корпорация IDIS, Ltd, 2015.

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

Запрещается частичное или полное использование или копирование настоящего руководства без предварительного согласия корпорации IDIS.

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

Зарегистрированные товарные знаки

IDIS является зарегистрированным товарным знаком корпорации с ограниченной ответственностью IDIS.

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

Обозначения

Символ	Уровень	Описание
	Внимание	Важная информация об определенной функции.
	Примечание	Полезная информация об определенной функции.

WEEE (waste electrical and electronic equipment, утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования)

Информация о надлежащей утилизации продукта

(Применимо в странах Европейского союза и других европейских странах, практикующих раздельный сбор отходов)



Такая маркировка на продукте или в его документации указывает, что по истечении срока службы продукт не должен утилизироваться с другими домашними отходами. Во избежание нанесения вреда окружающей среде или здоровью человека от неконтролируемого уничтожения отходов следует отделять продукт от других типов отходов и перерабатывать его надлежащим образом для обеспечения экологически устойчивого повторного использования материальных ресурсов. Информацию о местах приема продукта для экологически безопасной переработки физические лица могут получить в торговом отделении компании, где был приобретен продукт, или в местных органах самоуправления.

Юридические лица должны связаться со своим поставщиком и руководствоваться положениями договора купли-продажи. Не допускается объединение продукта с другими промышленными отходами.

Содержание

1

Часть 1. Введение 8

Особенности системы	8
Структура системы	10
Несколько серверов	10
Один сервер	11

2

Часть 2. Установка 12

Комплект поставки	12
Системные требования	12
Установка на сервер	12
Клиентская система	13
Установка	14
Установка на сервер	14
Клиентская система	21
Автоматическое обновление	23
Установка службы обновлений	23
Установка службы обновлений	23
Обновить	25
Удаление программы	26

3

Часть 3. Начало работы 28

Запуск служб	28
Вход в систему	29
Регистрация служб	30
Регистрация устройств	31
Режим прямого мониторинга видео	36
Запись	37
Назначение камеры и выделение дискового пространства	37
Настройка графика записи	38
Воспроизведение записанного видео	39

4

Часть 4. Обзор системы.....	40
Диспетчер служб	40
Меню.....	41
Отображение состояния	44
Резервное копирование/восстановление базы данных службы.....	45
Настройки.....	47
Служба	48
Устройство	52
Пользователь	54
График записи.....	55
Управление событиями	57
Клиент.....	58
Меню.....	59
Список объектов	61
Панель	62
Меню "Предпочтения"	63

5

Часть 5. Видеомониторинг в режиме реального времени ..	73
Мониторинг видео	73
Панель инструментов	74
Просмотр макетов	77
Мониторинг последовательности макетов.....	79
Мониторинг последовательности камер.....	81
Мониторинг карты	83
Запуск браузера.....	84
Управление камерами.....	85
PTZ регулировка	87
Управление масштабированием	89
Эффекты изображения.....	90
Программа просмотра введенного текста.....	90
Управление картами	91

Часть 6. Запись 94

Настройка места хранения записи	94
Регистрация службы записи.....	95
Выделение дискового пространства	95
Настройка записи по графику	97
Настройка записи по промежутку времени	99
Настройка записи на базе события.....	102
Управление расписанием	106
Настройка мгновенной записи.....	107
Настройка панической записи	109

Часть 7. Воспроизведение и экспорт записанного видео ..110

Воспроизведение записанного видео	110
Закладка	117
Снимок по событию обнаружения движения.....	118
Поиск объектов/движения.....	118
Управление масштабированием	119
Эффекты изображения.....	119
Экспорт записанного видео	120
Экспорт в виде файла с поддержкой самовоспроизведения	121
Экспорт в виде AVI-файла	124

Часть 8. Обработка событий126

Обработка отслеживаемых событий	126
Мониторинг видео	127
Воспроизведение видео	128
Обработка записанного видео событий.....	129

Часть 9. Мониторинг состояния устройства131

Монитор состояния	131
Проверка устройства.....	132
Мониторинг состояния.....	133

10	Часть 10. Поиск журнала	135
11	Часть 11. Потоковая передача	137
12	Часть 12. Анализ изображений	139
	Регистрация службы.....	139
	Настройка событий обнаружения анализа изображений	141
13	Часть 13. Управление устройствами	144
	Регистрация устройств.....	147
	Управление устройствами.....	151
	Изменение информации об устройстве	152
	Удаленное изменение настроек устройства.....	159
	Обновление программного обеспечения устройства.....	160
	Обновление программного обеспечения устройства	160
	Редактирование информации об устройстве ввода/вывода	160
	Удаленная настройка протокола ONVIF™ Conformance.....	161
14	Часть 14. Управление пользователями	168
15	Часть 15. Управление местом хранения	171
	Выделение места хранения	171
	Управление местом хранения.....	175
16	Часть 16. Управление событиями	177
	Настройка расписания управления событиями	177
	Управление расписанием	184
	Управление событиями	185
	Всплывающие меню.....	186
	Подтверждение события.....	187

17

Часть 17. Редактор карты.....189

Регистрация карты	189
Настройка карты	190

18

Часть 18. Управление с помощью сетевой клавиатуры195

Регистрация	195
Подключение.....	197
Эксплуатация.....	197
Мониторинг видео	197
Воспроизведение записанного видео.....	198
Кнопки сетевой клавиатуры.....	200
Кнопки для команд исполнения.....	200
Кнопки для управления клиентской системой	201

19

Часть 19. Приложение203

Примеры настройки расписания для записи событий.....	203
Пример I	203
Пример II.....	204
Пример периода записи событий	206
Информация в экранном меню.....	207
Отображение состояния жестких дисков.....	207
Журнал сетевых отключений	208
Руководство по установке камеры для обнаружения анализа изображений	208
Устранение неполадок	210
Указатель.....	212

Часть 1. Введение

Особенности системы

Система IDIS Solution Suite разработана для записи, поиска и мониторинга изображений с сетевых видеоустройств и выполняет следующие функции:

- Удаленный мониторинг изображений в реальном времени
- Удаленный мониторинг изображений в реальном времени в нескольких клиентских системах с помощью службы поточной передачи (количество передаваемых каналов равняется количеству записываемых каналов, кроме случаев, когда добавлены поточные WIBU-ключи)
- Стабильная поточная передача благодаря распределению нагрузки с использованием серверов поточной передачи
- Анализ видеоизображений в реальном времени с помощью службы анализа видеоматериала
- Поддержка до 64 одновременных подключений к системе IDIS Solution Suite
- Удаленное обновление программного обеспечения и настройка нескольких систем (только для устройств с поддержкой этих функций)
- Отображение сведений файла системных событий (только для устройств с поддержкой протокола IDIS Solution Suite)
- Просмотр карты изображений в реальном времени
- Централизованная эксплуатация и управление системой, включая обработку событий
- Алгоритм декодирования для форматов H.264, MPEG-4 и M-JPEG
- Улучшенная система безопасности благодаря использованию SSL
- Связь с применением двустороннего аудио и трансляция звука
- Улучшенная система безопасности благодаря установке разных уровней доступа для каждой группы пользователей
- Управление с помощью сетевой клавиатуры
- Функция встроенного текста и передача сигнала тревоги через TCP-соединение
- Интуитивно понятный графический интерфейс пользователя
- Следующие функции поддерживаются только сетевыми камерами и сетевыми видеопередатчиками:
 - Видеозапись и воспроизведение записанного видеоизображения
 - Использование нескольких серверов записи для ресурсоемких задач записи
 - Мгновенная запись/Паническая запись Паническая запись отслеживаемых изображений
 - Аудиозапись
 - Стабильная запись с помощью запатентованной файловой системы базы данных видеоматериалов
- Следующие функции поддерживаются только цифровыми видеорегистраторами (DVR):
 - Воспроизведение видео, записанных цифровыми видеорегистраторами
 - Удаленное управление панической записью

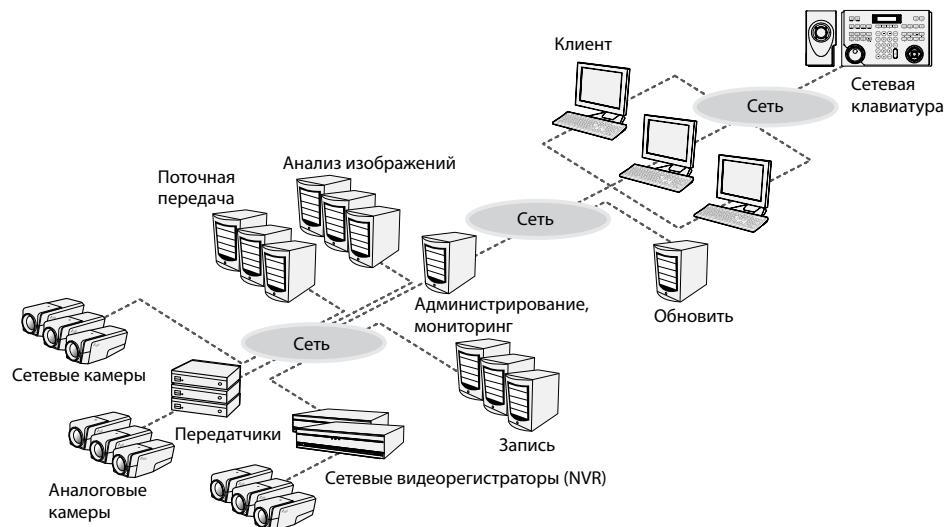
- Количество доступных регистрируемых служб и устройств, каналов для обеспечения записи, поточной передачи и анализа изображений, а также служб видеопанели:
 - Регистрация службы: одна служба мониторинга, от одной до четырех служб поточной передачи, 32 службы анализа изображений, 64 службы записи, 64 службы резервной записи, 64 службы резервного копирования, 4 службы VideoWall, 4 службы обхода отказов в качестве служб администрирования, мониторинга, записи и стеновой видеопанели. Количество возможных зарегистрированных служб поточной передачи зависит от типа и количества приобретенных WIBU-ключей. Службы резервного копирования, видеопанели, избыточной записи и перехода на другой ресурс при сбое приобретаются отдельно.
 - Регистрация устройства: максимум 1 024 устройства, включая устройства без поддержки протокола IDIS Solution Suite (для устройств, не использующих протокол IDIS Solution Suite, может быть зарегистрировано максимальное количество доступных каналов. Например, если версия ПО IDIS Solution Suite поддерживает 4-канальную запись, можно зарегистрировать до четырех устройств, не использующих протокол IDIS Solution Suite).
 - Запись (без поддержки DVR): от 4 до 256 каналов в зависимости от типа и количества WIBU-ключей (до 256 каналов на сервер записи, до 64 серверов записи)
 - Поточная передача: количество передаваемых потоком каналов эквивалентно количеству записываемых каналов при наличии поточных WIBU-ключей (от 512 до 2 048 каналов в зависимости от типа и количества дополнительных WIBU-ключей).
 - Анализ изображений: до 8 каналов на службу анализа видеоматериалов.



- Информацию о максимальном количестве записываемых или передаваемых с помощью программного обеспечения IDIS Solution Suite каналов можно узнать у дилера или дистрибутора. В случае использования 4-канальных сетевых видеопередатчиков с поддержкой протокола IDIS Solution Suite учитываются все четыре камеры, даже если некоторые из них отключены. При этом из общего количества каналов, поддерживающих запись, поточную передачу и анализ видеоматериалов вычитываются четыре канала на сетевой видеопередатчик.
- Доступно несколько типов WIBU-ключей с поддержкой разного количества каналов для поточной передачи, записи и резервного копирования. Количество каналов можно увеличить, приобретя лицензию на увеличение количества каналов с поддержкой WIBU-ключа или купив дополнительные WIBU-ключи. Дополнительную информацию о файлах лицензии см. в разделе [Диспетчер служб \(стр.40\)](#)
- Возможность создания оптимальной системы наблюдения обеспечивается поддержкой ПО IDIS Solution Suite Backup и IDIS Solution Suite Federation/ Программное обеспечение IDIS Solution Suite Recording Redundant и IDIS Solution Suite Failover предназначено для повышения стабильности системы. Дополнительную информацию о этом ПО и способах его приобретения можно получить у дилера или дистрибутора.
- Этот продукт содержит программное обеспечение, разработанное в рамках проекта OpenSSL для использования в наборе инструментов Open SSL (<http://www.openssl.org/>).
- Программное обеспечение настоящего продукта включает фрагменты с открытым исходным кодом. Соответствующий исходный код полностью доступен для получения. Дополнительную информацию см. в Руководстве по использованию программного обеспечения с открытым исходным кодом на компакт-диске (OpenSourceGuide\OpenSourceGuide.pdf) или в печатной версии, поставляемой в комплекте с настоящим документом.

Структура системы

Несколько серверов



- Службы администрирования и мониторинга можно запустить на разных компьютерах.
- Служба обновлений может работать на клиентском компьютере или компьютере с другими установленными утилитами IDIS Solution Suite.

Один сервер



- При регистрации 256 или более устройств изменение настроек в программе установки может занимать некоторое время.
- Службы записи, поточной передачи и анализа видеоматериалов рекомендуется запускать на отдельных компьютерах.
- Служба обновлений может работать на клиентском компьютере или компьютере с другими установленными утилитами IDIS Solution Suite.

Часть 2. Установка

Комплект поставки

- Установочный компакт-диск
- Руководство пользователя
- WIBU-ключ (защитная заглушка USB)

-  • Одним сервером администрирования может распознаваться до четырех WIBU-ключей.
- При отключении WIBU-ключа от сервера службы администрирования работа сервера будет нарушена.
 - Остановите все службы перед тем как подключить или отключить WIBU-ключ.

Системные требования

Установка на сервер

	Рекомендуемые
ОС	Microsoft® Windows® XP 32-разрядная/Vista (стандартная Home, Business, Ultimate, Enterprise), Microsoft® Windows® 7 (расширенная Home, Professional, Ultimate), Microsoft® Windows® 8 (Pro, Enterprise), Microsoft® Windows® Server 2003/2008/2012
Процессор	Не ниже Intel Core II Quad 8200 2,33 ГГц/Intel Xeon 3 ГГц
ОЗУ	Не менее 2 Гб
Видеокарта	AMD Radeon™ HD 2400 или NVIDIA GeForce FX5500 (рекомендуется использование AMD) (1024x768, не ниже 24bpp)
Жесткий диск	Не менее 2 Гб свободного пространства (например, не менее 4 Гб для установки службы администрирования и мониторинга).
Сетевое подключение	Gigabit Ethernet или быстрее

Клиентская система

	Рекомендуемые	Минимальные
ОС	Microsoft® Windows® 7 64-разрядная (расширенная Home, Professional, Ultimate) (Microsoft® Windows® 8 (Pro, Enterprise) совместимые)	Microsoft® Windows® XP Home SP 3
Процессор	Не ниже Intel Core II Quad 8200 2,33 ГГц	Не ниже Intel Pentium IV 3 ГГц
ОЗУ	Не менее 2 Гб	Не менее 1,5 Гб
Видеокарта	AMD Radeon™ HD 3650 или NVIDIA GeForce 8400GS (рекомендуется использование AMD) (1024x768, не ниже 24bpp)	AMD Radeon™ HD 2400 или NVIDIA GeForce FX5500 (рекомендуется использование AMD) (1024x768, не ниже 24bpp)
Жесткий диск	Не менее 350 МБ свободного пространства	Не менее 350 МБ свободного пространства
Сетевое подключение	Gigabit Ethernet или быстрее	Ethernet 10/100 Мбит/с или быстрее



- В этом документе термины **сервер** или **серверная система** означают компьютер, на котором запущена служба IDIS Solution Suite. Сочетание **серверная система** означает компьютер, на котором работает клиентское приложение.
- ПО IDIS Solution Suite является 32-разрядным приложением. В 64-разрядных версиях Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных системах программа устанавливается и работает в 32-разрядном режиме совместимости.
- Для обеспечения стабильной записи рекомендуется добавлять новые не отформатированные жесткие диски. Если задается жесткий диск, содержащий данные, необходимо предварительно удалить разделы и файловую систему. Дополнительную информацию о форматировании или удалении разделов и файловой системы можно получить у производителя компьютера или сервера.

Установка

- Для обеспечения лучшей производительности служб записи, поточной передачи и анализа видеоматериалов рекомендуется устанавливать эти службы на отдельные компьютеры.
- Отключите на компьютере службы энергосбережения Windows: в меню **Старт** → **Электропитание** → установите для пунктов **Отключать дисплей** и **Переводить компьютер в спящий режим** значение **Никогда** (**Электропитание** → **Выбор плана электропитания** → для пунктов **Отключать дисплей** и **Отключать жесткие диски** установите значение **Никогда** при использовании ОС Microsoft® Windows® XP).

! Если на компьютере установлена предыдущая версия ПО IDIS Solution Suite, появится экран с запросом обновления программного обеспечения. В этом случае необходимо выполнить обновление программы, следуя инструкциям на экране.

Установка на сервер

Сервер администрирования

- 1 Вставьте установочный компакт-диск в привод сервера администрирования.
- 2 Запустите файл **Setup.exe** из папки **Setup** установочного диска.

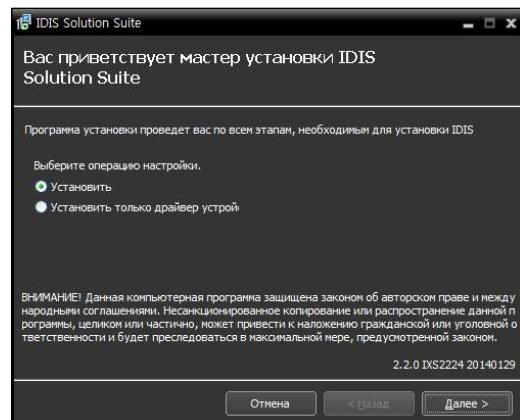
! Окно **Управление учетной записью пользователя** может появиться при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Выберите **Разрешить** и установите программу, следуя инструкциям.

- 3 Выберите язык для работы с программой и нажмите **OK**.

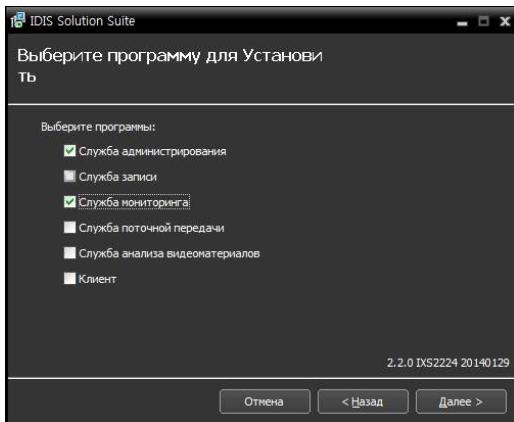


- Для правильного отображения выбранного языка требуется поддержка этого языка операционной системой, установленной на компьютере.
- Изменить язык программы IDIS Solution Suite после ее установки можно в меню **Выбор языка** в папке **IDIS Solution Suite** → **Утилиты** из меню **Старт** до запуска программы IDIS Solution Suite.

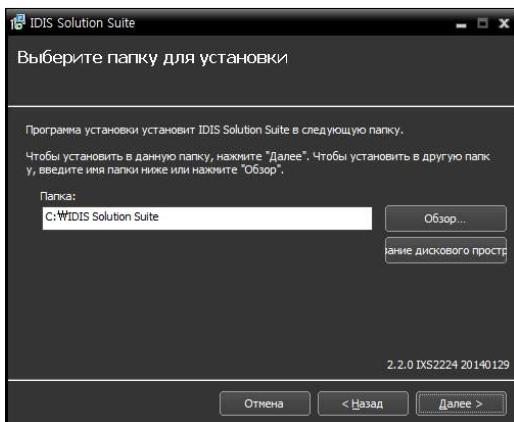
- 4 Когда появится следующий экран, выберите **Установить** и нажмите **Далее**.



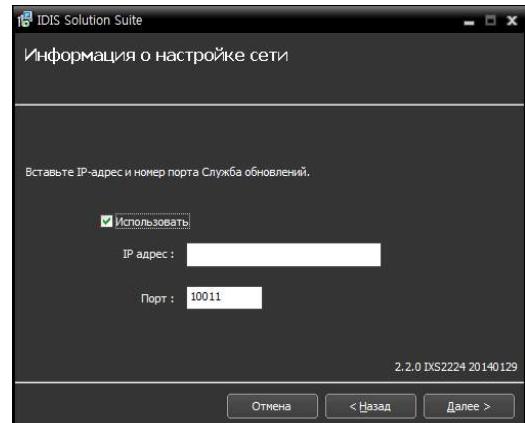
- 5 Выберите **Служба администрирования** и **Служба мониторинга** и нажмите **Далее**. Если службы администрирования и мониторинга установлены на отдельном компьютере, выберите службу, которую нужно установить, и нажмите **Далее**.



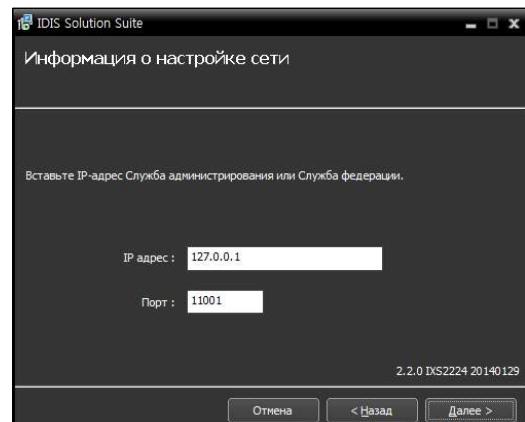
- 6 Задайте путь к папке для установки. Нажмите кнопку **Использование дискового пространства...** для получения информации о необходимом для установки и доступном на каждом диске пространстве. Затем нажмите **Далее**.



- 7 В случае использования службы обновления при установке службы администрирования требуется ввести IP адрес и номер порта сервера обновления. Настройки можно изменить после установки программы в диспетчере служб. Дополнительную информацию см. в разделе **Автоматическое обновление, Установка службы обновлений (стр.23)**.

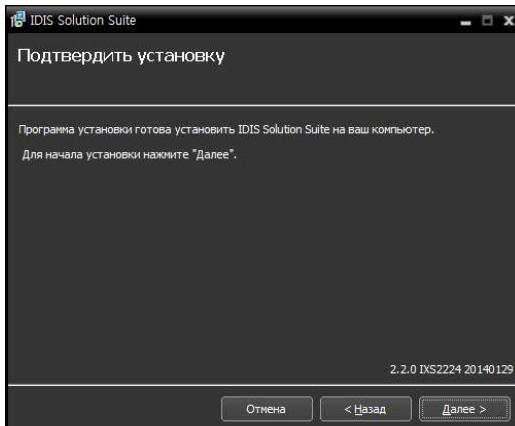


- 8 Если служба мониторинга устанавливается на отдельные компьютеры, следует ввести IP-адрес и номер порта сервера администрирования. При необходимости настройки можно изменить после установки программы в диспетчере служб. После завершения установки служба мониторинга связывается со службой администрации по сети, если обе службы работают.

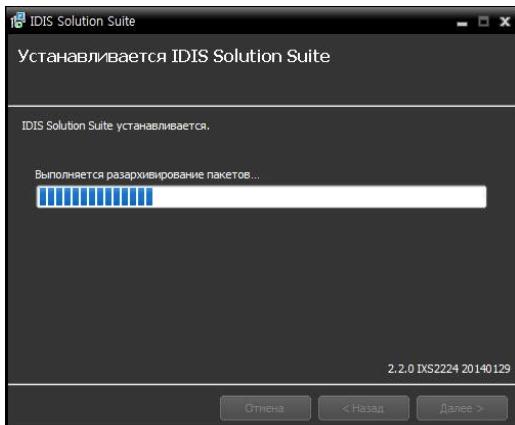
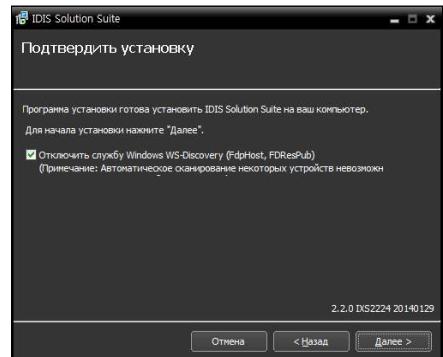


Часть 2. Установка

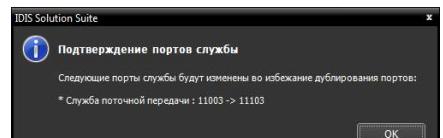
- 9 При появлении следующих экранов нажмите **Далее.**



- Следующий экран появляется при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Рекомендуется установить флагок **Отключить службу Windows обнаружение WS (FdpHost, FDResPub)**. Если флагок не установлен, программа IDIS Solution Suite не может автоматически сканировать устройства по совместимому протоколу ONVIF™ при проверке регистрации устройства.

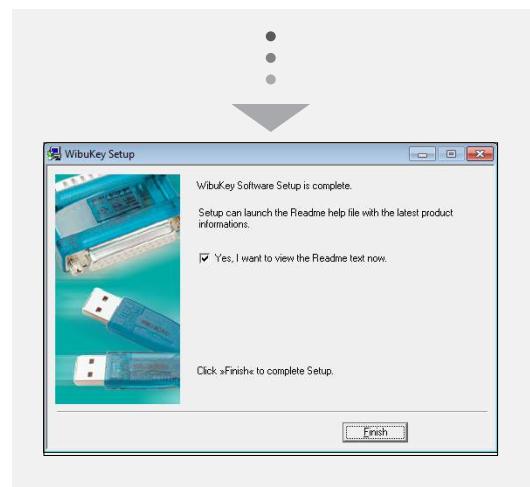
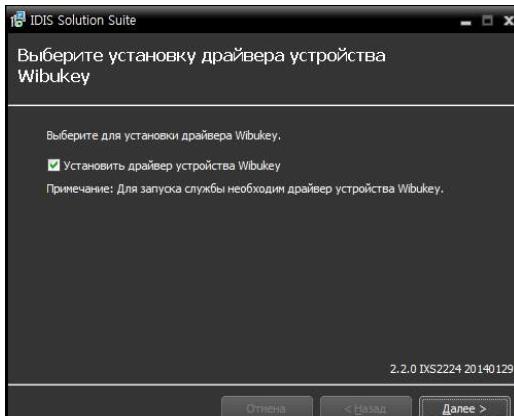


- Если заданный номер порта устанавливаемой службы уже используется, появится следующий экран с изображением номера, который будет изменен. Исправленный номер порта применяется после завершения установки программы и перезагрузки операционной системы.

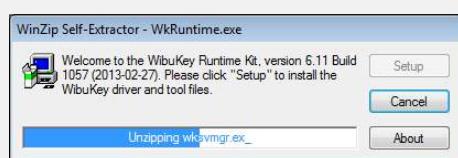
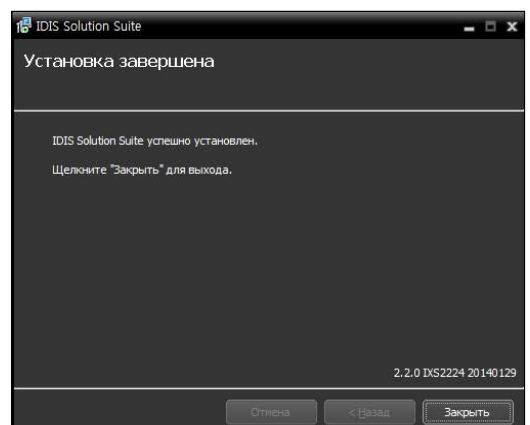
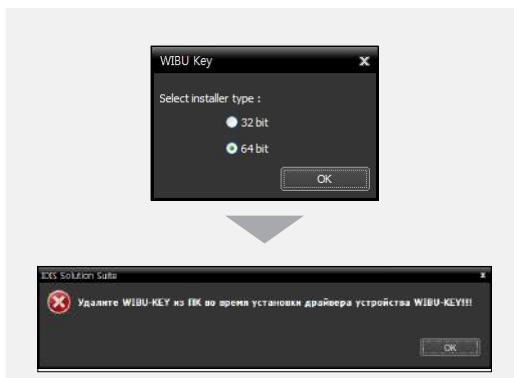


- Установка NET Framework и библиотеки времени выполнения** **Visual C++** выполняется автоматически и может занять несколько минут. Этот шаг установки будет пропущен, если указанные ресурсы уже установлены на компьютере.

10 Отключите WIBU-ключ от сервера, если он подключен, затем установите драйвер устройства WIBU-ключ, следуя инструкциям.



11 Когда появится следующий экран, нажмите **Закрыть** для завершения установки.



После успешной установки службы автоматически запустятся диспетчер службы (на панели задач в области уведомлений отображается значок) и программа настройки.



12 Подключите WIBU-ключи к серверу администрирования.

Часть 2. Установка

Сервер записи / Сервер поточной передачи /
Сервер анализа изображений

1 Вставьте установочный компакт-диск в привод сервера администрирования.

2 Запустите файл **Setup.exe** из папки **Setup** установочного диска.

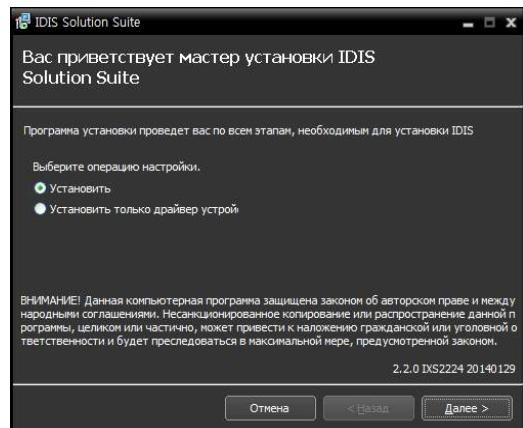
 Окно **Управление учетной записью пользователя** может появиться при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Выберите **Разрешить** и установите программу, следуя инструкциям.

3 Выберите язык для работы с программой и нажмите **OK**.

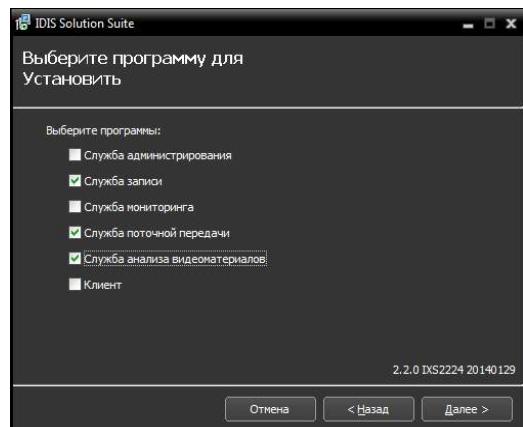


- Для правильного отображения выбранного языка требуется поддержка этого языка операционной системой, установленной на компьютере.
- Изменить язык программы IDIS Solution Suite после ее установки можно в меню **Выбор языка** в папке **IDIS Solution Suite**
→ **Утилиты** из меню **Старт** до запуска программы **IDIS Solution Suite**.

4 Когда появится следующий экран, выберите «Установить» и нажмите **Далее**.

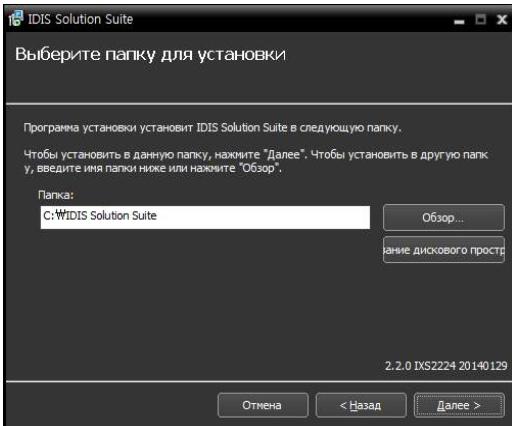


5 Выберите службу для установки и нажмите **Далее**.

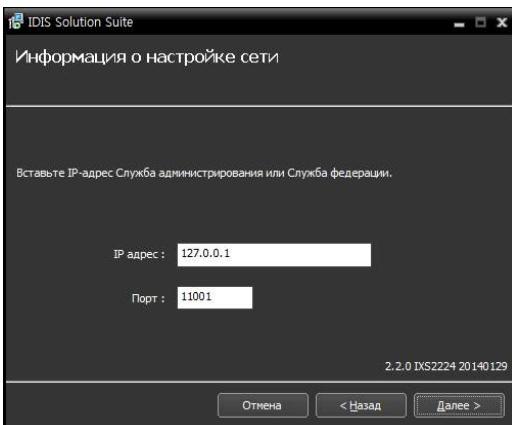


6 Задайте путь к папке для установки.

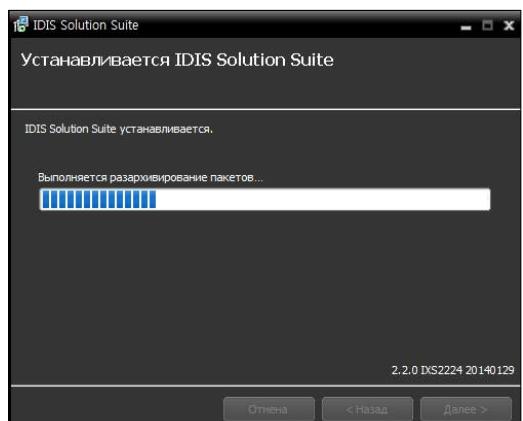
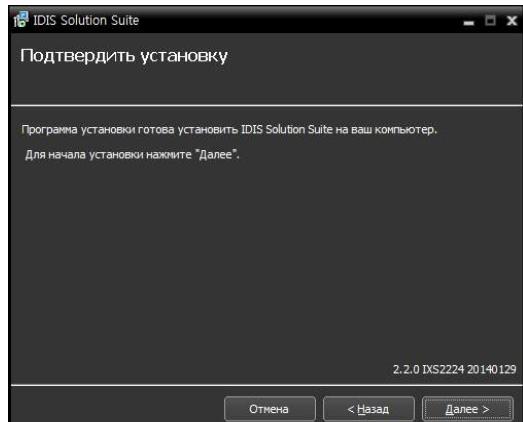
Нажмите кнопку **Использование дискового пространства...** для получения информации о необходимом для установки и доступном на каждом диске пространстве. Затем нажмите **Далее.**



7 Введите IP адрес и номер порта сервера администрирования и нажмите **Далее.** Настройки можно изменить после установки программы в диспетчере служб. После завершения установки подключенная служба свяжется по сети со службой администрирования, если обе службы работают.



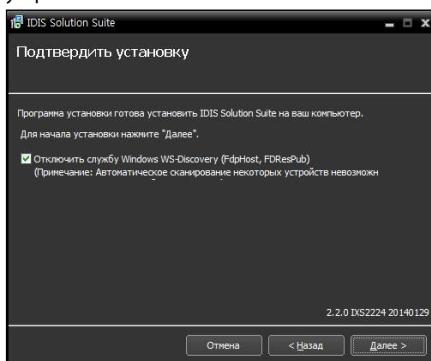
8 При появлении следующих экранов нажмите **Далее.**



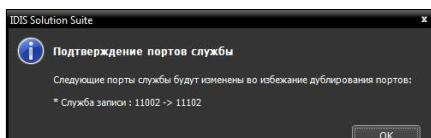
Часть 2. Установка



- Следующий экран появляется при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Рекомендуется установить флагок рядом с **Отключить службу Windows обнаружение WS (FdpHost, FDResPub)**. Если флагок не установлен, программа IDIS Solution Suite не может автоматически сканировать устройства по совместимому протоколу ONVIF™ при проверке регистрации устройства.

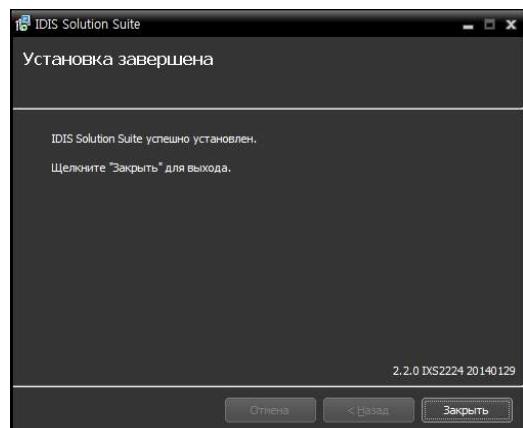


- Если заданный номер порта устанавливаемой службы уже используется, появится следующий экран с изображением номера, который будет изменен. Исправленный номер порта применяется после завершения установки программы и перезагрузки операционной системы.



- Установка NET Framework и библиотеки времени выполнения Visual C++** выполняется автоматически и может занять несколько минут. Этот шаг установки будет пропущен, если указанные ресурсы уже установлены на компьютере.

- 9 Когда появится следующий экран, нажмите **Закрыть** для завершения установки.



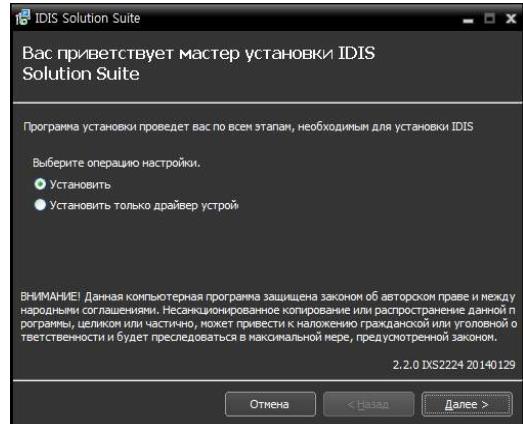
После успешной установки службы автоматически запустятся служба, диспетчер служб (значок  отображается в области уведомлений на панели задач) и программа настройки.

- 10 Подключите WIBU-ключи к серверу администрирования.

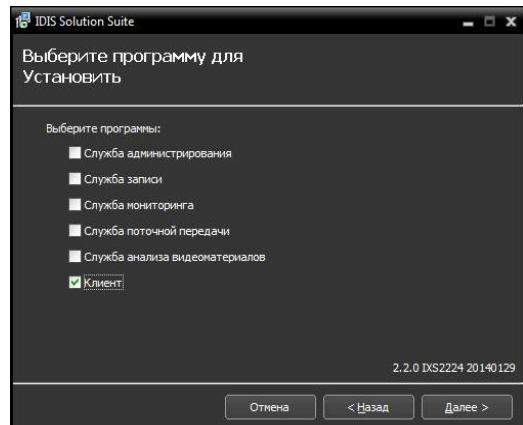
Клиентская система

- 1 Вставьте установочный компакт-диск в клиентский компьютер.
 - 2 Запустите файл **Setup.exe** из папки **Setup** установочного диска.
 - 3 Выберите язык для работы с программой и нажмите **OK**.
-  Окно **Управление учетной записью пользователя** может появиться при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Выберите **Разрешить** и установите программу, следуя инструкциям.
- 
- Для правильного отображения выбранного языка требуется поддержка этого языка операционной системой, установленной на компьютере.
 - Изменить язык программы IDIS Solution Suite после ее установки можно в меню **Выбор языка** в папке **IDIS Solution Suite** → **Утилиты** из меню **Старт** до запуска программы **IDIS Solution Suite**.

- 4 Когда появится следующий экран, выберите **Установить** и нажмите **Далее**.



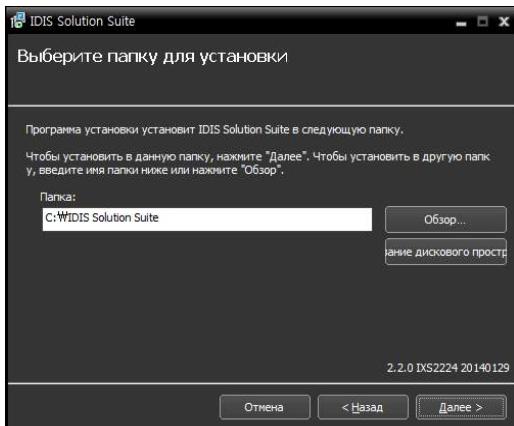
- 5 Выберите **Клиент** и нажмите **Далее**.



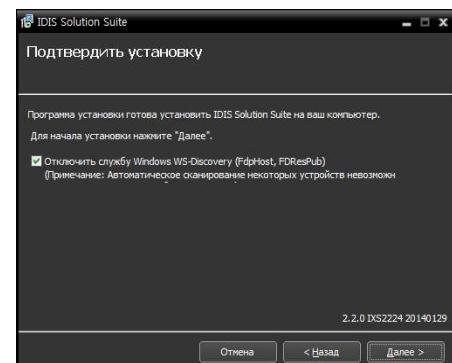
Часть 2. Установка

6 Задайте путь к папке для установки.

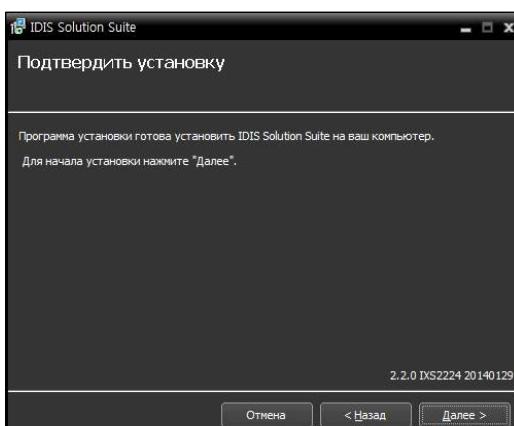
Нажмите кнопку **Использование дискового пространства...** для получения информации о необходимом для установки и доступном на каждом диске пространстве. Затем нажмите **Далее**.



- Следующий экран появляется при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Рекомендуется установить флажок рядом с **Отключить службу Windows WS-Discovery (FdpHost, FDResPub)**. Если флажок не установлен, программа IDIS Solution Suite не может автоматически сканировать устройства по совместимому протоколу ONVIF™ при проверке регистрации устройства.

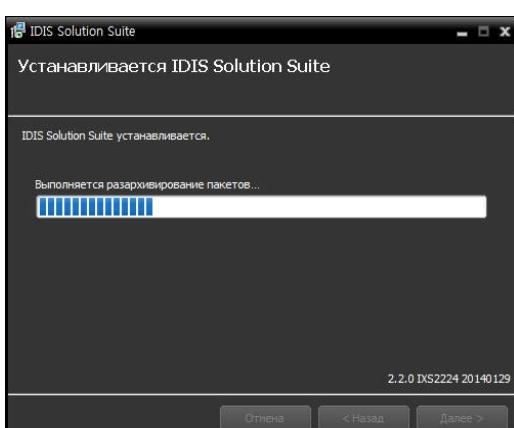


7 При появлении следующих экранов нажмите **Далее**.



- Установка NET Framework и библиотеки времени выполнения Visual C++** выполняется автоматически и может занять несколько минут. Этот шаг установки будет пропущен, если указанные ресурсы уже установлены на компьютере.

8 Когда появится следующий экран, нажмите **Закрыть** для завершения установки.

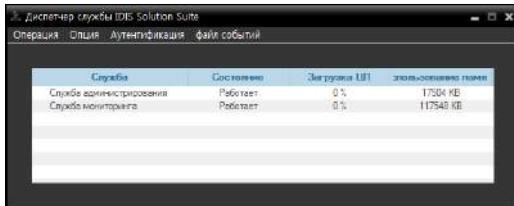


Автоматическое обновление

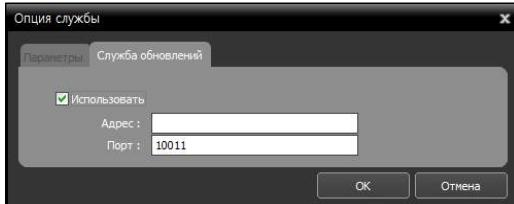
Обновление всех служб происходит автоматически, если запущена служба обновления и указан установочный файл с версией программы для обновления.

Установка службы обновлений

- 1 Запустите программу **Диспетчер служб** на сервере администрирования.



- 2 В меню **Опция** выберите **Пакеты обновлений**, затем выберите вкладку **Служба обновлений**. Установите флажок **Использовать** и введите IP адрес и номер порта сервера обновлений.



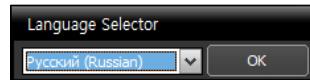
Установка службы обновлений

- 1 Вставьте установочный компакт-диск в привод сервера обновлений.

- 2 Запустите файл **Setup.exe** из папки **Обновить** установочного диска.

Окно **Управление учетной записью пользователя** может появиться при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Выберите **Разрешить** и установите программу, следуя инструкциям.

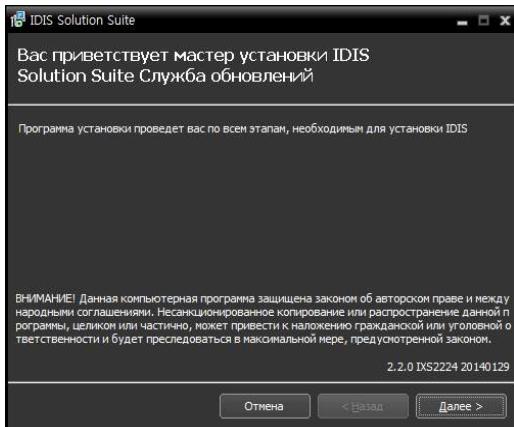
- 3 Выберите язык для работы с программой и нажмите **OK**.



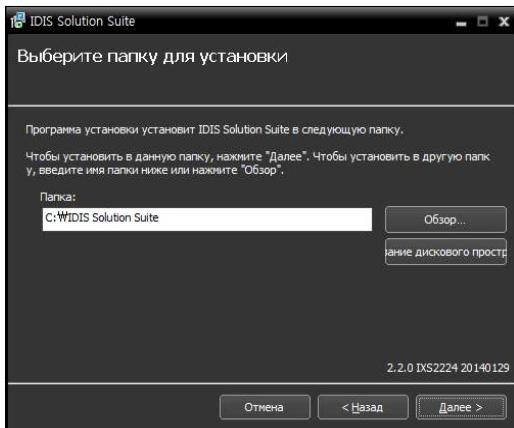
-
- Для правильного отображения выбранного языка требуется поддержка этого языка операционной системой, установленной на компьютере.
 - Изменить язык программы IDIS Solution Suite после ее установки можно в меню **Выбор языка** в папке **IDIS Solution Suite** → **Утилиты** из меню **Старт** до запуска программы **IDIS Solution Suite**.

Часть 2. Установка

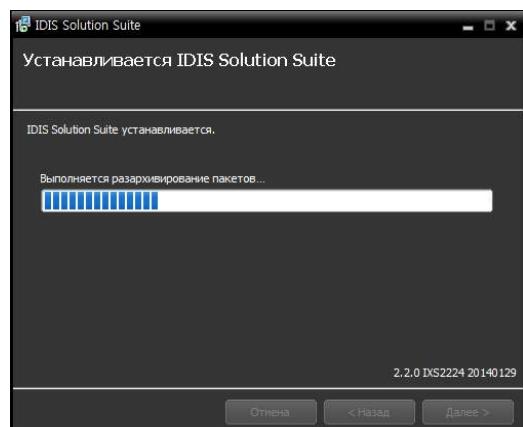
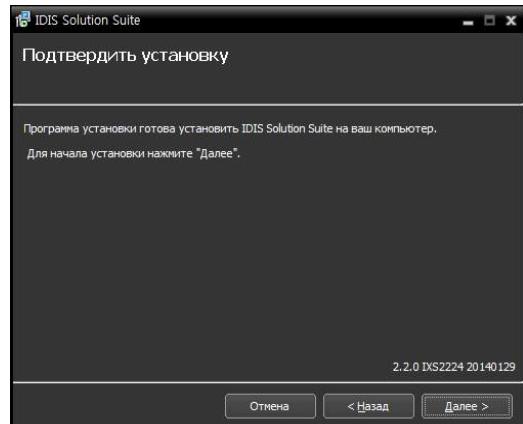
- 4 Когда появится следующий экран, выберите **Установить** и нажмите **Далее**.



- 5 Задайте путь к папке для установки. Нажмите кнопку **Использование дискового пространства...** для получения информации о необходимом для установки и доступном на каждом диске пространстве. Затем нажмите **Далее**.

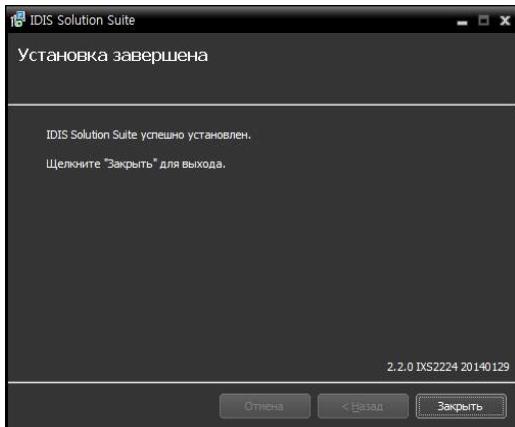


- 6 При появлении следующих экранов нажмите **Далее**.



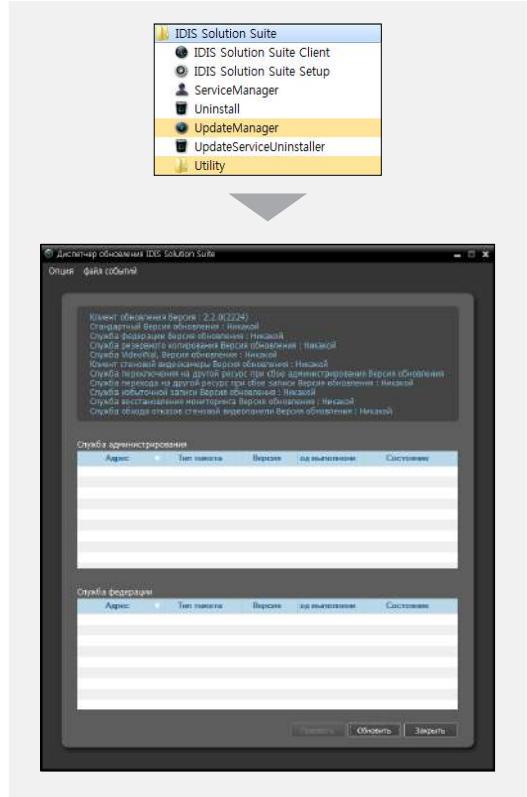
Установка .NET Framework и библиотеки времени выполнения Visual C++ выполняется автоматически и может занять несколько минут. Этот шаг установки будет пропущен, если указанные ресурсы уже установлены на компьютере.

- 7 Когда появится следующий экран, нажмите **Закрыть** для завершения установки.



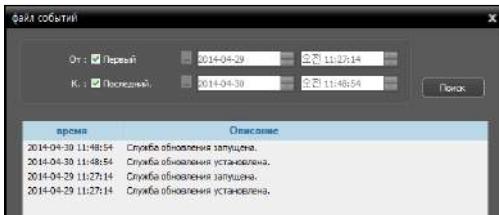
Обновить

- 1 В меню **Старт** на сервере обновлений → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **Update Manager**.



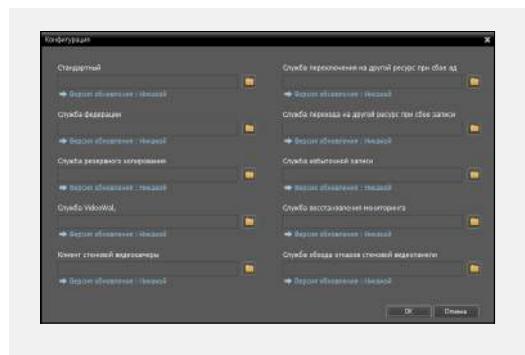
- **Опция:** указывает файл обновления или задает номер порта сервера обновления.
 - **Пакет обновлений:** указывает путь к папке, содержащей файл обновления.
 - **Настройка порта:** указывает номер порта сервера обновления.

- Файл событий:** Выбор функции **Показать журнал** позволяет просматривать системный журнал.



При установке временного интервала для системного журнала и нажатии кнопки **Поиск** на экран выводится информация из журнала. При выборе параметра **Первый** отображаются все записи из журнала начиная с самых первых независимо от даты. При выборе параметра **Последний** отображаются все последние записи из журнала независимо от даты.

2 В меню **Опция** выберите **Пакеты обновлений**.



Нажмите кнопку и задайте путь к папке, содержащей файл для установки обновления. Нажмите кнопку **OK**.

- 3 Нажмите кнопку **Обновить** внизу экрана **Диспетчера обновления**. В клиентской системе без установленной программы IDIS Solution Suite нажатие кнопки **Обновить** вызывает установку обновлений для клиентского приложения. Службы, работающие на серверных системах, периодически подключаются к службе обновлений и автоматически обновляются.

Удаление программы

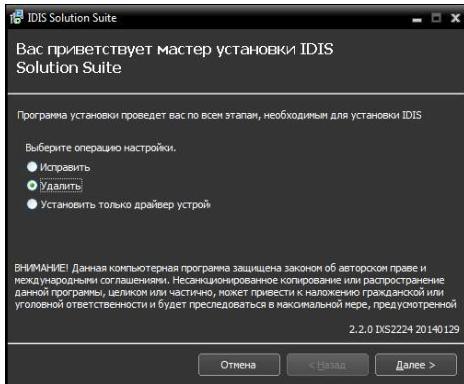
- Удаление ПО IDIS Solution Suite необходимо выполнять в соответствии с описанной ниже процедурой. ПО IDIS Solution Suite нельзя удалить или переустановить, если папка с программой была удалена вручную.

- 1 Остановите запущенные службы и закройте клиентское приложение.

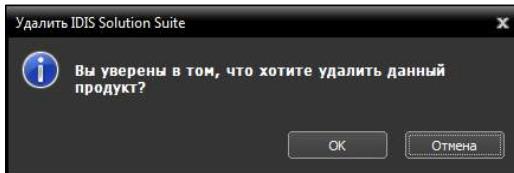
- Процедура удаления ПО IDIS Solution Suite может быть выполнена с ошибками, если запускается во время работы служб или клиентского приложения.

2 В меню Старт выберите IDIS Solution Suite. Нажмите Удалить IDIS Solution Suite.

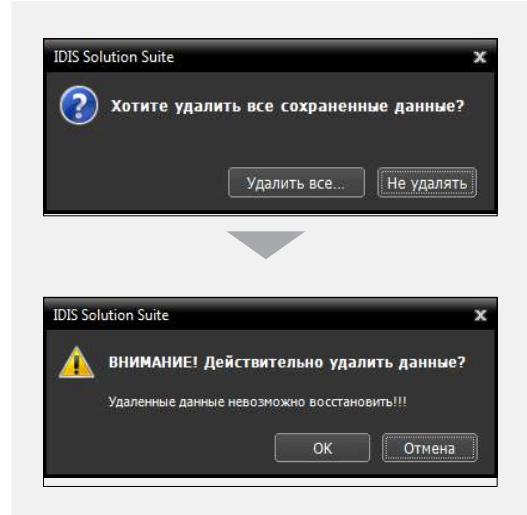
Программу можно удалить с помощью прилагаемого компакт-диска. Вставьте компакт-диск в привод сервера или клиентского компьютера и запустите файл **Setup.exe**. Выберите **Удалить** и нажмите **Далее**.



3 Когда появится следующий экран, нажмите OK.



4 Нажмите кнопку Удалить все или Не удалять, когда откроется следующий экран. Нажатие кнопки Удалить все стирает все сохраненные в системе данные, включая видеозаписи и настройки. Нажатие кнопки Не удалять удаляет программное обеспечение, но оставляет все хранимые в системе данные.



Удаленные данные невозможно будет восстановить.

5 Нажмите OK для завершения процесса удаления.

Часть 3. Начало работы

Программное обеспечение IDIS Solution Suite состоит из диспетчера служб, программы установки и клиентского приложения, а также служб, запускаемых на серверах IDIS Solution Suite для нормальной работы программы IDIS Solution Suite. Дополнительную информацию о диспетчере служб, программах установки и клиентских приложениях см. в разделе [Часть 4. Обзор системы \(стр.40\)](#).

 В этом документе **сервер** или **Серверная система** означают компьютер, на котором запущена служба IDIS Solution Suite; сочетание **клиентская система** означает компьютер, на котором работает клиентское приложение; термин **Сетевое видеоустройство** означает сетевой видеопередатчик или сетевую камеру.

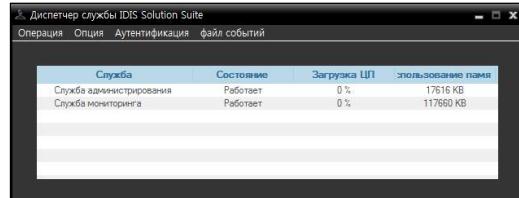
Запуск служб

 **Служба** в программе IDIS Solution Suite - это процесс, работающий в фоновом режиме и выполняющий определенные функции.

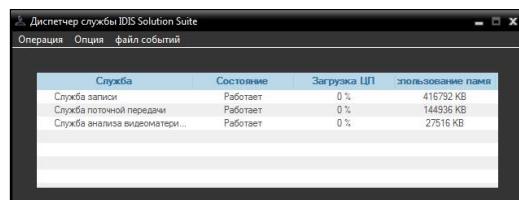
После установки службы запускаются автоматически, но могут быть запущены или остановлены вручную: В меню **Старт** → нажмите **IDIS Solution Suite** → и запустите программу **Service Manager**.



• Сервер администрирования



• Сервер записи / потоковой передачи / анализа изображений

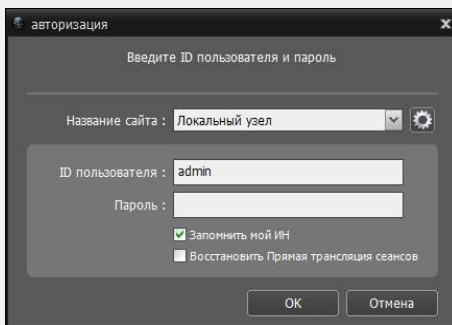
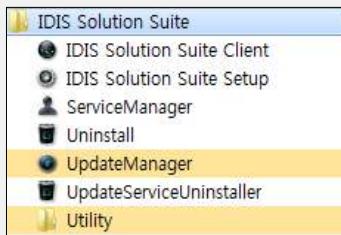


Проверьте состояние службы. Если какая-нибудь служба не представлена в списке **Работает** под заголовком **Состояние**, запустите службу вручную. В разделе [Диспетчер служб \(стр.40\)](#) дана дополнительная информация о работе программы **Диспетчер служб**.

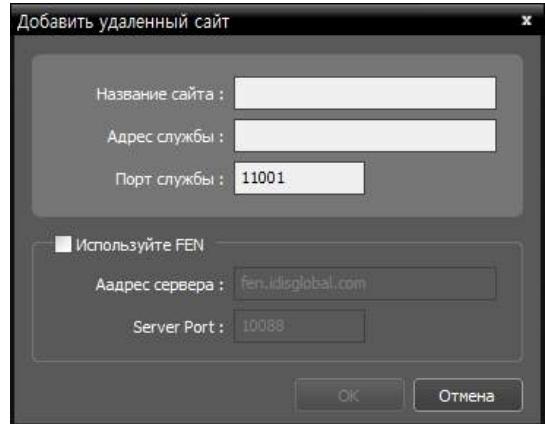
Вход в систему

При запуске программ установки и клиентского приложения необходимо выполнить вход в службу администрирования.

В меню **Старт** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** или **IDIS Solution Suite Client** и введите данные для входа в систему.



- Название сайта:** выберите из списка службу администрирования для соединения. Выберите **Локальный узел** как значение по умолчанию, если в этой системе запущена служба администрирования. Для добавления в список других служб администрирования или редактирования сведений об уже имеющихся нажмите кнопку справа.



- **Название сайта, Адрес службы, Порт службы:** задайте имя службы администрирования и введите IP адрес и номер порта сервера администрирования (по умолчанию: 11001).

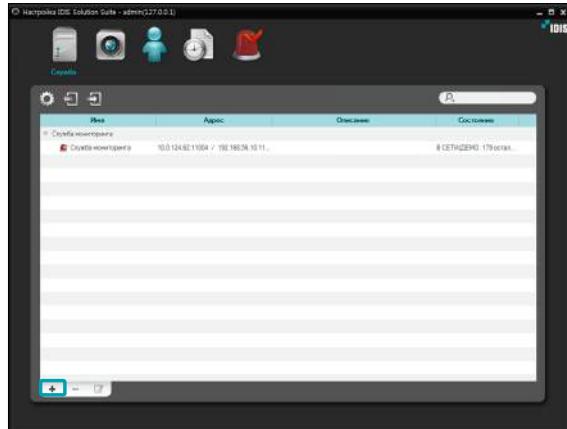
- ID пользователя, Пароль:** введите ID пользователя и пароль. ID пользователя по умолчанию — **admin**, пароль — **12345678**. ID пользователя и пароль можно изменить в меню пользователя. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 14. Управление пользователями \(стр.168\)](#).
- Запомнить мой ID на этом компьютере:** включите эту опцию, если хотите сохранить ID для входа на этом компьютере.
- Восстановить последние сессии прямой трансляции:** выберите эту опцию для восстановления предыдущих сессий мониторинга в реальном времени в текущей панели прямой трансляции клиентского приложения (поддерживается только для клиентского приложения).

Регистрация служб

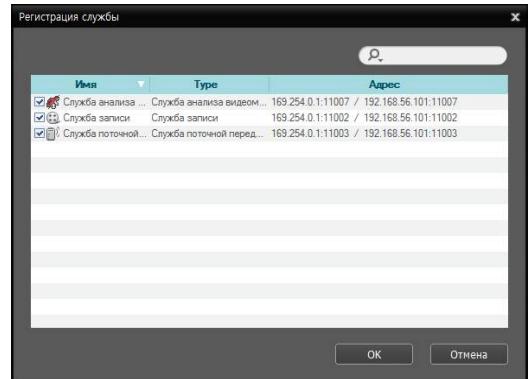
Для запуска программы IDIS Solution Suite служб записи, поточной передачи и анализа видеоматериалов должны быть зарегистрированы на сервере администрирования. Службы, установленные на сервере администрирования, регистрируются автоматически.

В меню **Старт** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** и введите данные для входа в систему.

Выберите меню **Служба** и зарегистрируйте службы записи, мониторинга, поточной передачи и анализа изображений в описанном ниже порядке.



- 1 Нажмите кнопку **+** внизу. Появится окно **Регистрация службы**, отображающее список доступных служб и сведения о каждой из них.



- **Имя:** отображает службы, подключенные к службе администрирования по сети.
 - **Type:** показывает тип службы.
 - **Адрес:** показывает IP адрес и номер порта каждого сервера.
- Доступна информация только для тех служб, для которых сервер администрирования (**Диспетчер служб** → **Опция** → **Опция сервера**) совпадает с текущим подключенным сервером.
- Для одной службы мониторинга нельзя зарегистрировать больше одной службы администрирования.

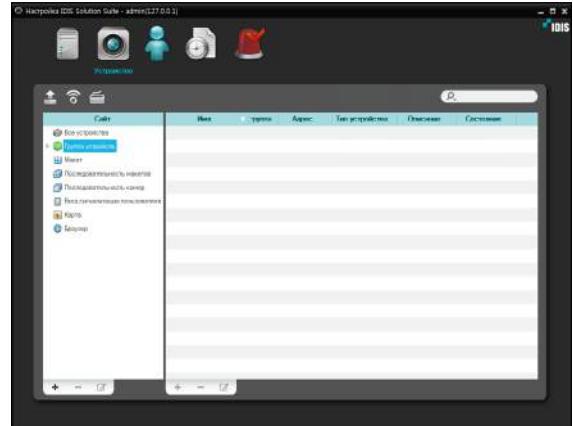
- 2 Выберите службы записи, мониторинга, поточной передачи и анализа изображений для регистрации в системе IDIS Solution Suite. Выбранные службы отобразятся в списке.



Регистрация устройств

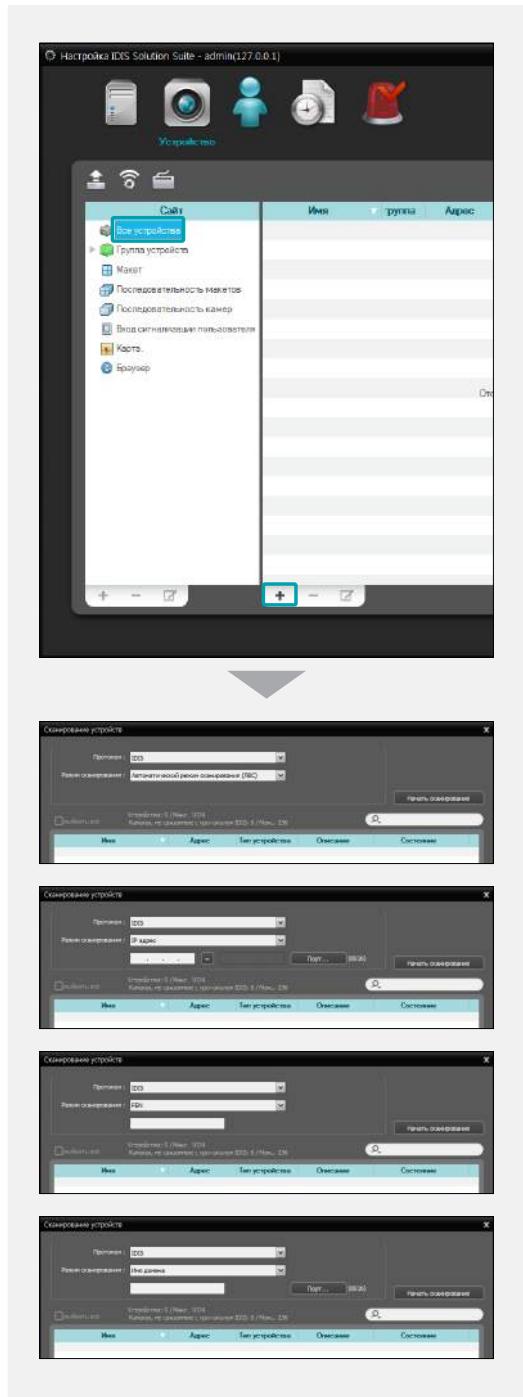
Для выполнения любых операций устройства должны быть зарегистрированы в службе администрирования и добавлены в группу устройств.

В меню **Старт** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** и введите данные для входа в систему.



- 1 Выберите меню **Устройство**.

- 2 Нажмите **Все устройства** на панели **Объект**, а затем нажмите кнопку **+** в нижней части панели списка объектов. Появится окно **Сканирование устройств**.



- **Протокол:** выберите протокол или производителя устройства для сканирования. В зависимости от используемого устройствами протокола и модели устройства связанные с событиями функции могут не поддерживаться (поддерживаемые протоколы: протокол IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis, Panasonic WV (DG), Protocol-H, IQinVision, Samsung Techwin, ONVIF™ Conformance). Доступность некоторых функций зависит от параметров устройства. Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.

- **Режим сканирования:** выберите режим сканирования. Нажмите кнопку **Начать сканирование**. Результаты сканирования появятся в списке. Если для устройства и сервера администрирования установлены разные диапазона IP адресов, ПО IDIS Solution Suite будет считать IP адрес устройства недействительным. В этом случае перед регистрацией устройства необходимо изменить его IP-адрес.

- **Автоматический режим сканирования (ЛВС):** список устройств в среде локальной сети (не поддерживаются некоторые модели DVR). Если устройство использует протокол соответствия стандарту ONVIF™, эта функция работает, если установлен флагок **Отключить службу Windows WS-Discovery (FdpHost, FDResPub)** во время установки программного обеспечения в операционной системе Microsoft® Windows® Vista или более ранних версий. Если устройство использует протокол соответствия стандарту ONVIF™, рекомендуется не подключать устройство через DHCP (протокол динамической настройки узла). Если устройство подключено через DHCP, подключение к устройству может быть установлено некорректно в зависимости от изменений в среде внешней сети.

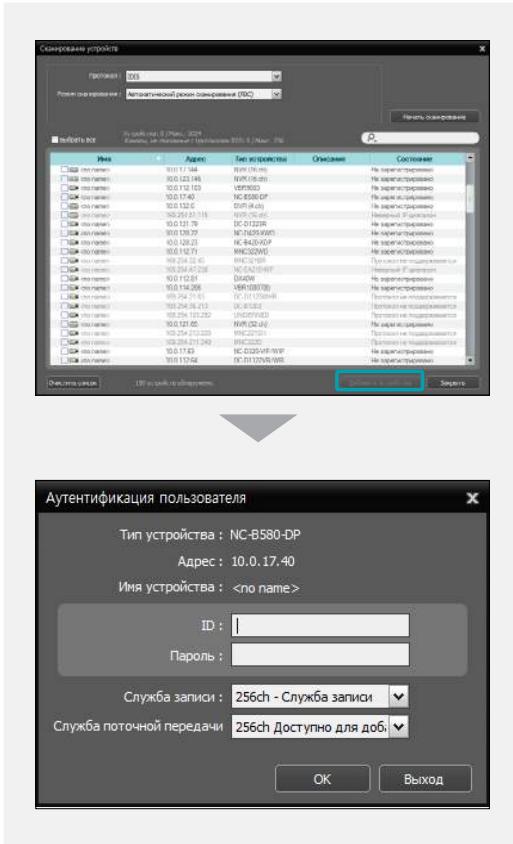
- **IP-адрес:** позволяет ввести IP-адрес устройства. Вы можете выполнять поиск нескольких устройств по диапазону IP-адресов. Не рекомендуется подключать устройство по протоколу DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Если устройство подключено через DHCP, подключение к устройству может быть установлено некорректно в зависимости от изменений в среде внешней сети.

- **FEN:** позволяет ввести имя устройства, зарегистрированного на сервере FEN, если устройство использует функцию FEN. Проверьте правильность данных сервера FEN, на котором зарегистрировано устройство (меню **Служба** → кнопка (Настройка системы)). Если данные сервера FEN некорректны, устройство не будет найдено.
- **Имя домена:** позволяет ввести имя домена устройства, зарегистрированного на сервере DNS, если устройство использует службу доменных имен.
- **Информационный файл устройства:** позволяет импортировать файл .xml, который содержит информацию о подключении устройства и список устройств. Если вы хотите получить дополнительную информацию о файле .xml, обратитесь к дилеру или дистрибутору.
- **URI:** позволяет ввести URI (унифицированный идентификатор ресурса). (поддерживается только для протокола RTSP/RTP)
- : выберите устройства, которые необходимо зарегистрировать, отметив флажком каждое устройство в списке. Отметьте флажком **Выбрать все**, чтобы выбрать все устройства из списка.



- В зависимости от модели устройство может не поддерживаться, даже если программа IDIS Solution Suite поддерживает протокол устройства. Обратитесь к дилеру или дистрибутору, чтобы получить информацию о поддерживаемых моделях
- Если устройство использует протокол соответствия стандарту ONVIF™, вы можете выбрать протокол производителя (или протокол IDIS Solution Suite) или протокол соответствия стандарту ONVIF™. Оба протокола могут не поддерживаться в зависимости от модели устройства. Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора. Дополнительную информацию о включении протокола соответствия стандарту ONVIF™ в устройстве см. в руководстве пользователя, так как процедура включения в зависимости от модели устройства.
- Если устройство использует протокол IDIS Solution Suite и работает в режиме DirectIP™, его нельзя добавить. В этом случае можно выбрать устройство, изменить его режим и перезагрузить устройство. После повторного сканирования устройство можно будет добавить.
- Если в устройстве используется протокол Protocol-H, и если оно зарегистрировано в режиме **Автоматический режим сканирования (ЛВС)**, то после регистрации для режим **Автоматический режим сканирования (ЛВС)** автоматически выбирается значение **IP-адрес**.

3 Нажмите кнопку **Добавить устройства** в нижней части.

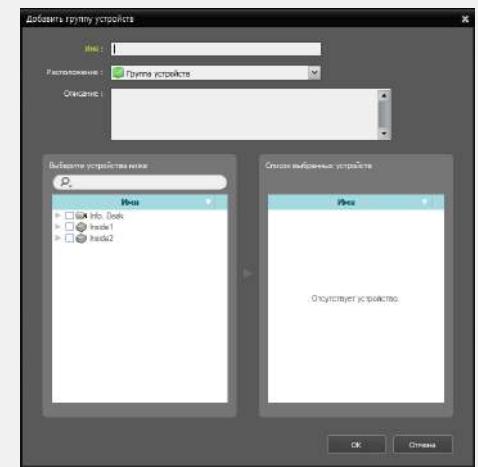


- **Служба записи:** выберите сервер записи из списка, чтобы записать видео с выбранного устройства (поддерживаются только сетевые устройства). Устройство зарегистрировано на сервере записи, который выполняет запись согласно графику. После выполнения записи не рекомендуется менять сервер записи. Если изменить сервер записи после записи, невозможно искать и воспроизводить видео, записанное на исходном сервере записи. Номер в списке сервера записи означает максимальное количество регистрируемых камер, а имя означает имя службы записи, которая была установлена во время установки меню службы Максимальное количество регистрируемых камер зависит от типа и количества ключей WIBU-Key, подключенных к серверу администрирования. Если выбрана опция **Не записывать**, программа IDIS Solution Suite считает, что устройство во время установки графика не зарегистрировано, и не выполняет запланированных действий, связанных с этим устройством. Чтобы проверить список устройств, зарегистрированных на сервере записи, откройте вкладку **Настройка устройства** во время настройки сервера записи в меню службы. Дополнительные сведения см. в разделе **Часть 15. Управление местом хранения (стр.171)**.

- **Имя, Адрес, Тип устройства:** отображаются имя, IP-адрес и тип выбранного устройства. Имя автоматически обновляется в зависимости от настроек устройства.
- **ID, Пароль:** введите ID пользователя и пароль, которые установлены в устройстве для удаленного подключения к этому устройству. Подключение к устройству разрешено для пользователей группы **Администратора** устройства, а функция записи доступны только пользователю с правами **администратора** группы **Администратора** устройства.

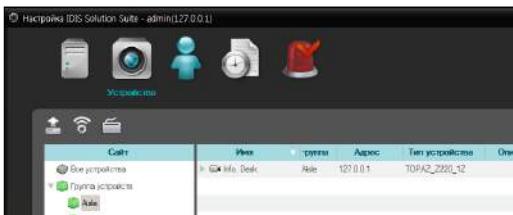
- Служба поточной передачи:** укажите, необходимо ли использовать службу потоковой передачи для мониторинга видео с устройства. Если используется служба потоковой передачи, программа IDIS Solution Suite передает видео с устройства в клиентскую систему через сервер потоковой передачи. Данная служба позволяет нескольким пользователям отслеживать видео одновременно. Количество каналов, используемых для передачи, равняется количеству записываемых каналов, если для потоковой передачи не используются ключи WIBU-Key. Если вы регистрируете несколько служб потоковой передачи после покупки дополнительных ключей WIBU-Key, программа IDIS Solution Suite выбирает любую службу потоковой передачи в зависимости от нагрузки на сервер потоковой передачи. Дополнительную информацию см. в разделе **Часть 11. Потоковая передача (стр.137)**.
 - Применить ко всем устройствам:** выберите этот параметр, чтобы применить одинаковые ID пользователя и пароль для всех выбранных устройств, если вы выбрали несколько устройств с одинаковыми ID пользователя и паролями.
-  • Если выбран цифровой видеорегистратор (DVR), может потребоваться ввести номера портов DVR в зависимости от спецификаций и версии DVR.
- При регистрации четырехканального сетевого видеопередатчика, использующего протокол IDIS Solution Suite, все четыре камеры регистрируются автоматически, даже если некоторые из них отключены.

- 4 Щелкните **Группа устройств** на панели **Объект**, затем нажмите кнопку **+** в нижней части панели **Объект**. Откроется окно **Добавить группу устройств**.



- Имя:** введите имя группы устройств.
- Расположение:** выберите верхнюю группу, к которой будет принадлежать группа устройств.
- Выберите устройства ниже, Список выбранных устройств:** установите флагки рядом с именами камер на левой панели; выбранные камеры добавляются на правую панель.

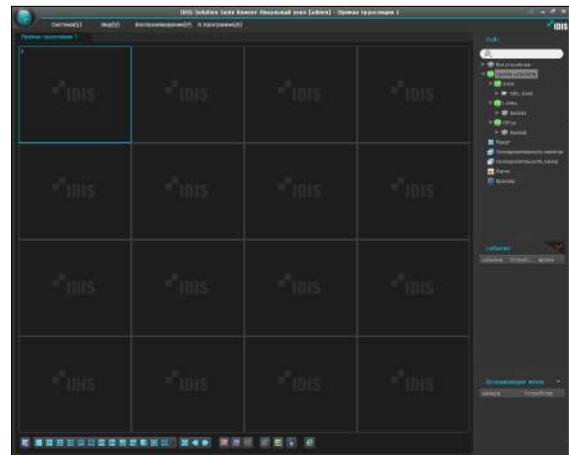
- Чтобы завершить регистрацию группы устройств, следует нажать **OK**.
- Проверьте, что устройство было правильно добавлено в группу устройств. Нажмите **Группа устройств** на панели **Объект**, а затем — кнопку со стрелкой () рядом с надписью **Группа устройств**. Если щелкнуть зарегистрированную группу, на панели "Список объектов" отображается список добавленных в нее устройств и состояние подключения. Если событие было выполнено неправильно, отображается журнал сетевых отключений (только для устройств, зарегистрированных в выбранной службе записи). Подробнее о журнале сетевых отключений см. в разделе [Журнал сетевых отключений \(стр.208\)](#).



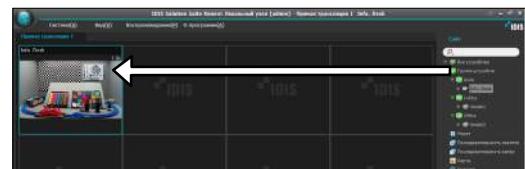
Выберите зарегистрированную группу устройств и нажмите кнопку в нижней части панели "Список объектов", чтобы открыть окно **Редактировать группу устройств** и отредактировать выбранную группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 13. Управление устройствами \(стр.144\)](#).

Режим прямого мониторинга видео

Откройте меню **Старт** → щелкните **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Client** и укажите данные для входа в систему.



- Убедитесь, что устройства добавлены в группу устройств в списке **Объект**.
- Нажмите вкладку **Live** на панели вкладок → выберите в списке **Объект** объект, к которому необходимо подключиться, и перетащите его на экран **Live**. На экране будет транслироваться видео в реальном времени с выбранного объекта. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 5. Видеомониторинг в режиме реального времени \(стр.73\)](#).



Запись

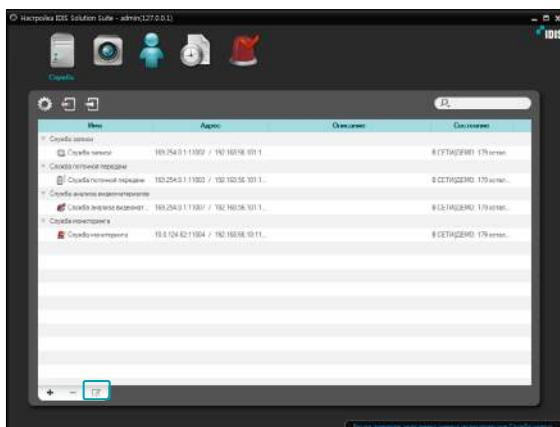
Необходимо выделить дисковое пространство и настроить график записи. В меню **Старт** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** и введите данные для входа в систему.

Убедитесь, что устройства добавлены в группу устройств в меню **Устройство**.

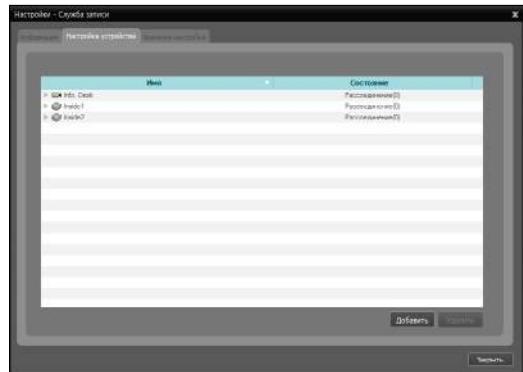


Назначение камеры и выделение дискового пространства

Откройте меню **Service**. Затем выберите сервер записи, чтобы выделить в нем дисковое пространство на жестких дисках в соответствии со следующими инструкциями. Дополнительную информацию см. в разделе [Настройка места хранения записи \(стр.94\)](#).



- 1 Выберите службу записи и нажмите кнопку в нижней части. Откроется окно **Настройки – Служба записи**. Откройте вкладку **Настройка устройства**.

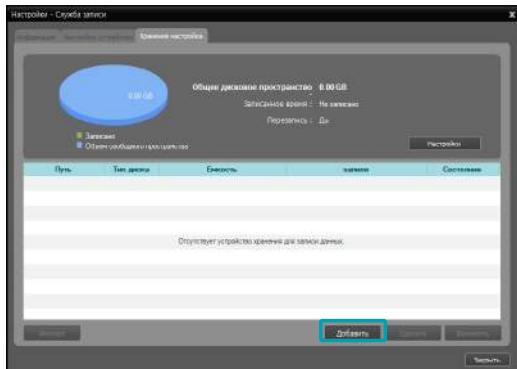


Отображается список камер, зарегистрированных в текущей службе записи. Нажмите кнопку **Добавить** в нижней части окна, чтобы зарегистрировать дополнительные камеры в текущей службе записи.



- Количество устройств, которые могут быть записаны на сервере записи, зависит от типа и количества ключей WIBU-Key, подключенных к серверу администрирования.
- Если вы удалите устройство, для которого была выполнена запись, и снова зарегистрируете его, система IDIS Solution Suite посчитает это устройство новым. В этом случае, вы можете выполнить поиск и воспроизвести записанное видео, записанное перед удалением устройства, следующим образом: перейдите в панель **Play** → нажмите кнопку (Другие меню) → выберите **Удаленные устройства**.
- Функция записи не поддерживается устройствами DVR.

- 2 Откройте вкладку **Хранение настройка** и нажмите кнопку **Добавить** в нижней части окна.



- 3 Выберите в списке жесткий диск и нажмите кнопку **Добавить** в нижней части окна. Выделите дисковое пространство, когда откроется окно **Добавить место хранения**.

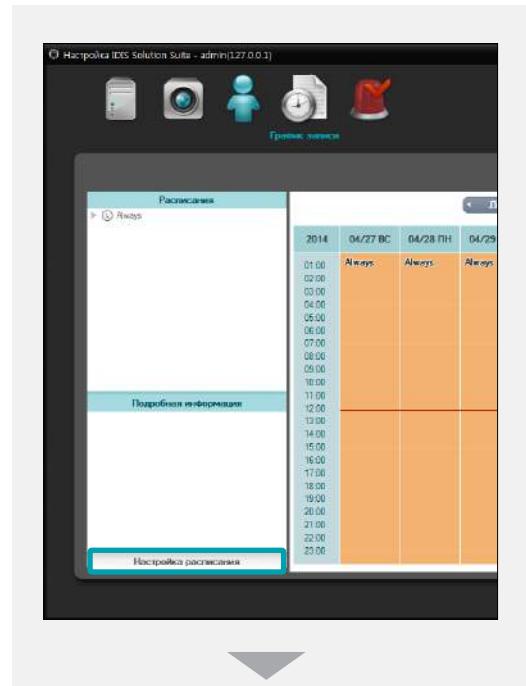


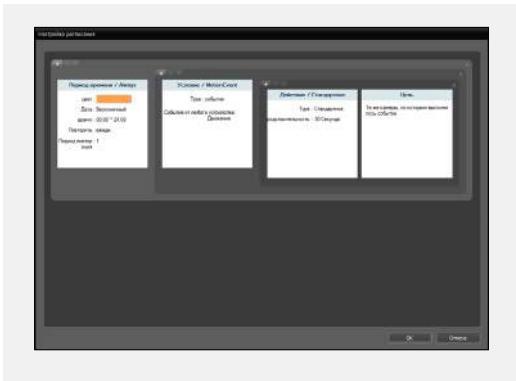
Настройка графика записи

Откройте меню **График записи** и установите график записи в соответствии со следующими инструкциями. Дополнительную информацию см. в разделе **Настройка записи по графику (стр.97)**.



- 1 Нажмите кнопку **Настройка расписания** в нижней части окна. Откроется окно **Настройка расписания**. Окна расписания открываются с текущими параметрами для всех предварительно заданных настроек.

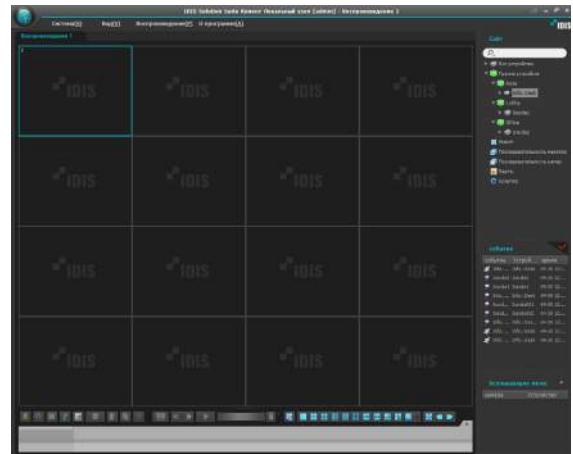




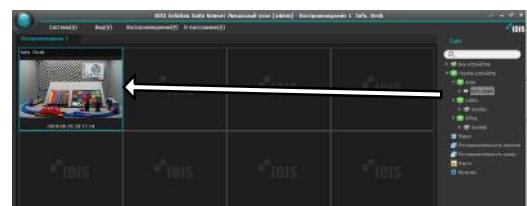
- 2 Дважды щелкните в любом месте каждого окна расписания, чтобы открыть окно установки параметра "Предварительно заданная настройка".
- 3 Выберите предварительно заданную настройку в списке или нажмите кнопку **+**, чтобы добавить новую предварительно заданную настройку. Чтобы удалить предварительно заданную настройку или отредактировать ее, выберите предварительно заданную настройку в списке и нажмите кнопку **-** или **█**. Нажмите кнопку **OK**, чтобы применить настройки.

Воспроизведение записанного видео

Откройте меню **Старт** → щелкните **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Client** и укажите данные для входа в систему.



- 1 Убедитесь, что устройства добавлены в группу устройств в списке **Объект**.
- 2 Нажмите кнопку Play или DVR Поиск на панели вкладок → выберите в списке **Объект** объект, к которому необходимо подключиться, и перетащите его на экран Play или DVR Поиск. На экране будет транслироваться записанное видео с выбранного объекта. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 7. Воспроизведение и экспорт записанного видео \(стр.110\)](#).



Часть 4. Обзор системы

Программное обеспечение IDIS Solution Suite включает в себя следующие программы.

- **Диспетчер служб:** управляет работой служб и отображает системный журнал. Дополнительную информацию см. в разделе [Диспетчер служб \(стр.40\)](#).
- **Setup:** позволяет добавить службу, устройства и пользователей или настроить расписание записи, управления событиями и место хранения. Дополнительную информацию см. в разделе [Настройки \(стр.47\)](#).
- **Клиент:** позволяет отслеживать видео с зарегистрированных камер, воспроизводить записанное видео с модулей хранения, экспортить записанное видео и проверять системный журнал и состояние устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Клиент \(стр.58\)](#).

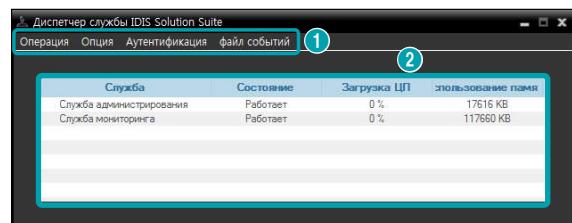
 Помимо программы IDIS Solution Suite в комплект входят следующие программы (откройте **Старт** > нажмите **IDIS Solution Suite** и **Программа**).

- **Средство выдачи отчетов о проблемах, Secret Key:** эти программы используются при запросе дилера или дистрибутора.
- **Тестер Wibukey:** используйте эту программу для проверки сведений о WIBUKeys или наличия проблем с WIBUKeys.
- **Выбор языка:** используйте эту программу для изменения языка программы IDIS Solution Suite.

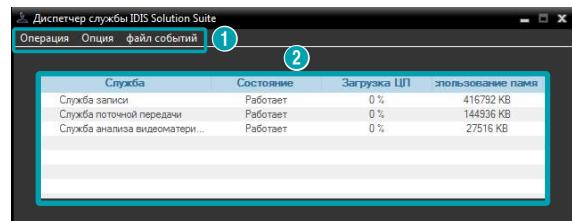
Диспетчер служб

Для работы программы IDIS Solution Suite службы должны быть запущены в системе. Откройте меню **Старт** → щелкните **IDIS Solution Suite** → запустите программу **Диспетчер служб**.

• Сервер администрирования



• Сервер записи / потоковой передачи / анализа изображений



1 Меню	Позволяет контролировать работу службы или открыть системный журнал.
2 Сведения о состоянии	Отображение сведений о состоянии службы.

Меню

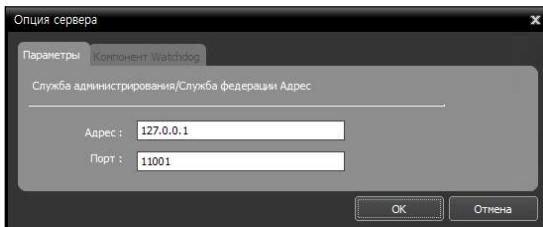
Операция

Запускает или останавливает службы. Если службы остановлены, вы не можете запустить службы и программу "Клиент". При этом запись не выполняет запись. Если вы изменили настройки программы "Диспетчер служб", остановите и перезапустите службу, чтобы применить изменения.

Опция

- Опция сервера:** информация для подключения к службе администрирования из текущего сервера. Вы также можете изменить параметры компонента Watchdog.

<Вкладка "Сеть">

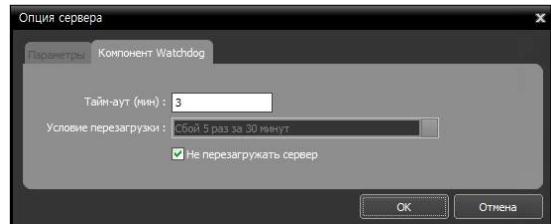


- **Адрес, Порт:** введите IP-адрес и номер порта сервера администрирования.



Если IP-адрес и номер порта сервера администрирования указаны неверно, программа IDIS Solution Suite не будет работать.

<Компонента Watchdog>



- **Тайм-аут (мин):** установка времени ожидания перезапуска службы, если в работе служб произошел сбой. Служба проверяет состояние системы. Если происходит сбой службы во время назначенного времени ожидания, система автоматически перезапустит службы.
- **Условие перезагрузки:** установите условия перезагрузки, при которых происходит сбой службы. Отметьте флажком опцию **Не перезагружать сервер**, чтобы система перезапускала службы без перезагрузки.



Компонент Watchdog программы IDIS Solution Suite периодически проверяет работу текущего сервера и автоматически перезапускает службы, если возникают сбои в их работе в установленный промежуток времени.

- **Опция службы:** выберите службу из списка служб и **Опцию службы**, чтобы указать сведения для подключения к выбранной службе.

Служба администрирования

<Вкладка "Параметры">



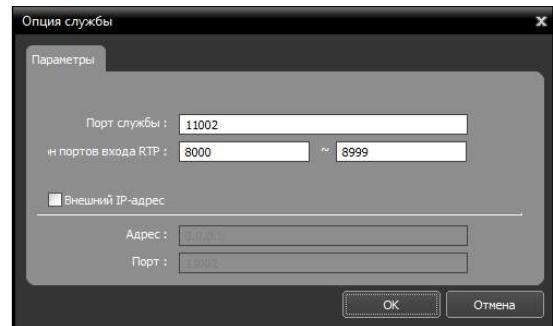
- **Порт службы:** введите номер порта для подключения к службе.

<Вкладка "Служба обновлений">



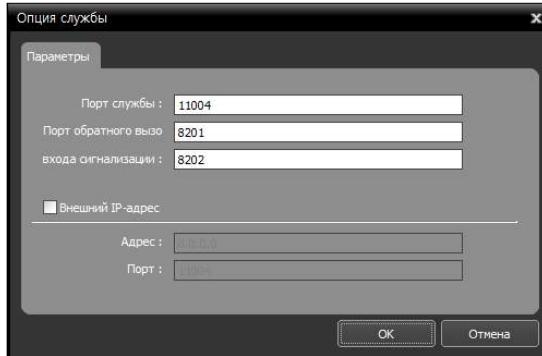
- **Использовать:** отметьте флагжком, если вы хотите использовать службу обновления, и введите IP-адрес и номер порта сервера обновления. Служба администрирования периодически подключается к службе обновления для проверки доступного обновления и при необходимости запускает автоматическое обновление.

Служба записи / служба потоковой передачи / служба анализа изображений



- **Порт службы:** введите номер порта для подключения к службе.
- **Диапазон порта входа:** введите диапазон порта, если устройство, передающее изображения с помощью протокола RTP, зарегистрировано. Необходимо изменить настройки диапазона порта, если сетевой брандмауэр или локальная сеть поддерживает только определенные номера порта UDP/RTP. Номера порта не должны конфликтовать с номерами порта RTP клиентской системы или номерами порта других потоковых программ. Если номер порта RTP конфликтует с другими, функции записи, потоковой передачи, анализа изображения программы IDIS Solution Suite могут быть недоступны.
- **Внешний IP-адрес:** введите внешний IP-адрес и номер порта для подключения к службе из внешней сети.

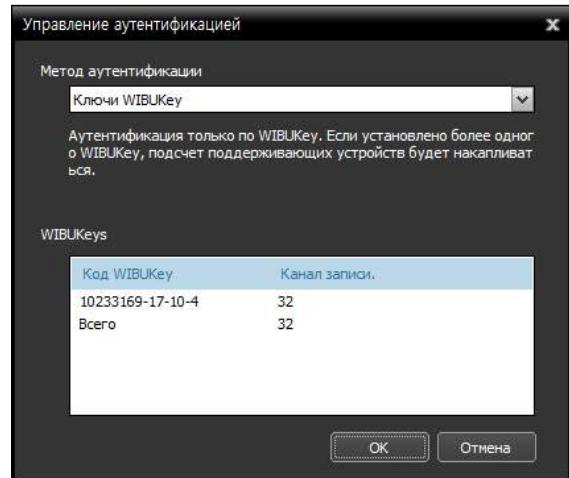
Служба мониторинга



- **Порт службы:** введите номер порта для подключения к службе.
- **Порт обратного вызова:** задайте порт обратного вызова для получения от устройства сообщений обратного вызова. Номер порта должен совпадать с номером порта, заданным в устройстве для дистанционного вызова.
- **Порт входа сигнализации:** задайте номер порта для получения текстовых строк для определения события входа сигнализации пользователя. Дополнительную информацию о событии входа сигнализации пользователя см. на стр. [Часть 13. Управление устройствами \(стр.144\)](#).
- **Внешний IP-адрес:** введите внешний IP-адрес и номер порта для подключения к службе из внешней сети.

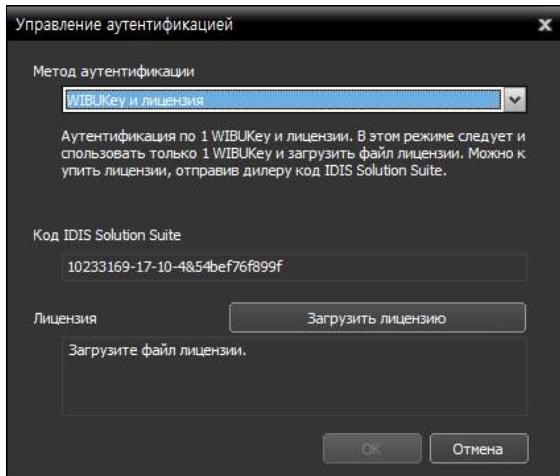
Аутентификация

Выберите **Аутентификация**, чтобы увеличить количество доступных записей или каналов потоковой записи (доступно только для службы администрирования). Выберите метод аутентификации.



• **WIBUKeys:** выберите, чтобы увеличить количество за счет подключения дополнительных ключей WIBUKeys к серверу администрирования. К одному серверу администрирования можно подключить до четырех ключей WIBUKeys.

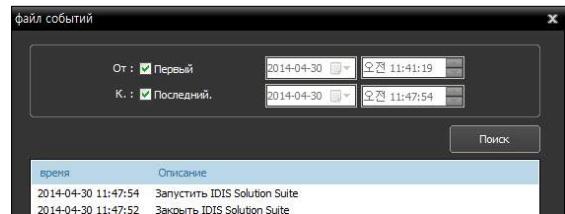
- **WIBUKeys:** показывает уникальный код и номер канала для ключей WIBUKeys, подключенных к серверу администрирования.



- WIBUKey и лицензия:** выберите, чтобы увеличить количество за счет применения файла лицензии. В этом случае к серверу администрирования должен быть подключен только один ключ **WIBU-Key**. Если вы хотите приобрести лицензию, обратитесь к дилеру или дистрибутору.
 - Код IDIS Solution Suite:** уникальный код WIBUKey, подключенного к серверу администрирования.
 - Лицензия:** нажмите кнопку **Загрузить лицензию** и укажите путь к папке с файлом приобретенной лицензии. Программное обеспечение сравнивает код IDIS Solution Suite с файлом лицензии. Если код IDIS Solution Suite не соответствует файлу лицензии, произойдет сбой аутентификации и программа IDIS Solution Suite не будет работать корректно.

файл событий

Выберите **Показать журнал**, чтобы проверить или выполнить поиск по системному журналу.



При установке временного интервала для системного журнала и нажатии кнопки **Поиск** на экран выводится информация из журнала. При выборе параметра **Первый** отображаются все записи из журнала начиная с самых первых независимо от даты. При выборе параметра **Последний** отображаются все последние записи из журнала независимо от даты.

Отображение состояния

- Служба:** показывает список служб, поддерживаемых текущим сервером.
- Служба администрирования:** управляет информацией служб **Device**, **User**, и **Расписание** для работы программы IDIS Solution Suite. Программа IDIS Solution Suite не работает, если не работает служба администрирования.
- Служба записи:** записывает видео, передаваемое с сетевого видеодевайса. Если служба записи не работает, программа IDIS Solution Suite работает, но система не обеспечивает запись и воспроизведение ранее записанных видеоматериалов.
- Служба мониторинга:** отправляет уведомления, если определены события в реальном времени или события обратного вызова на устройстве, зарегистрированном в службе администрирования. Только одна службы мониторинга может быть зарегистрирована в службе администрирования.

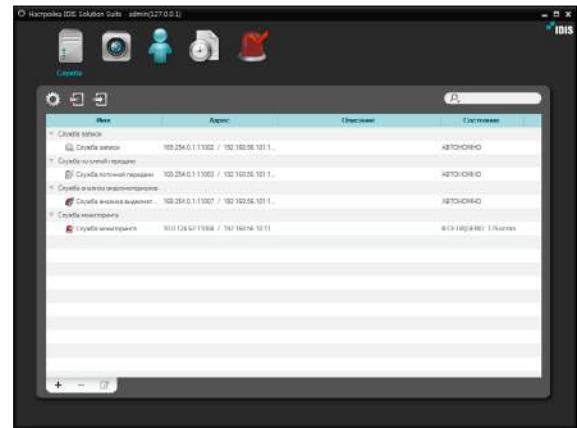
- **Служба поточной передачи:** обеспечивает потоковую передачу изображений с устройств одновременно на несколько систем клиента.
- **Служба анализа видеоматериалов:** включает функцию анализа изображения.
- **Состояние:** показывает рабочее состояние каждой службы .
 - **Выполняется запуск:** служба была запущена.
 - **Открытие БД:** система IDIS Solution Suite открывает файлы базы данных.
 - **Инициализация:** инициализация службы.
 - **Работает:** служба работает корректно. Вы можете управлять службами и программой клиента, а система выполняет запись, следуя расписанию записи.
 - **Остановка:** завершение работы службы.
 - **Остановлено:** пользователь остановил работу службы. Вы не можете запустить службы и программу "Клиент". При этом система не выполняет запись.
 - **Сбой:** сбой в работе службы по неизвестным причинам. В зависимости от настроек компонента Watchdog система перезапускает службу и перезагружает систему.
Дополнительную информацию о настройках компонента Watchdog см. в разделе **Меню (стр.41)**.
- **Загрузка ЦП:** показывает уровень загрузки ЦП каждой службой.
- **Использование памяти:** показывает уровень использования памяти каждой службой.

Резервное копирование/ восстановление базы данных службы

кнопка (Резервное копирование базы данных службы) позволяет сохранить параметры службы в файле .iexr. Кнопка (Восстановление базы данных службы) позволяет применить сохраненные параметры к текущей системе IDIS Solution Suite.

Эта функция доступна только в том случае, если все службы, зарегистрированные в службе администрирования, подключены к ней через сетевое подключение.

Запустите программу **IDIS Solution Suite Setup**.

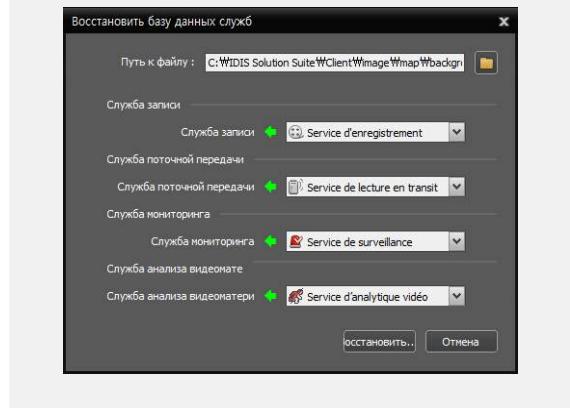
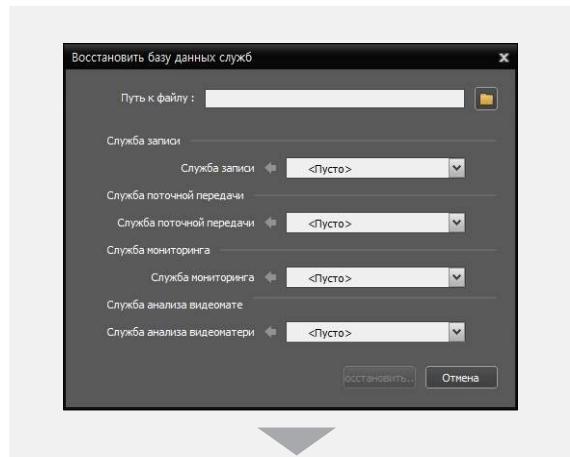


Резервное копирование базы данных службы

Нажмите кнопку  (восстановление базы данных службы) → укажите имя файла установки, чтобы сохранить текущие параметры → после завершения установки откроется список служб.

Восстановление базы данных службы

Нажмите кнопку  (Восстановление базы данных службы).



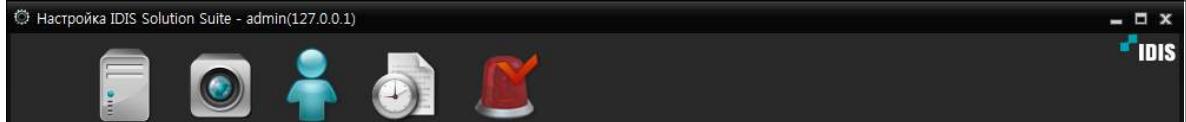
Нажмите кнопку  в верхнем правом углу и выберите файл установки для применения параметров → службы, подключенные к текущей службе администрирования отображаются слева от значка . Службы, параметры которых сохранены в файле установки, отображаются справа от значка . Справа от значка  выберите в раскрывающемся меню службу, параметры которой вы хотите применить. Если слева от значка  для типа службы доступна только одна служба или для служб в файле установки было выполнено резервное копирование из текущей службы администрирования, параметры служб из файла настройки применяются автоматически → нажмите кнопку **Импорт** в нижней части окна → программа **Установка IDIS Solution Suite** будет перезапущена после завершения применения параметров.

 Эта функция недоступна при следующих условиях:

- Если версия программного обеспечения служб, расположенных справа от значка , ниже версии служб, расположенных слева от значка .
- Если тип или количество служб слева и справа от значка  отличаются.

Настройки

Откройте меню **Старт** → щелкните **IDIS Solution Suite** → запустите программу **Установка IDIS Solution Suite** и укажите данные для входа в систему. Дополнительную информацию о входе в систему см. в разделе [Вход в систему \(стр.29\)](#).



- **Служба:** позволяет зарегистрировать службы и управлять ими и местом хранения. Дополнительную информацию см. в разделе [Служба \(стр.48\)](#).
- **Устройство:** позволяет зарегистрировать объекты и управлять ими. Дополнительную информацию см. в разделе [Устройство \(стр.52\)](#).
- **Пользователь:** позволяет зарегистрировать пользователей и группы пользователей и управлять ими. Дополнительную информацию см. в разделе [Пользователь \(стр.54\)](#).
- **График записи:** позволяет настроить график записи. Дополнительную информацию см. в разделе [График записи \(стр.55\)](#).
- **Управление событиями:** позволяет настроить график управления событиями. Дополнительную информацию см. в разделе [Управление событиями \(стр.57\)](#).



Сообщение о сигнале тревоги отображается в нижней части экрана IDIS Solution Suite Setup в следующих случаях:

- Служба мониторинга не зарегистрирована.
- Не выделено дисковое пространство для службы записи.
- Устройство хранения данных записи заполнено.

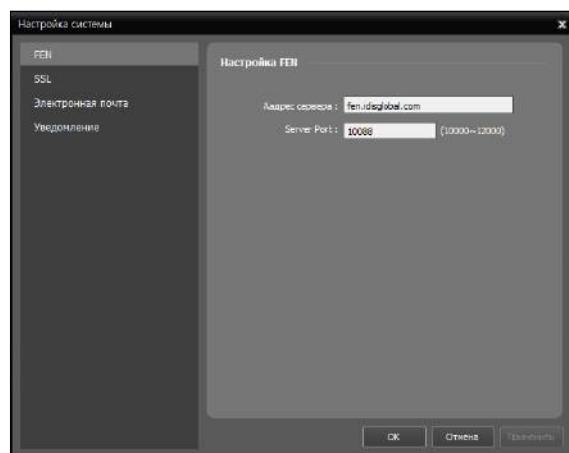
Служба

Меню "Служба" позволяет зарегистрировать службы и управлять ими и местом хранения.

Имя	Адрес	Описание	Состояние
Служба записи	Служба записи 169.254.0.1:11002 / 192.168.56.101:1...		В СЕТИ(ДЕМО: 179 остал...)
Служба поточной передачи	Служба поточной передачи 169.254.0.1:11003 / 192.168.56.101:1...		В СЕТИ(ДЕМО: 179 остал...)
Служба анализа видеоматериалов	Служба анализа видеомат... 169.254.0.1:11007 / 192.168.56.101:1...		В СЕТИ(ДЕМО: 179 остал...)
Служба мониторинга	Служба мониторинга 10.0.124.62:11004 / 192.168.56.10:11...		В СЕТИ(ДЕМО: 179 остал...)

<p>1</p>	 (Настройка системы)	<p>Настройка сведений о системе IDIS Solution Suite.</p> <ul style="list-style-type: none"> FEN: позволяет ввести сведения о сервере FEN, на котором зарегистрировано устройство, если устройство поддерживает функцию FEN. Если параметры неверные, устройство не будет зарегистрировано и подключение к этому устройству не будет выполнено. SSL: позволяет улучшить уровень безопасности передаваемых данных между службами программы IDIS Solution Suite через протокол SSL (уровень защищенных сокетов). В зависимости от уровня безопасности использование функции SSL может привести к перегрузке системы IDIS Solution Suite. Снова войдите в программу IDIS Solution Suite после изменения настроек. После изменения настроек все службы, подключенные к службе администрирования, будут переподключены, а программы Установка IDIS Solution Suite и Клиент IDIS Solution Suite будут остановлены. Эл. почта: позволяет ввести сведения сервера SMTP. Система IDIS Solution Suite может отправлять эл. сообщения предустановленным пользователям клиента, если обнаружено событие, или определенным получателям, если какая-нибудь служба отключена от службы администрирования. Дополнительную информацию см. в разделе Настройка расписания управления событиями (стр.177).
<p>2</p>	 (Резервное копирование базы данных службы),  (Восстановление базы данных службы)	<p>Позволяет сохранить параметры служб в файле .iehp. Позволяет применить сохраненные параметры к текущей системе IDIS Solution Suite. Дополнительную информацию см. в разделе Диспетчер служб, Резервное копирование/восстановление базы данных службы (стр.45).</p>
<p>3</p>	 Список служб	<p>Показывает список служб, поддерживаемых программой IDIS Solution Suite. Нажмите кнопку в виде стрелки (►) возле каждой службы, чтобы открыть информацию о службах, зарегистрированных в программе IDIS Solution Suite.</p> <ul style="list-style-type: none"> Адрес: показывает IP-адрес и номер порта. Состояние: показывает состояние подключения.
<p>4</p>	 (Пошаговый поиск)	<p>Позволяет найти устройство, зарегистрированное в службе администрирования. Если вы введете текст для поиска определенной службы, откроются результаты поискового запроса. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.</p>
<p>5</p>	 + (Добавить),  - (Удалить),  ☒ (Редактировать)	<p>Вы можете добавить, удалить, редактировать службу и место хранения. Дополнительную информацию о добавлении места хранения для записи см. в разделе Часть 15. Управление местом хранения (стр.171).</p>

Настройка системы

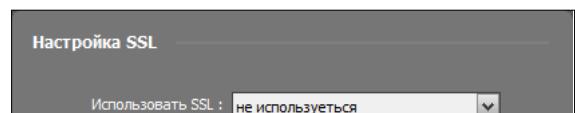


FEN



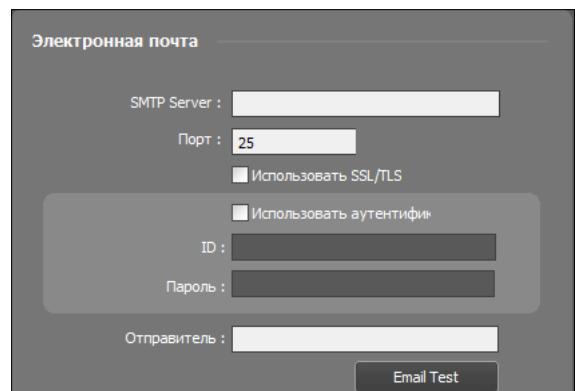
Позволяет ввести сведения о сервере FEN, на котором зарегистрировано устройство, если устройство поддерживает функцию FEN. Если параметры неверные, устройство не будет зарегистрировано и подключение к этому устройству не будет выполнено.

SSL



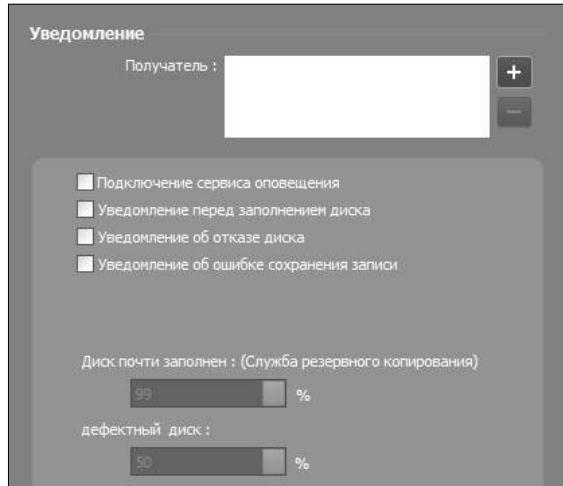
Позволяет улучшить уровень безопасности передаваемых данных между службами программы IDIS Solution Suite через протокол SSL (уровень защищенных сокетов). В зависимости от уровня безопасности использование функции SSL может привести к перегрузке системы IDIS Solution Suite. Снова войдите в программу IDIS Solution Suite после изменения настроек. После изменения настроек все службы, подключенные к службе администрирования, будут переподключены, а программы Установка IDIS Solution Suite и Клиент IDIS Solution Suite будут остановлены.

Электронная почта



Позволяет ввести сведения сервера SMTP. Система IDIS Solution Suite может отправлять эл. сообщения предустановленным пользователям клиента, если обнаружено событие, или определенным получателям, если какая-нибудь служба отключена от службы администрирования. Дополнительную информацию см. в разделе [Настройка расписания управления событиями \(стр.177\)](#).

Уведомление

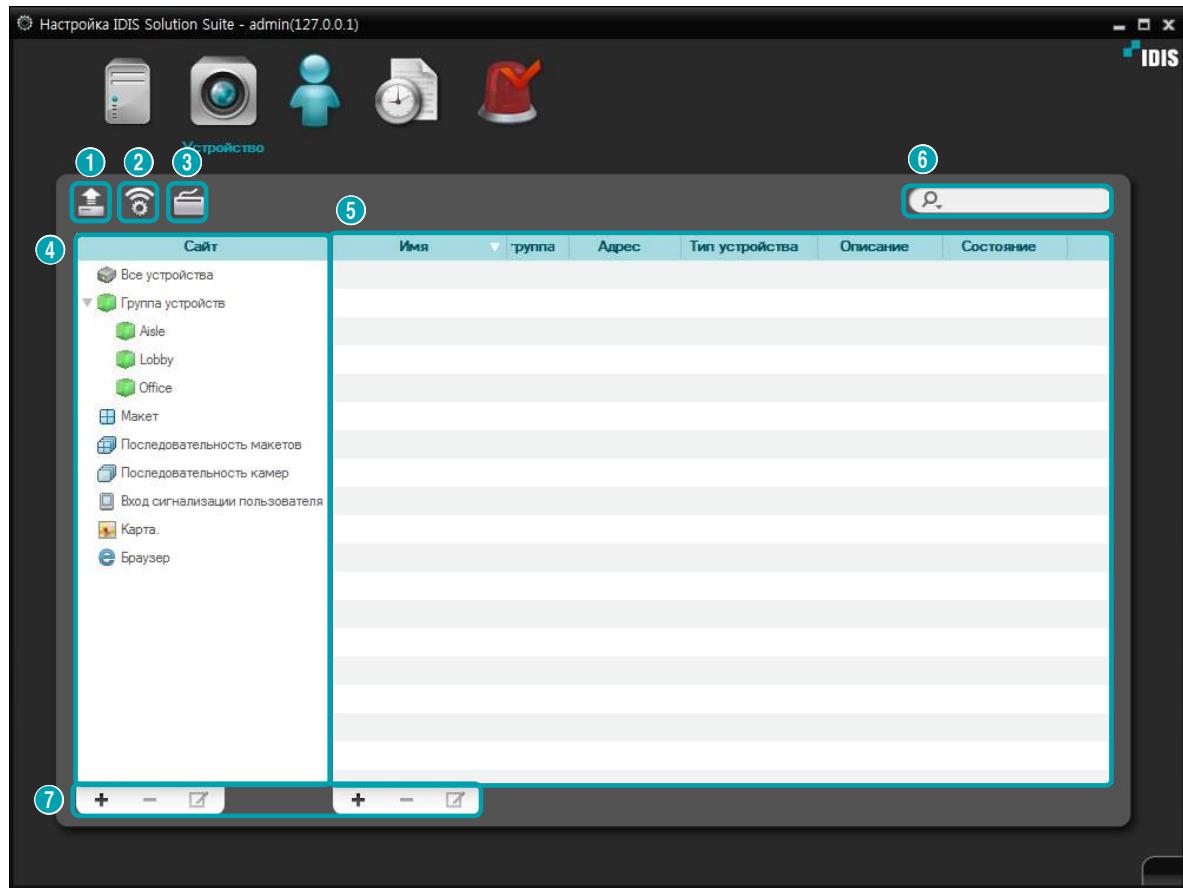


Система IDIS Solution Suite может отправлять уведомления по электронной почте, в которых содержится информации о состоянии жесткого диска или отключении служб.

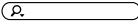
- **Получатель:** нажмите кнопку в нижней части экрана, чтобы ввести адрес электронной почты получателей.
- **Подключение сервиса оповещения:** отправляет эл. сообщения получателям, если какая-то служба отключена от службы администрирования.
- **Уведомление перед заполнением диска:** отправляет получателям сообщение по электронной почте, когда система обнаруживает, что заданный процент места на жестком диске уже используется.
- **Уведомление об отказе диска:** отправляет эл. сообщения получателям, если объем неисправных разделов на жестком диске равняется установленному значению или превышает его.
- **Уведомление об ошибке сохранения записи:** отправляет электронное сообщение получателям, когда система обнаруживает ошибки (внутренние потери) в записи памяти.

Устройство

Меню "Устройство" позволяет зарегистрировать объекты и управлять ими.



①	 (Множественное обновление микропрограммного обеспечения)	Позволяет обновить программное обеспечение одновременно для нескольких устройств. Дополнительную информацию см. в разделах Управление устройствами , Обновление программного обеспечения устройства (стр.160) .
②	 (Множественная удаленная установка)	Позволяет изменить настройки одновременно для нескольких устройств с помощью файла установки. Дополнительную информацию см. в разделах Управление устройствами , Удаленное изменение настроек устройства (стр.159) .

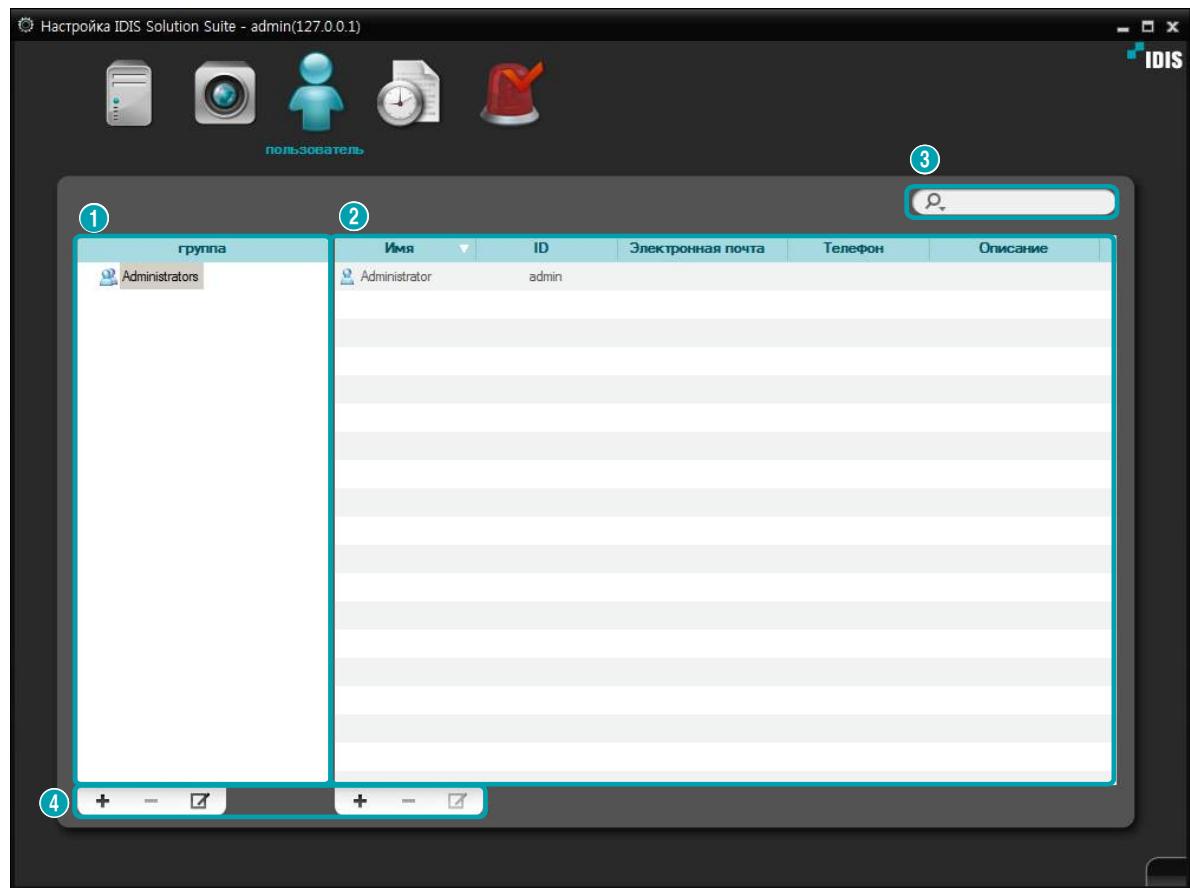
③	 (Настройка сетевой клавиатуры)	<p>Вы можете добавить, удалить и редактировать сетевую клавиатуру. Вы можете управлять программой клиентом с помощью сетевой клавиатуры. Дополнительную информацию см. в разделе Часть 18. Управление с помощью сетевой клавиатуры (стр.195).</p>
④	Панель объекта	<p>Показывает списки групп объектов, которые поддерживаются программой IDIS Solution Suite.</p>
⑤	Панель списка объектов	<p>Показывает список и информацию об узлах, зарегистрированных в каждой группе. Если соединение работает некорректно, откроется журнал сетевого отключения (данная функция доступна только для устройств, зарегистрированных в службе записи). Дополнительную информацию о журнале сетевого отключения см. в разделе Журнал сетевых отключений (стр.208). Нажмите кнопку в виде стрелки ( ) возле имени каждого устройства, чтобы просмотреть состояние входа видео, тревожного входа/выхода и аудио вход/выхода, поддерживаемых устройством (Запись: в процессе записи по графику, Panic: во время мгновенной записи, В режиме ожидания: готовность к записи).</p>
⑥	 (Пошаговый поиск)	<p>Позволяет выполнить поиск устройства или объекта, зарегистрированного в каждой группе. Выберите группу в панели Объект и введите текст поискового запроса, чтобы найти нужное устройство или объект. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса в рамках выбранной группы. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.</p>
⑦	+ (Добавить), – (Удалить), <input checked="" type="checkbox"/> (Редактировать)	<p>Вы можете добавить, удалить, редактировать устройство или объект. Вы также можете удалить объект из группы или изменить регистрационные сведения. Для этого выберите объект, откройте меню и нажмите правую кнопку мыши. Выберите устройство, чтобы подключиться к нему и изменить его настройки или обновить программное обеспечение устройства удаленно. Если вы удалите устройство из списка Все устройства и снова зарегистрируете его, система IDIS Solution Suite определит устройство как новое (поддерживают только сетевые устройства). Дополнительную информацию о регистрации устройства или группы устройств см. см. в разделе Часть 13. Управление устройствами (стр.144). Дополнительную информацию о регистрации макетов или последовательности см. см. в разделе Часть 5. Видеомониторинг в режиме реального времени (стр.73).</p>



В данном документе **Объект** относится к группе устройств, макету или последовательности, зарегистрированным в службе администрирования.

Пользователь

Позволяет зарегистрировать пользователей и группы пользователей и управлять ими.

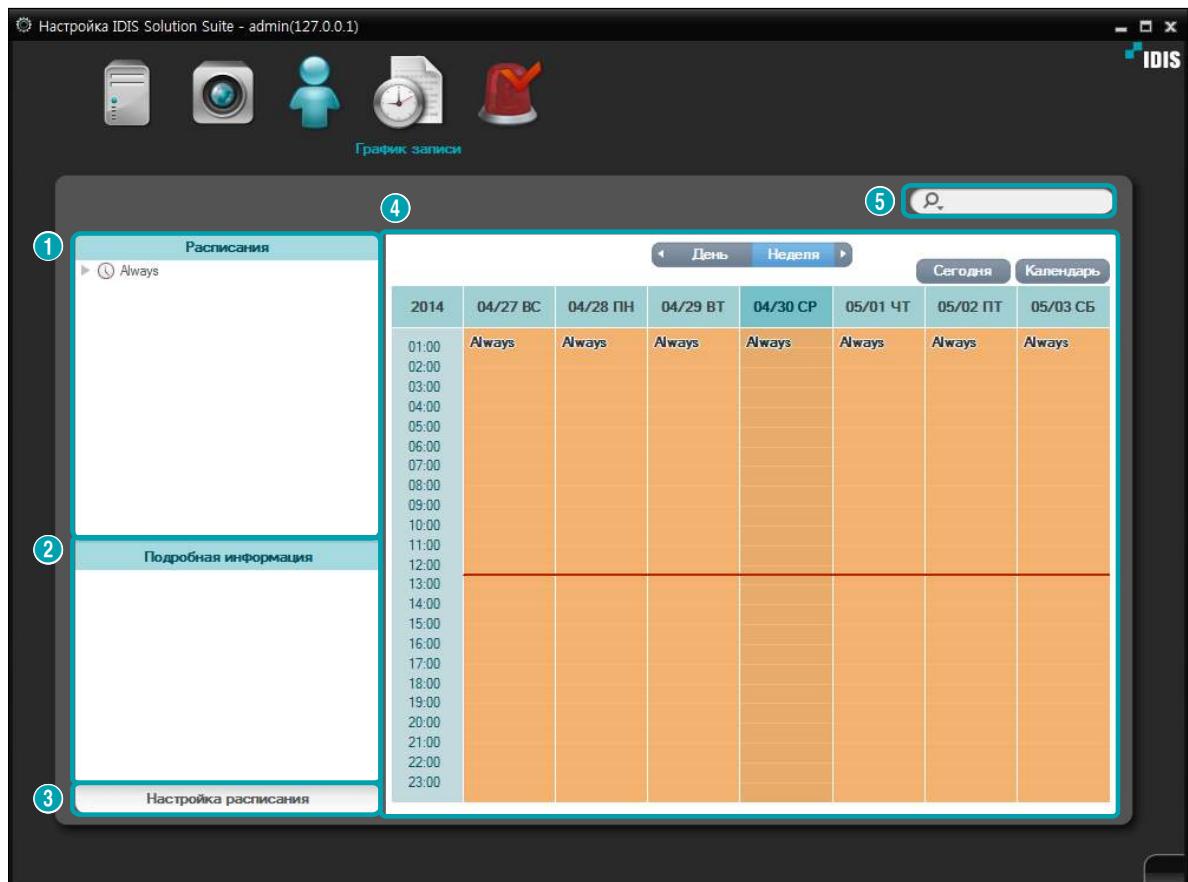


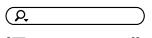
① Панель "Группа"	Показывает список пользователей группы. У пользователей группы Администраторов есть права, чтобы выполнить все функции. Настройки прав доступа не могут быть изменены.
② Панель "Список пользователей"	Показывает список и информацию о пользователях, зарегистрированных в каждой группе.

③  (Пошаговый поиск)	<p>Позволяет выполнить поиск пользователя, зарегистрированного в каждой группе. Выберите группу в панели Группа и введите текст поискового запроса, чтобы найти нужного пользователя. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса в рамках выбранной группы. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.</p>
④ + (Добавить), - (Удалить), <input checked="" type="checkbox"/> (Редактировать)	<p>Вы можете добавить, удалить, редактировать группу пользователей или пользователей.</p>

График записи

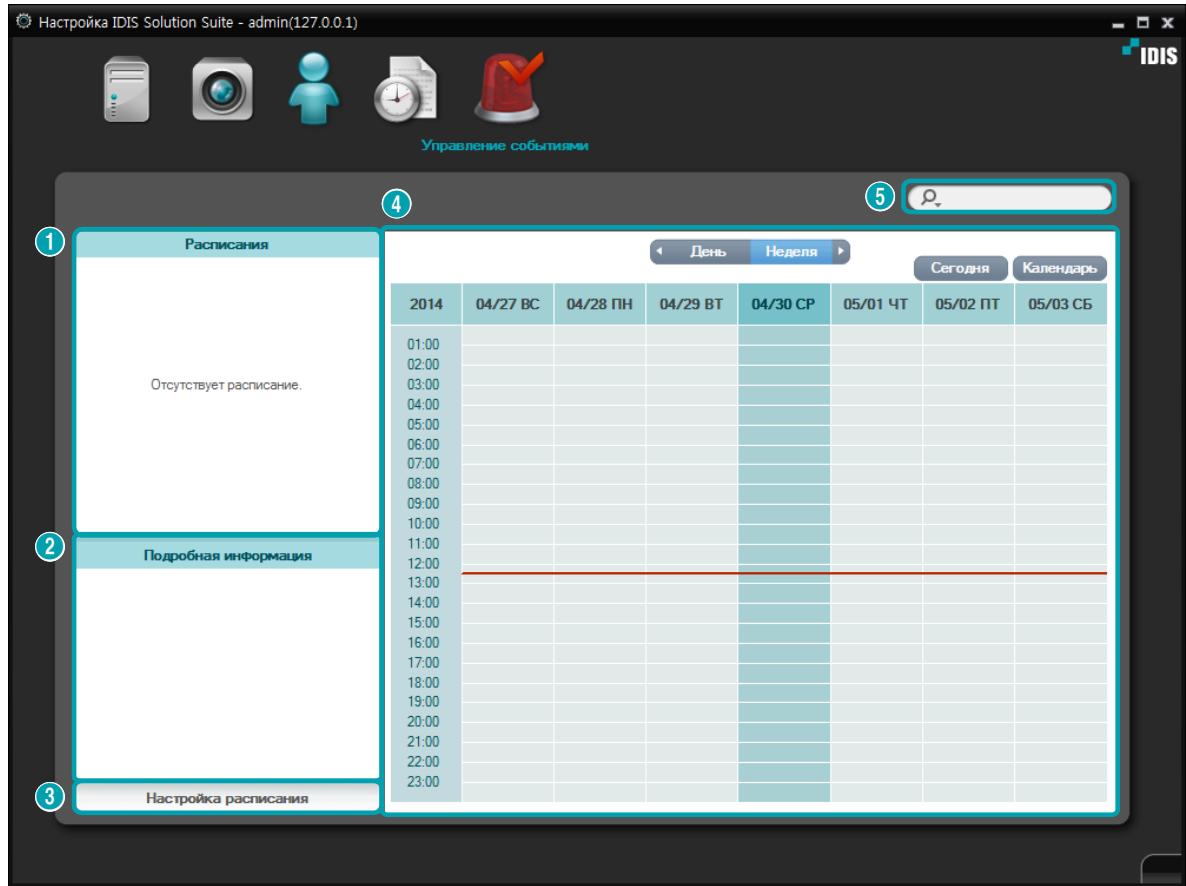
Меню "График записи" позволяет настроить график записи.



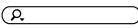
①	Панель "Расписание"	Показывает зарегистрированный список расписания. Программа IDIS Solution Suite выполняет запись согласно графику.
②	"Подробная информация"	Показывает сведения о настройках выбранного графика записи.
③	Настройка расписания	Можно составлять и настраивать графики плановой записи или задавать настройки мгновенной записи. Дополнительную информацию см. в разделе Настройка записи по графику (стр.97) .
④	Таблица расписания	Показывает текущий график записи по дням и неделям. Нажмите кнопку Сегодня , чтобы просмотреть график записи на текущий день. Нажмите кнопку Календарь , чтобы открыть календарь.
⑤	 (Пошаговый поиск)	Позволяет выполнить поиск зарегистрированного графика. Если вы введете текст для поиска определенной службы, откроются результаты поискового запроса. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса в рамках зарегистрированного графика. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.

Управление событиями

Меню управления событиями позволяет настроить график управления событиями.

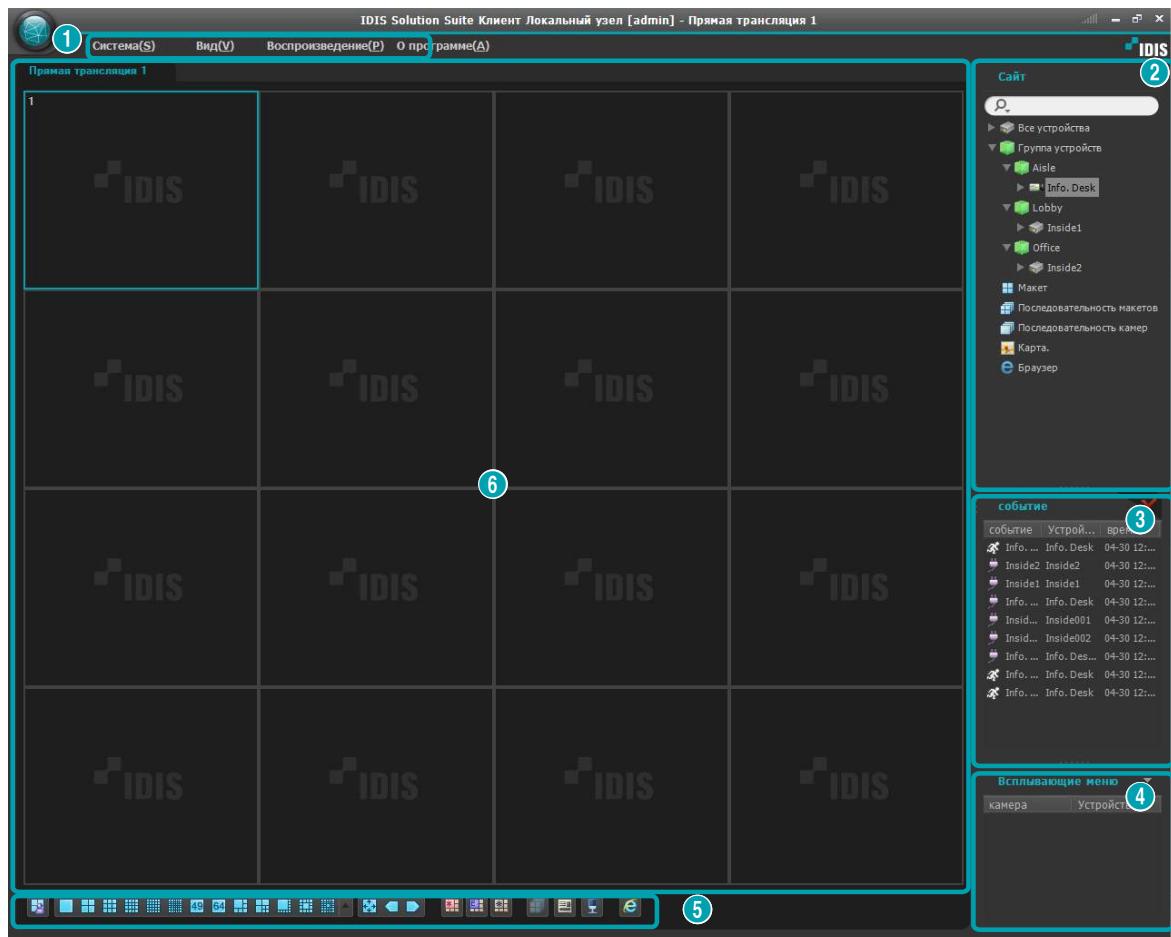


①	Панель расписания	Показывает зарегистрированный список расписания. Программа IDIS Solution Suite управляет событиями согласно графику.
②	Панель подробной информации	Показывает сведения о настройках выбранного графика управления событиями.
③	Настройка расписания	Позволяет зарегистрировать графики управления событиями. Дополнительную информацию см. в разделе Настройка расписания управления событиями (стр.177) .

<p>4 Таблица расписания</p> <p>Показывает текущий график управления событиями по дням и неделям. Нажмите кнопку Сегодня, чтобы просмотреть график управления событиями на текущий день. Нажмите кнопку Календарь, чтобы открыть календарь.</p>
<p>5  (Пошаговый поиск)</p> <p>Позволяет выполнить поиск зарегистрированного графика. Если вы введете текст для поиска определенной службы, откроются результаты поискового запроса. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса в рамках зарегистрированного графика. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.</p>

Клиент

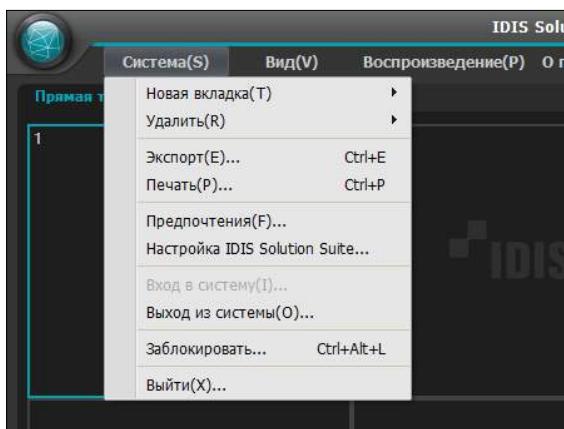
Откройте меню **Старт** → щелкните **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Client** и укажите данные для входа в систему. Дополнительную информацию о входе в систему см. в разделе **Вход в систему (стр.29)**.



①	Меню	Позволяет управлять программой клиента. Дополнительную информацию см. в разделе Меню (стр.41) .
②	Список объектов	Позволяет подключиться к зарегистрированному объекту с помощью функции перетаскивания. Дополнительную информацию см. в разделе Список объектов (стр.61) .
③	Список мгновенных событий	Показывает события в реальном времени или события обратного вызова с зарегистрированных устройств. Дополнительную информацию см. в разделе Часть 8. Обработка событий (стр.126) . Нажмите кнопку , чтобы открыть панель диспетчера событий. Дополнительную информацию см. в разделе Настройка расписания управления событиями (стр.177) . функции, связанные с событием, могут не поддерживаться в зависимости от протокола, используемого устройством, модели устройства (поддерживаемые протоколы: протокол IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG)/Protocol-H/IQinVision/Samsung Techwin/ONVIF™). Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.
④	Список всплывающих окон прямой трансляции	Показывает список всплывающих окон прямой трансляции, которые отображаются на мониторе. Дополнительную информацию о всплывающих окнах прямой трансляции см. в разделе Управление событиями, Всплывающие меню (стр.186) .
⑤	Панель инструментов/Расписание	В зависимости от панели отображается панель инструментов или расписание. Дополнительную информацию см. в разделе Часть 5. Видеомониторинг в режиме реального времени (стр.73) или Часть 7. Воспроизведение и экспорт записанного видео (стр.110) .
⑥	Панель	Позволяет выбрать панель для использования. Дополнительную информацию см. в разделе Панель (стр.62) .

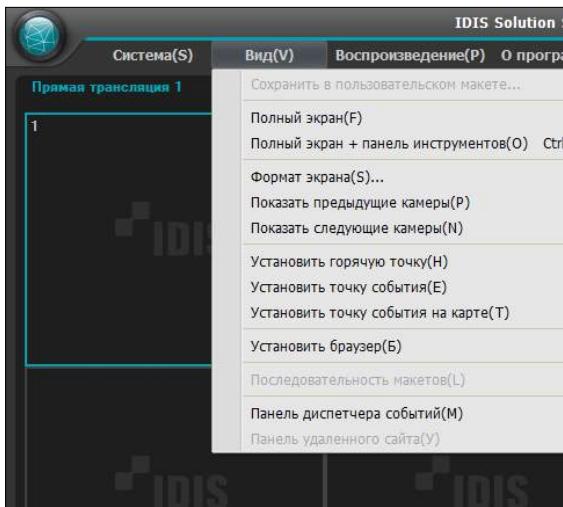
Меню

Системные настройки



- **Новая вкладка:** добавляет панель. Вы можете установить до 12 панелей для панели "Прямая трансляция", "Воспроизведение", "Поиск резервных копий", "DVR Поиск" и "Карта" (не больше 2 для панели "Карта" и не больше 4 остальных панелей). Панели Событие, "Журнал событий", "Отчет", "Состояние устройства" и "Статус" поддерживают каждую панель.
- **Удалить:** удаление выбранного устройства, камеры или всех камер с экрана "Прямая трансляция" или "Воспроизведение".
- **Экспорт, печать:** экспортирует или печатает изображения или списки с панели выбранной вкладки (эти функции поддерживают не все панели).
- **Предпочтение:** показывает окно **Предпочтение**, в котором вы можете изменить базовые настройки программы клиента. Дополнительную информацию см. в разделе [Меню "Предпочтения" \(стр.63\)](#).
- **Установка IDIS Solution Suite:** запускает программу установки.
- **Вход в систему, авторизация, выход:** программа клиента выполняет вход в систему, авторизацию или выход.

Вид

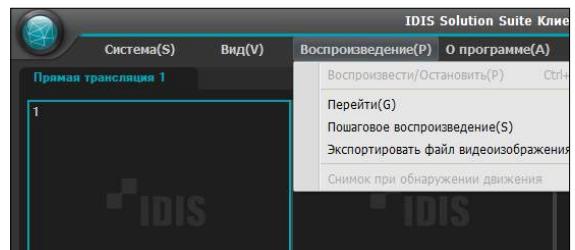


- Сохранить в пользовательском макете:** сохранение текущего формата экрана.
- Полный экран:** выбранная панель "Прямая трансляция" или "Воспроизведение" отображается в полноэкранном режиме.
- Полный экран + панель инструментов:** выбранная панель "Прямая трансляция" или "Воспроизведение" отображается в полноэкранном режиме с панелью инструментов.
- Формат экрана:** позволяет менять формат экрана.
- Показать предыдущие камеры, Показать следующие камеры:** переключение на предыдущую или следующую группу камер.
- Установить горячую точку:** установка экрана выбранной камеры в качестве экрана горячей точки. Дополнительную информацию см. в разделе [Установка горячей точки \(стр.75\)](#).
- Установить точку события:** установка экрана выбранной камеры в качестве экрана точки события. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео, Установка точки события \(стр.76\)](#).
- Установить точку события:** установка экрана выбранной камеры в качестве экрана точки события на карте. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео, Отметить на карте точку события \(стр.76\)](#).

- Установить браузер:** задает выбранный экран в качестве экрана браузера. Дополнительную информацию см. в [Глава 5 — Мониторинг прямой трансляции видео, Установка экрана браузера \(стр.77\)](#).

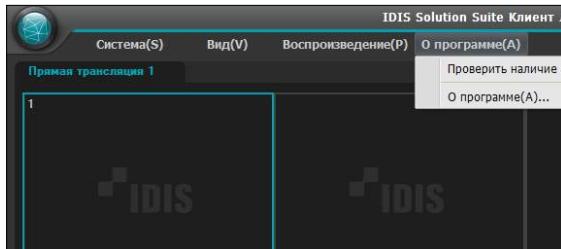
- Последовательность макетов:** начало или завершение последовательности макетов. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео, Мониторинг последовательности макетов \(стр.79\)](#).
- Панель диспетчера событий:** отображает панель диспетчера событий. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 16. Управление событиями \(стр.177\)](#).
- Панель удаленного сайта:** отображение или скрытие списка объектов на плавающей панели или полном экране. Эта функция поддерживается лишь некоторыми панелями.

Воспроизведение



- Воспроизвести/Остановить:** воспроизводит или останавливает воспроизведение записанного видео.
- Перейти:** выбор для воспроизведения определенной точки видео. Дополнительную информацию см. в разделе [Воспроизведение записанного видео, Панель инструментов \(стр.74\)](#).
- Пошаговое воспроизведение:** воспроизведение видео вперед или назад по кадрам или времени.
- Экспортировать файл видеозображения:** экспорт записанной видеозаписи в файле с поддержкой самовоспроизведения (.exe) или AVI-файле (.avi).
- Снимок при обнаружении движения:** отображение снимка изображений видео, записанных при записи на базе события (запись события и промежутка перед событием) на панели "Воспроизведение". Дополнительную информацию см. в разделе [Воспроизведение записанного видео, Снимок по событию обнаружения движения \(стр.118\)](#).

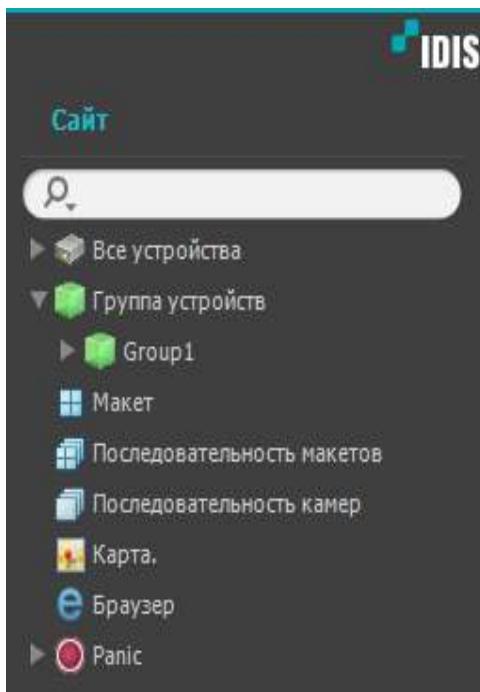
О программе



- Проверить наличие обновлений:** показывает доступные обновления программного обеспечения.
- О программе:** отображается версия программного обеспечения и информация об авторских правах.

Список объектов

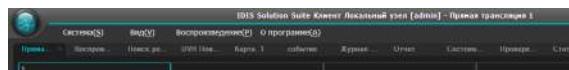
Отображается список зарегистрированных объектов.



- Пошаговый поиск:** позволяет искать зарегистрированные устройства и объекты. Если вы введете текст для поиска определенной службы, откроются результаты поискового запроса. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.
- Все устройства:** показывает список устройств, зарегистрированных в службе администрирования. Нажмите список устройств и перетащите его в нужное место на экране, чтобы отслеживать видео с камер, подключенных к устройству, или воспроизвести записанное видео с камеры. Эта функция доступна только пользователям группы **Администратор**.
- Группа устройств:** показывает список зарегистрированных групп устройств. Нажмите список устройств и перетащите его в нужное место на экране, чтобы отслеживать видео с камер, подключенных к устройству, или воспроизвести записанное видео с камеры. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео \(стр.73\)](#) или [Воспроизведение записанного видео \(стр.110\)](#).
- Макет:** показывает список зарегистрированных макетов. Щелкните макет в списке и перетащите его в нужное место на экране, чтобы запустить мониторинг или воспроизведение макета. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео \(стр.73\)](#) или [Воспроизведение записанного видео \(стр.110\)](#).
- Последовательность макетов:** отображение списка последовательностей зарегистрированных макетов. Щелкните последовательность макетов в списке и перетащите ее в нужное место на экране, чтобы запустить мониторинг последовательности макета. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео, Мониторинг последовательности макетов \(стр.79\)](#).
- Последовательность камер:** отображение списка последовательностей зарегистрированных камер. Щелкните последовательность камер в списке и перетащите ее в нужное место на экране, чтобы запустить мониторинг последовательности камеры. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео, Мониторинг последовательности камер \(стр.81\)](#).

- **Карта:** показывает список зарегистрированных карт. Щелкните карту в списке и перетащите ее в нужное место на экране, чтобы запустить мониторинг карты. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг карты \(стр.83\)](#).
- **Браузер:** показывает список зарегистрированных браузеров. Щелкните браузер в списке и перетащите ее в нужное место на экране, чтобы запустить веб-браузер. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск браузера \(стр.84\)](#).
- **Panic:** отображение списка устройств, на которых присутствуют записи в режиме паники (только если выбран режим **Паническая запись на локальном клиентском компьютере**). Дополнительную информацию см. в разделе [Настройка панической записи \(стр.109\)](#).

Панель

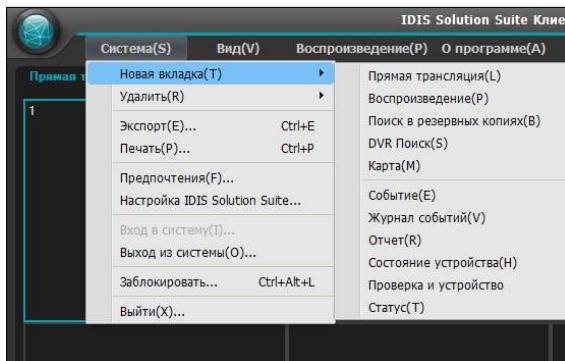


- **Прямая трансляция:** показывает изображения. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео \(стр. 53\)](#).
- **Воспроизведение:** позволяет воспроизвести видео, записанное на сервере администрирования (данная функция поддерживается только сетевыми видеоустройствами). Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 7. Воспроизведение и экспорт записанного видео \(стр.110\)](#).
- **Поиск резервных копий:** позволяет воспроизвести резервные копии видеоматериалов с сервера резервных копий. Дополнительную информацию см. в руководстве пользователя к IDIS Solution Suite Backup. Данная функция доступна только в том случае, если службы резервного копирования зарегистрированы в программе IDIS Solution Suite. Если вы хотите приобрести программное обеспечение для резервного копирования IDIS Solution Suite, обратитесь к дилеру или дистрибутору.
- **DVR Поиск:** позволяет воспроизвести видео, записанное на устройстве DVRs, Клиентская система, или вставленных в сетевые камеры картах памяти SD (SDHC) с помощью протокола IDIS Solution Suite. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 7. Воспроизведение и экспорт записанного видео \(стр.110\)](#).
- **Карта:** показывает карты. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг карты \(стр.83\)](#).
- **Событие:** показывает список записанных событий. Дважды щелкните событие в списке событий или выберите событие в списке событий, затем щелкните правой кнопкой мыши, чтобы воспроизвести видео, записанное при возникновении события, или видео, связанное с событием. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 7. Воспроизведение и экспорт записанного видео \(стр.110\)](#).
- **Журнал событий:** показывает журнал событий на панели диспетчера событий. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 16. Управление событиями \(стр.177\)](#).
- **Отчет:** показывает журнал событий и программы IDIS Solution Suite. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 10. Поиск журнала \(стр.135\)](#).
- **Состояние устройства:** показывает результаты самодиагностики для устройств, зарегистрированных в службах записи. Дополнительную информацию см. в разделе [Монитор состояния \(стр.131\)](#).
- **Проверка устройства:** показывает результаты самодиагностики для устройств, зарегистрированных в службе администрирования (данная функция поддерживается только для устройств, которые используют протокол IDIS Solution Suite). Дополнительную информацию см. в разделе [Проверка устройства \(стр.132\)](#).
- **Статус:** показывает состояние нужных устройств в режиме реального времени (данная функция поддерживается только для устройств, которые используют протокол IDIS Solution Suite). Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг состояния \(стр.133\)](#).



Вы можете изменить имя панели, щелкнув правой кнопкой мыши вкладку панели.

Добавление/удаление панели



Откройте меню **Система** → щелкните **Новая вкладка** → выберите панель, которую вы хотите добавить.

Нажмите кнопку **X** рядом с каждой вкладкой, чтобы удалить панель.

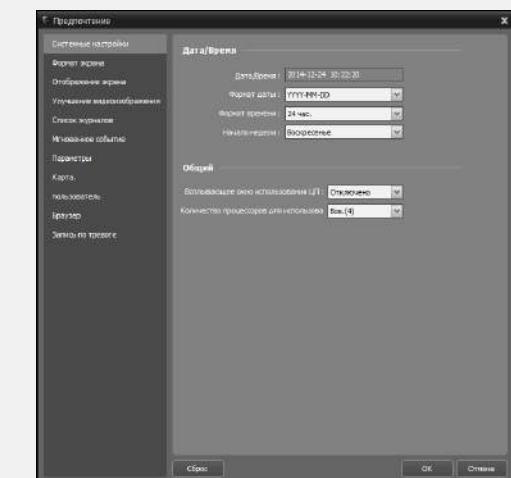
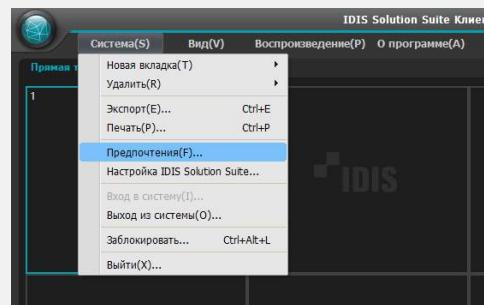
Плавающая/фиксированная панель

Щелкните вкладку панели, чтобы открепить ее и перенести вкладку в нужное место. Щелкните плавающую вкладку и перетащите ее в исходное положение на панели, чтобы зафиксировать вкладку. Вы можете менять порядок вкладок панели, перетаскивая их с помощью мыши.

- Увеличение размера плавающей панели:** нажмите кнопку увеличения/восстановления размера окна в верхнем правом углу плавающей панели, чтобы увеличить или восстановить размер окна. Вы можете установить максимальный размер окна только для одной панели одного типа.
- Отображение/сворачивание списка в плавающей панели:** щелкните правой кнопкой мыши в панели на экране камеры и выберите в меню экрана **Панель удаленного объекта**, чтобы открыть или свернуть список объектов в плавающей панели. Не все панели поддерживают данную функцию.

Меню "Предпочтения"

Вы можете настроить базовые параметры клиента, чтобы они соответствовали вашим предпочтениям. Откройте меню **Система** → щелкните **Предпочтение**. Откроется окно **Предпочтение**.



Системные настройки

Дата/Время

Дата/Время : 2014-04-30 13:41:13

Формат даты : YYYY-MM-DD

Формат времени : 24 час.

Начало недели : Воскресенье

Общий

Всплывающее окно использования ЦП : Отключено

Количество процессоров для использования : Все.(8)

- Дата/Время:** отображаются текущие дата и время.
- Формат даты, Формат времени:** установка формата даты и времени.
- Начало недели:** задается первый день недели.
- Всплывающее окно использования ЦП:** если нагрузка системы клиента на ЦП превышает установленный лимит, появится всплывающее окно с оповещением.
- Количество процессоров для использования:** задается число процессоров, используемых во время выполнения программы IDIS Solution Suite. Этот параметр позволяет ограничить использование ЦП при выполнении программы Solution Suite .

Формат экрана

Общий

Положение боковой панели : Справа

Определить положение карты объекта : Слева

Формат экрана

Значения по умолчанию для прямой трансляции : Настройка формата

Воспроизведение по умолчанию : Настройка формата

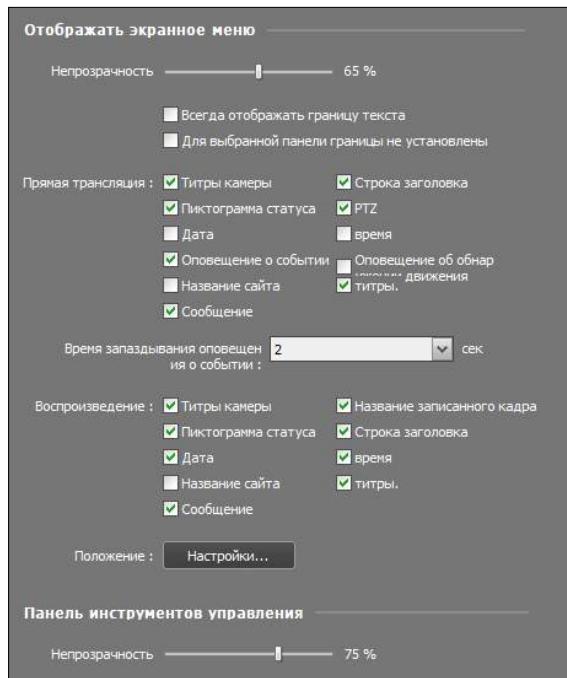
Карта по умолчанию : Настройка формата

Изменить формат экрана в соответствии с выбранной камерой
* Выберите данную опцию, если желаете разместить выбранную камеру в верхнем левом углу при изменении формата экрана.

Формат расширение автоматически

- Положение боковой панели, Определить положение карты объекта:** настройка положения боковых панелей списка головной карты в панели "Карта".
- Значения по умолчанию для прямой трансляции, Воспроизведение по умолчанию, Карта по умолчанию:** форматы экрана по умолчанию для экранов Прямая трансляция", "Воспроизведение" и "Карта". Нажмите кнопку **Настройка формата**, чтобы изменить стандартный формат экрана.
- Изменить формат экрана в соответствии с выбранной камерой:** показывает видео с камеры, выбранной из текущего формата экрана в первом экране камеры нового формата экрана при изменении форматов экрана.
- Формат расширение автоматически:** формат экрана меняется автоматически в соответствии с количеством подключенных камер при увеличении количества камер.

Отображение экрана



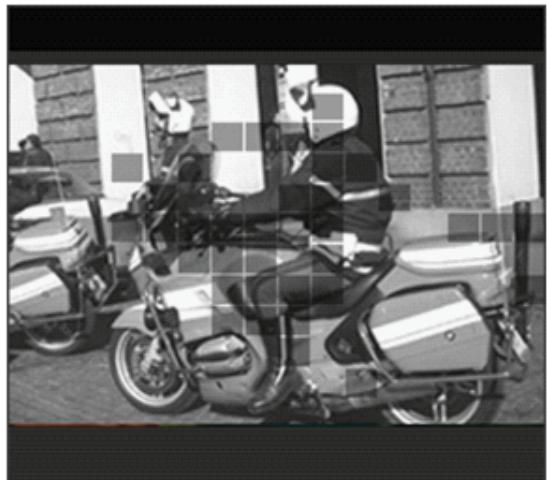
- Отображать экранное меню:** настройка параметров отображения экранного меню и информации, которая отображается на экране камеры. Непрозрачность
 - с помощью ползунка вы можете настроить непрозрачность экранного меню.
- Всегда отображать границу текста:** размещает черную границу на информационных полях текстового экранного меню.
- Для выбранной панели границы не установлены:** поля не отображаются на выбранном экране камеры при мониторинге или воспроизведении.
- Прямая трансляция, Воспроизведение:** настройка отображения информации экранного меню.
 - Название камеры:** отображение имени камеры, заданного в программе IDIS Solution Suite.
 - Строка заголовка:** отделяет область отображения заголовка от области отображения изображения в верхней части окна.
 - Название записанного кадра:** показывает название камеры, которое было установлено во время записи.

- Пиктограмма статуса:** отображается состояние экранного меню. (● (Красный): График плановой записи, ● (Оранжевый): Мгновенная запись/Паническая запись, P : режим PTZ, ■ : режим последовательности камер, + : режим масштабирования, ◆ : режим двустороннего аудиосообщения)
- PTZ:** отображение кнопок управления направлением, которые отображаются на экране камеры при управлении PTZ-камерой.
- Дата, Время:** показывает дату и время, установленные на сервере администрирования.
- Оповещение о событии, Время запаздывания оповещения о событии:** строка заголовка становится красной, когда устройство регистрирует событие. Сообщение о сигнале тревоги будет сброшено после задержки времени (с) с момента обнаружения события или при выборе экрана камеры, если вы установите для параметра времени запаздывания оповещения о событии значение **Ручной режим выключен**.
- Оповещение об обнаружении движения:** показывает красной рамкой область, в которой было обнаружено движение (поддерживаются только сетевые видеопредатчики, которые используют протокол IDIS Solution Suite).
- Название сайта:** показывает имя устройства. Имя устройства отображается только в том случае, если оно отличается от названия камеры.
- Введенный текст:** показывает введенную информацию на экране, если в устройстве или системе IDIS Solution Suite происходит событие встроенного текста (только для формата экрана 1x1). Эта функция доступна только для устройств, которые используют протокол IDIS Solution Suite.
- Сообщение:** показывает экранное сообщение. Дополнительную информацию об экранных сообщениях см. в разделе [Параметры \(стр.69\)](#).
- Положение:** позволяет изменить положение экранного меню, размер текста экранного меню и рамки экранного меню.
- Панель инструментов управления:** изменяет непрозрачность панели инструментов управления на экране камеры.

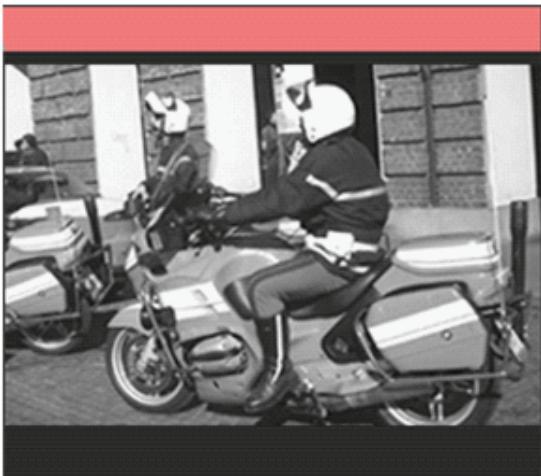


2009-06-04 17:53:00

Название камеры, Пиктограмма статуса, Дата/
Время



Оповещение об обнаружении движения

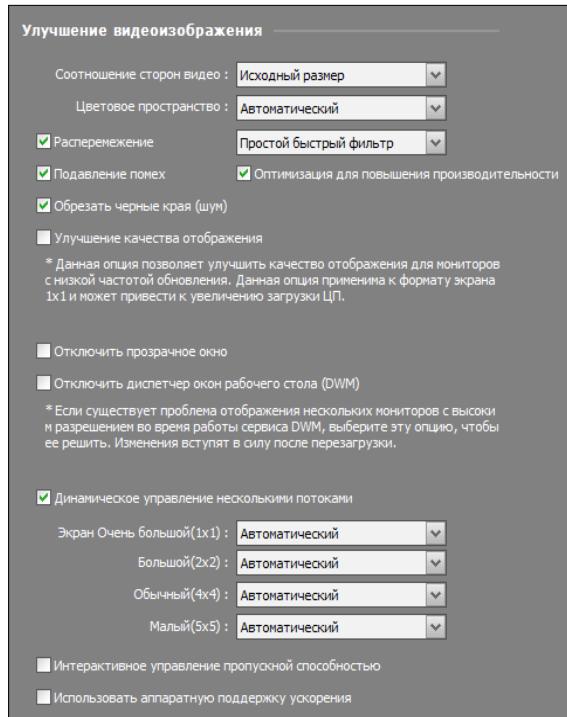


Оповещение о событии



Панель инструментов управления

Улучшение видеоизображения



- Соотношение сторон видео:** выберите подходящее соотношение сторон изображения.
 - **Исходный размер:** изменение размера изображения в соответствии с размером экрана с сохранением исходного соотношения сторон.
 - **Развернуть на весь экран:** изменение размера изображения в соответствии с размером экрана независимо от исходного соотношения сторон.
 - **Развернуть на весь экран (Соотношение сторон):** изменение размера изображения в соответствии с размером экрана с сохранением исходного соотношения сторон. Данная настройка может привести к обрезанию изображения сверху, снизу, слева или справа в зависимости от размера экрана. Это соотношение сторон не поддерживается.
 - Исходный размер** применяется для экранов камеры, потому что активируются следующие функции: "Масштабирование изображения", "Горячая точка", "Точка события", "Прорисовка движущегося блока", "Прорисовка анализа изображения".
 - **Действительный размер (x1):** показывает изображение исходного размера.

- Цветовое пространство:** выбор стандартного цветового пространства для отображения видео на экране. Выбранное стандартное цветовое пространство может повлиять на качество цвета и производительность монитора.
- Расперемежение:** улучшает качество чересстрочного видео с помощью исключения горизонтальных линий изображения или шума в областях движения. Выберите нужный фильтр расперемежения.
- Подавление помех:** улучшает качество видеоизображения с помощью исключения ступенчатого эффекта (искажения) на увеличенном изображении.
- Оптимизация для повышения производительности:** позволяет выбрать область оптимизации (скорость отображения или качество отображения) при воспроизведении видео.
- Обрезать черные края (шум):** обрезает черные линии (шум) по краям изображения.
- Улучшение качества отображения:** улучшает качество отображения, если при сканировании скорость повторного трассирования низкая (поддерживается только формат 1x1). Эта функция может загрузить ЦП.
- Отключить прозрачное окно:** отключает стиль прозрачного окна и делает окна непрозрачными, включая панель инструментов управления, что позволяет исправить проблему мигания прозрачных окон. Изменения применяются при следующем запуске программы.
- Отключить диспетчер окон рабочего стола (DWM):** отключение диспетчера окон рабочего стола (DWM), обслуживающего стиль Windows Aero. Отключение DWM рекомендуется в том случае, если видео застывает при использовании нескольких мониторов.
- Динамическое управление несколькими потоками:** позволяет использовать потоки разной нагрузки в зависимости от формата экрана (поддерживается только теми устройствами, которые используются несколькими потоками). Выберите значение **Автоматически**, чтобы позволить программе IDIS Solution Suite автоматически выбирать подходящий поток в зависимости от формата экрана.

- Интерактивное управление пропускной способностью:** управление пропускной способностью сети с помощью автоматической настройки разрешения и частоты кадров в зависимости от формата экрана (формат экрана 1x1: максимальное разрешение и частота кадров, поддерживаемое устройством, формат нескольких экранов: уменьшение разрешения и частоты кадров до нужного уровня каждого формата экрана). Эта функция оптимизирует эффективность пропускной способности и снижает риск падения производительности системы клиента в результате сетевой перегрузки. Для использования этой функции необходимо ее активировать. Эта функция доступна только для отслеживаемого видео.
- Использовать аппаратную поддержку ускорения:** включение аппаратного ускорения для обработки видео высокого качества. Этот флагок доступен, если ПК пользователя поддерживает аппаратное ускорение.

Список журналов

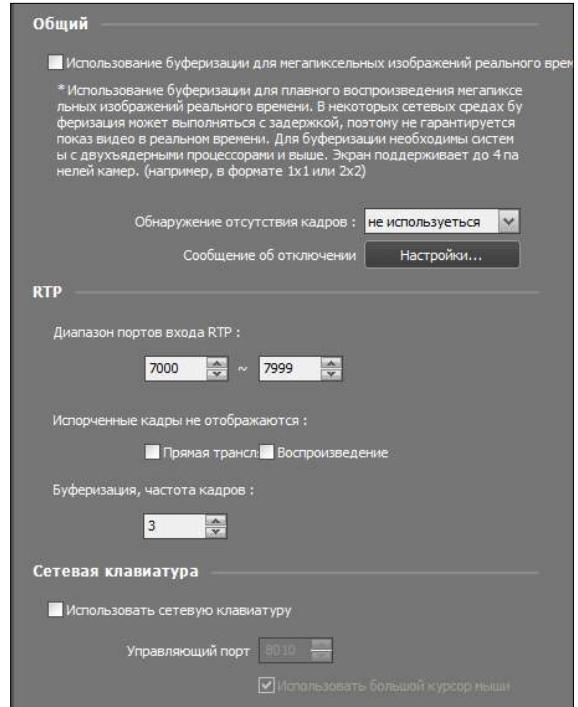
- Количество результатов, отображаемых в списке:** установка количества значений, которые будут выводиться на экран за один раз (в случае **Журнала устройства**, можно вывести на экран до 100 записей журнала вне зависимости от параметров).
- Проверка устройства:** включает и отключает функцию проверки устройства. **Параметр "Обновить интервал"** позволяет настроить интервал обновления состояния на панели проверки устройства. Дополнительную информацию о функции проверки устройства см. в разделе **9.2 Проверка устройства (стр.132)**.

Мгновенное событие

- Использовать панель событий:** отображение панели Список мгновенных событий. Если снять этот флагок, данная панель скрывается.
- Диапазон времени:** установка промежутка времени для отображения уведомления о событии в списке мгновенных событий при обнаружении события (если в списке событий содержится 100 или меньше элементов, список событий останется в списке мгновенных событий, даже если промежуток времен истек).
- Колонка:** выберите, какая информация должна отображаться в списке мгновенных событий.
- Порт обратного вызова:** задайте порт обратного вызова для получения от устройства сообщений обратного вызова. Эта функция может быть использована в том случае, если служба мониторинга не запущена. Система IDIS Solution Suite использует порт обратного вызова службы мониторинга, настраиваемый в программе диспетчера служб, если запущена служба мониторинга. Номер порта должен совпадать с номером порта, заданным в устройстве для дистанционного вызова.

- Временной промежуток ввода текста:** установите промежуток времени для отображения введенных данных при обнаружении введенного текста. Вы можете проверить введенный текст в окне просмотра в рамках временного промежутка после обнаружения введенного текста. Дополнительную информацию об окне просмотра введенного текста см. в разделе [Управление камерами, Программа просмотра введенного текста \(стр.90\)](#).
- Звук события:** выберите звуковой файл, который будет воспроизводиться при уведомления о событии в списке мгновенного события. выберите событие и установите для него звуковой файл (.wav), нажав кнопку . Нажмите кнопку , чтобы проверить выбранный звук.
- Точка события:** если появляется уведомление в списке мгновенных событий, видео с камеры, на которой обнаружено это событие, воспроизводится на экране точки события.
 - **Задержка контроля событий:** установите длительность отображения видео на экране точки события.
 - **Мин. задержка контроля:** установите время задержки контроля событий для текущего события, чтобы остальные события обнаруживались, пока воспроизводится видео, запущенное при обнаружении события. Видео других событий будут воспроизводиться после завершения действия ограничения времени.

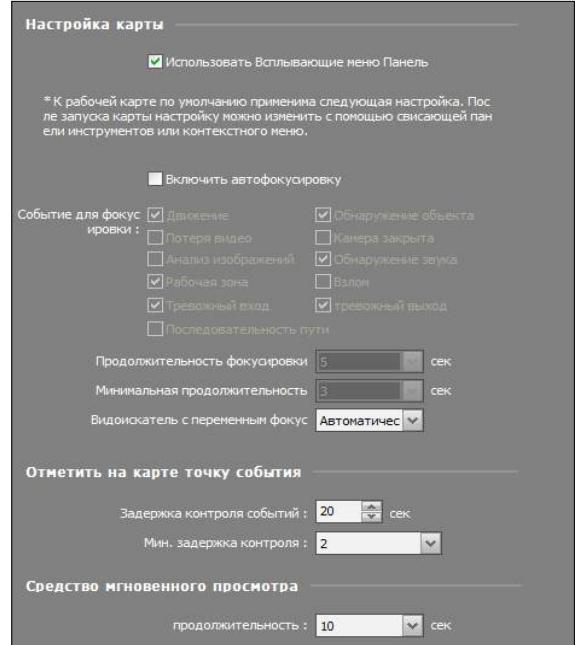
Параметры



- Использование буферизации для мегапиксельных изображений реального времени:** более плавное отображение изображений благодаря функции буферизации во время отслеживания мегапиксельных видеофайлов (данная функция доступна только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite). Буферизация может быть приостановлена или замедлен мониторинг в реальном времени в зависимости от сетевой среды. Эта функция поддерживается только в системах с двухъядерными или более мощными процессорами для установок, состоящих из 4 камеры на каждой панели "Прямая трансляция".
- Обнаружение отсутствия кадров:** установите интервал для проверки качества передачи кадров с устройства в систему IDIS Solution Suite. Если в течение установленного времени видеокадры не передаются, на экране камеры появится сообщение с соответствующим уведомлением.

- Сообщение об отключении:** позволяет изменить текст сообщения, которое выводится на экран, если отключено устройство, или настроить вывод информации о состоянии камеры на экран при подключении к устройству. Нажмите кнопку **Setup**, отметьте флагком каждое сообщение и измените текст.
- Диапазон портов входа RTP:** укажите диапазон порта, если устройство, передающее изображения с помощью протокола RTP, зарегистрировано. Необходимо изменить настройки диапазона порта, если сетевой брандмауэр или локальная сеть поддерживает только определенные номера порта UDP/RTP. Номера порта не должны конфликтовать с номерами порта RTP сервера записи или номерами порта других потоковых программ. Если номер порта RTP конфликтует с другими номерами портов, функция мониторинга недоступна.
- Испорченные кадры не отображаются:** при использовании протокола RTP в зависимости от сетевой среды некоторые кадры могут быть повреждены или потеряны. Выберите, показывать или не показывать поврежденные кадры на панелях "Прямая трансляция" или "Воспроизведение".
- Буферизация, частота кадров:** задайте число помещенных в буфер кадров для использования протоколом RTP. Чем выше число, тем ниже уровень помех в изображении. Чем ниже число, тем выше уровень помех в изображении.
- Использовать сетевую клавиатуру:** позволяет управлять программой клиента с помощью сетевой клавиатуры. Введите номер порта, который будет использоваться программой клиента при управлении с сетевой клавиатурой. Выберите **Использовать большой курсор мыши**, чтобы увеличить размер курсора мыши

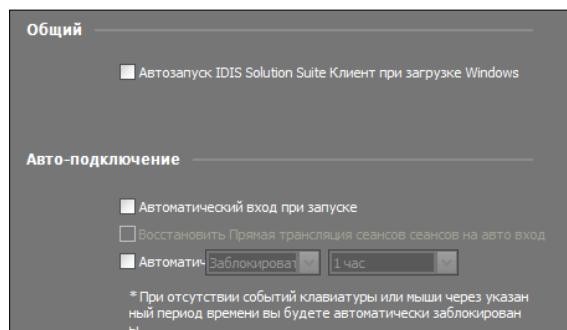
Карта



- Использовать панель Всплывающие меню:** отображение панели со списком всплывающих меню. Если снять этот флагок, данная панель скрывается.
- Включить автофокусировку:** данная функция приближает область, на которой обнаружено событие.
- **Событие для фокусировки:** выберите событие для которого будет применяться автофокусировка.
- **Продолжительность фокусировки:** установите продолжительность фокусировки.
- **Минимальная продолжительность фокусировки:** установите продолжительность автофокусировки для первого обнаруженного события, если события последовательно обнаруживаются несколькими устройствами. Автофокусировка следует за следующим обнаруженным событием после завершения предустановленного промежутка времени.
- Видеискатель с переменным фокусным расстоянием:** отображение или скрытие экрана "Картина в картинке". Прямоугольник на экране "Картина в картинке" показывает приближенную область. Если установлено значение **Автоматический**, экран "Картина в картинке" отображается, если увеличен масштаб полотна.

- **Отметить на карте точку события:** если обнаружено событие, видео с камеры, на которой обнаружено это событие, воспроизводится на экране точки события на карте.
- **Задержка контроля событий:** установите длительность отображения видео на экране точки события на карте.
- **Мин. задержка контроля:** установите время задержки контроля событий для текущего события, чтобы остальные события обнаруживались, пока воспроизводится видео, запущенное при обнаружении события. Видео других событий будут воспроизводиться после завершения действия ограничения времени.
- **Средство мгновенного просмотра:** установите продолжительность отображения окна мгновенного просмотра. Если щелкнуть значок камеры на карте, отображается средство мгновенного просмотра.

Пользователь



- **Автозапуск IDIS Solution Suite Клиент при загрузке Windows :** программа клиента запускается автоматически при в систему Windows.
- **Автоматический вход при запуске:** при запуске программы клиента автоматически входит в систему с данными для входа предыдущего подключения. Отметьте флагком **Восстанавливать последние сеансы прямой трансляции при автоматическом входе в систему**, чтобы восстановить предыдущие сеансы мониторинга в режиме реального времени на текущих панелях Live.
- **Автоматически:** в зависимости от настроек программы клиента автоматически выходит из системы или система клиента блокируется при отсутствии событий клавиатуры или мыши через указанный период времени.

Браузер

The screenshot shows the 'Browser' configuration interface. The 'General' tab is active, displaying the following settings:

Начальная страница браузера :

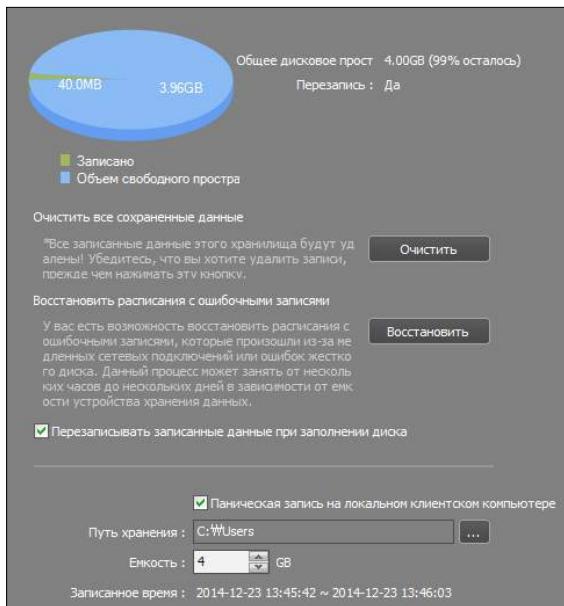
Установка браузера

* К рабочему браузеру по умолчанию применяется следующая настройка. После запуска браузера настройку можно изменить с помощью панели инструментов или контекстного меню.

Разместить на панели
 Разрешить всплывающие окна
 Все новые окна всплывают

- **Начальная страница браузера:** введите URL-адрес (Uniform Resource Locator) стандартного веб-браузера на экране браузера.
- **Разместить на панели:** отображает веб-страницу, подстраивая ее под размер окна браузера.
- **Разрешить всплывающие окна:** включает отображение веб-страницы, подстраивая ее под размер окна браузера.
- **Все новые окна всплывают:** показывает всплывающее окно веб-страницы в отдельном окне.

Запись по тревоге



- **Общее дисковое пространство:** отображается общее дисковое пространство и доступное место, выделенное для записей по тревоге.
- **Перезапись:** указывается статус включения повторного использования.
- **Очистить все сохраненные данные:** удаление всех панических записей.
- **Восстановить расписания с ошибочными записями:** если во время записи возникает ошибка, возможно нарушение синхронизации записанных данных и, следовательно, информации о расписании, а в расписании программного обеспечения IDIS Solution Suite может отображаться неверная информация. Нажмите Восстановить, чтобы восстановить информацию о расписании и просмотреть правильные записанные данные.
- **Перезаписывать записанные данные при заполнении диска:** при заполнении выделенного дискового пространства система перезаписывает существующие данные новыми данными, начиная с самых старых.
- **Паническая запись на локальном клиентском компьютере:** включение панической записи в клиентской системе.
 - **Путь хранения:** задается путь к папке, предназначенной для хранения панических записей.
 - **Емкость:** выделение места для хранения панических записей. Можно выбрать от 4 ГБ до 64 ГБ.

Часть 5. Видеомониторинг в режиме реального времени

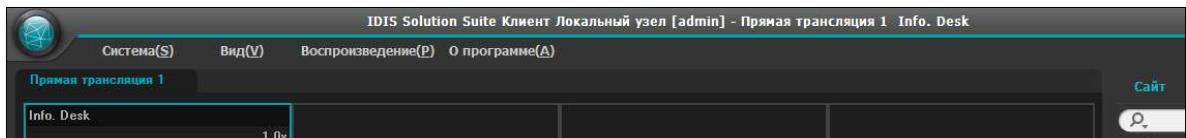
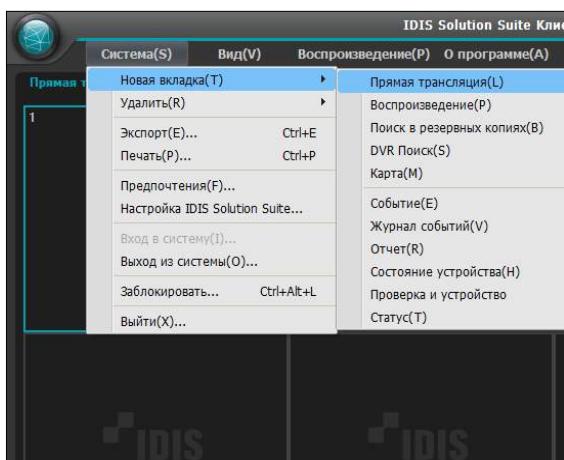
Вы можете отслеживать видео каждой группы в режиме реального времени. В зависимости от настроек устройства система клиента отображает видео с устройств на экране прямой трансляции. Если запущена служба потоковой передачи, система клиента отображает видео, которое отправляется через сервер потоковой передачи, при этом одновременно несколько операторов могут отслеживать видео.

Сначала проверьте выполнение следующих условий и запустите программу Client.

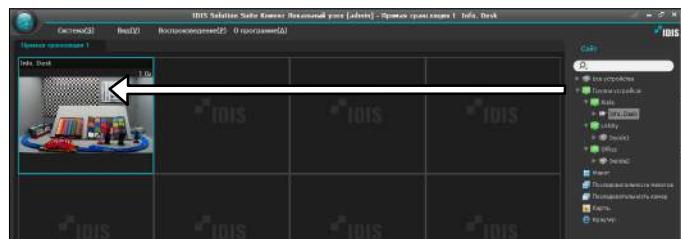
- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск служб \(стр.28\)](#).
- Устройство должно быть добавлено в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 13. Управление устройствами \(стр.144\)](#).

Мониторинг видео

Мониторинг видео в режиме реального времени может осуществляться на панели Прямая трансляции (максимум 4 панели). Если на панели нет вкладки Прямая трансляции, откройте меню **Система**, щелкните **Новая вкладка**, затем щелкните **Прямая трансляция**.



Нажмите вкладку Live на панели вкладок → выберите камеру, устройство или группу устройств из списка **Объект** и перетащите выбранный объект на экран Прямая трансляции. На экране будет транслироваться видео в реальном времени с каждого объекта. Вы можете переместить экран камеры в нужную область экрана Прямая трансляции, не отключая текущее соединение при мониторинге видео. Выберите экран камеры и перетащите его в нужную область.



Производительность системы клиента может значительно упасть при одновременном мониторинге или воспроизведении видео с разрешением 1280x720 или выше на нескольких экранах камеры.

Панель инструментов

С помощью панели инструментов, расположенной в нижней части окна, вы можете управлять панелью Live.



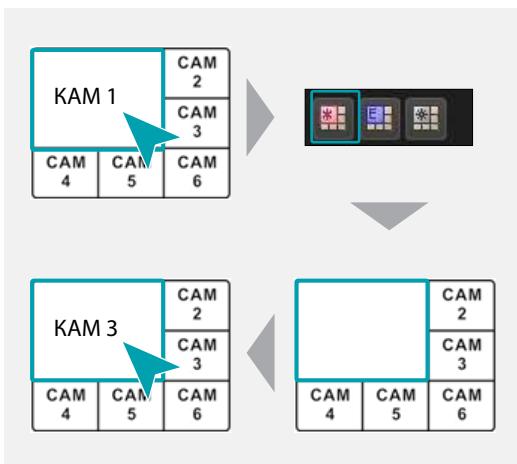
①	Сохранить в пользовательском макете	Сохраняет текущий формат экрана.
②	Формат экрана	Меняет формат экрана. Нажмите кнопку ▲, чтобы отобразить другие доступные форматы экрана. Нажмите кнопку ⏪ или ⏵, чтобы перейти к предыдущей или следующей группе камер.
③	Горячая точка	Устанавливает экран выбранной камеры в качестве экрана горячей точки. Дополнительную информацию см. в разделе Установка горячей точки (стр.75) .
④	Точка события	Устанавливает экран выбранной камеры в качестве экрана точки события. Дополнительную информацию см. в разделе Установка точки события (стр.76) .
⑤	Отметить точку события на карте	Устанавливает экран выбранной камеры в качестве экрана точки события. Дополнительную информацию см. в разделе Отметить на карте точку события (стр.76) .
⑥	Последовательность макетов	Запускает или останавливает последовательность макетов. Дополнительную информацию см. в разделе Мониторинг видео, Мониторинг последовательности макетов (стр.79) .
⑦	Экспортировать изображение	<ul style="list-style-type: none"> Сохранить статическое изображение: сохраняет текущее изображение на экране в виде картинки или файла PDF в оригинальном размере. Экспортировать изображение/Печать изображения: сохраняет или распечатывает текущее изображение на экране. Экспортировать экран панорамы: сохраняет изображение с экрана.
⑧	Трансляция звука	Транслирует звук со всех устройств в текущей вкладке Live.

9	Браузер	Задает выбранный экран в качестве экрана браузера . Дополнительную информацию см. в разделе Установка экрана браузера (стр.77) .
10	Паническая запись	Включение панической записи всех видеороликов с экрана(только если выбран режим Паническая запись на локальном клиентском компьютере). Дополнительную информацию см. в разделе Настройка панической записи (стр.109) .

Установка горячей точки

 **Горячая точка** в программе IDIS Solution Suite является предустановленным экраном камеры, видео которого отслеживается тщательнее других видео, которые отображаются в текущий момент. Экран горячей точки обводится красной рамкой.

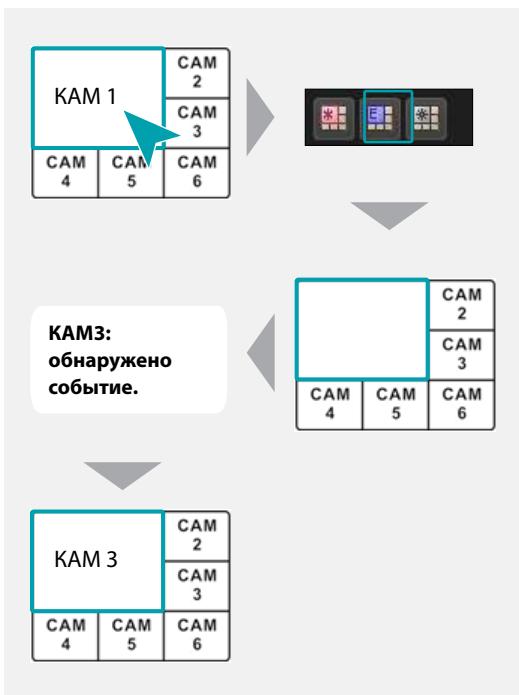
- 1 Выберите экран камеры, чтобы установить его в качестве экрана горячей точки на текущем экране мониторинга.
- 2 Нажмите кнопку  (Горячая точка) на панели инструментов в нижней части панели Live, чтобы сбросить текущее подключение на выбранном экране камеры. Экран горячей точки обводится красной рамкой.
- 3 Выберите на экране любую камеру. Видео с выбранной камеры будет отображаться на экране горячей точки, при этом вы сможете управлять камерой.



Установка точки события

Точка события в программе IDIS Solution Suite является предустановленным экраном камеры, на котором отображается видео, запущенное событием. Данное видео отслеживается тщательнее других отображаемых в данный момент видео. Экран точки события обведен голубой рамкой.

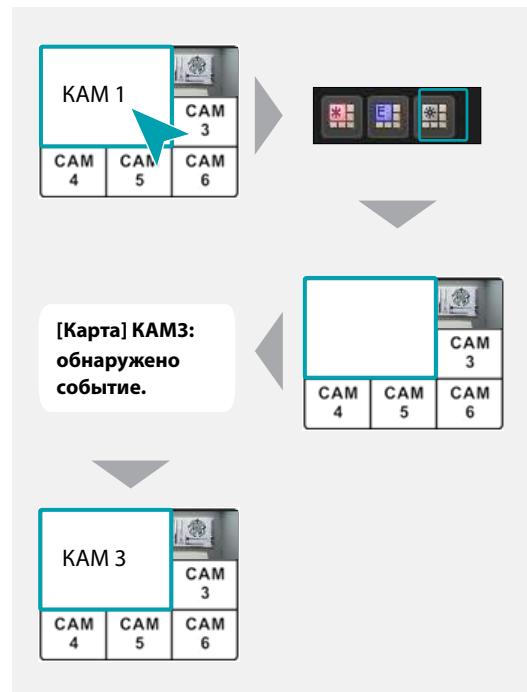
- 1 Выберите из просматриваемых экранов один экран камеры, чтобы установить его в качестве экрана точки события.
- 2 Нажмите кнопку  (Точка события) на панели инструментов в нижней части панели Live, чтобы сбросить текущее подключение на выбранном экране камеры. Экран точки события обведен голубой рамкой.
- 3 При обнаружении события видео с камеры, на которой обнаружено это событие, отображается на экране точки события.



Отметить на карте точку события

Точка события на карте в программе IDIS Solution Suite является предустановленным экраном камеры, на котором отображается видео, запущенное событием на карте. Данное видео отслеживается тщательнее других отображаемых в данный момент видео. Экран точки события на карте обведен серой рамкой.

- 1 Выберите из просматриваемых экранов один экран камеры, чтобы установить его в качестве экрана точки события на карте.
- 2 Нажмите кнопку  (Точка события на карте) на панели инструментов в нижней части панели Live, чтобы сбросить текущее подключение на выбранном экране камеры. Экран точки события на карте обведен серой рамкой.
- 3 При обнаружении события видео с камеры, на которой обнаружено это событие, отображается на экране точки события на карте.



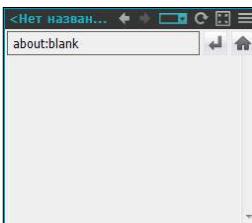
Установка экрана браузера



Точка события на карте

Solution Suite является предустановленным экраном камеры, на котором отображается видео, запущенное событием на карте. Данное видео отслеживается тщательнее других отображаемых в данный момент видео. Экран точки события на карте обведен серой рамкой.

- 1 Выберите экран камеры, чтобы установить его в качестве экрана браузера на текущем экране мониторинга.
- 2 Нажмите кнопку (Браузер) на панели инструментов в нижней части панели Live, чтобы сбросить текущее подключение на выбранном экране камеры.
- 3 На экране браузера появится страница веб-браузера.



- (Предыдущая страница), (следующая страница), (Ведите URL-адрес), / (Повторная загрузка/Стоп), (Разместить на панели)
- (Меню): отображает меню браузера.
 - **Предыдущая страница, Следующая страница:** переход к предыдущей или следующей странице.
 - **Ведите URL-адрес:** позволяет ввести UR-адрес (Uniform Resource Locator). Нажмите кнопку справа, чтобы перейти по адресу.
 - **Повторная загрузка, Стоп:** перезагрузка страницы или остановка перезагрузки.

- **Разместить на панели:** отображает веб-страницу, подстраивая ее под размер окна браузера.

- **Разрешить всплывающие окна:** включает отображение веб-страницы, подстраивая ее под размер окна браузера.
- **Все новые окна всплывают:** показывает всплывающее окно веб-страницы в отдельном окне.
- **Печать:** печать текущей веб-страницы.
- **Удалить:** сбрасывает экран браузера.

Просмотр макетов

Вы можете отслеживать видео с нескольких камер, используя выбранный макет. Для возможности мониторинга макета его необходимо зарегистрировать в службе администрирования. Ниже приведена информация о регистрации макетов.



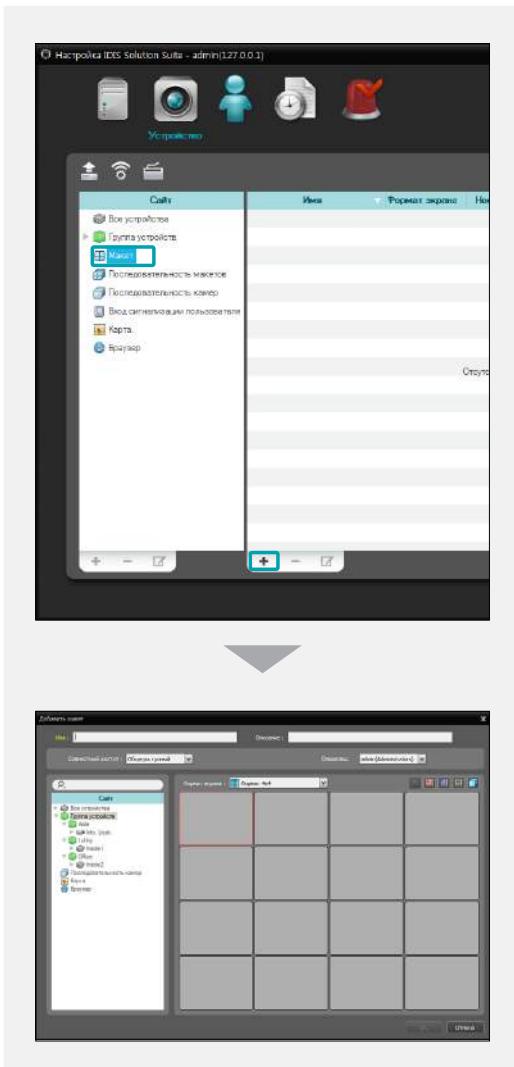
В данном документе **Макет** относится к организации экрана со специальным форматом и порядком экранов.

Выберите нужный макет из списка макетов и перетащите его на экран "Прямая трансляция". Видео с камер, добавленное в макет, отображается в определенном формате экрана.



Регистрация макетов

- 1 Откройте меню **Система**, щелкните **Настройка IDIS Solution Suite** и выберите меню **Устройство**.
- 2 Щелкните **Макет** на панели **Объект**, затем нажмите кнопку **+** в нижней части панели списка объектов, расположенной в правой части экрана. Откроется окно **Добавить макет**.



- **Имя:** введите имя макета.
- **Совместный доступ:** Укажите, кто из пользователей сможет видеть регистрируемый макет. Пользователь с **правами администратора** может видеть все макеты.
 - **Общедоступный:** настройка отображения макета всем пользователям.
 - **Группа:** Показывает макет зарегистрированной группе пользователей. Вы можете выбрать группу из списка **Владелец**.
 - **Частный:** Отображает макет избранным пользователям из списка **Владелец**.
- **Владелец:** Позволяет показывать разные макеты разным пользователям.
- **Объект:** показывает список зарегистрированных устройств, камер или последовательностей камер. Чтобы найти камеру или последовательность камер, введите поисковый запрос в поле возле значка **Q**. Если вы введете текст для поиска определенной службы, откроются результаты поискового запроса. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.
- **Формат экрана:** выберите формат экрана для макета, который будет зарегистрирован. В панели **Объект** выберите устройство, камеру или последовательность камер, которая будет макету, и перетащите объект в выбранный экран камеры экрана макета.
- **[X] (Удалить):** чтобы удалить камеру, назначенную экрану камеры в экране макета, выберите экран камеры в экране макета и нажмите эту кнопку.
- **[■] (Горячая точка):** чтобы сделать экран камеры экраном горячей точки, выберите экран камеры в экране макета и нажмите эту кнопку.
- **[■] (Точка события):** чтобы сделать экран камеры экраном точки события, выберите экран камеры в экране макета и нажмите эту кнопку.
- **[■] (Точка события на карте):** чтобы сделать экран камеры экраном точки события на карте, выберите экран камеры в экране макета и нажмите эту кнопку.

- (Последовательность камер): чтобы создать последовательность камер и назначить созданную последовательность экрану камеры, выберите экран камеры на экране макета и нажмите эту кнопку.
- 3 Нажмите кнопку **OK**, чтобы завершить регистрацию макета.

Пример

CAM 1	CAM 2
CAM 3	CAM 4

Макет 1

CAM 5		CAM 2
CAM 3		CAM 3
CAM 4	CAM 5	CAM 6

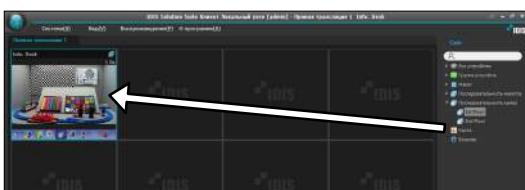
Макет 2

Мониторинг последовательности макетов

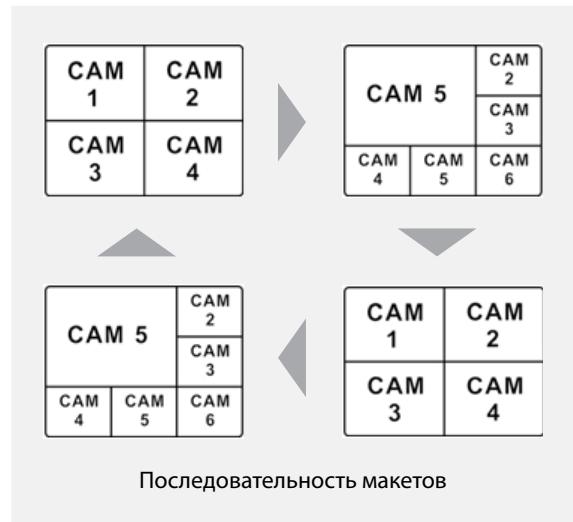
Вы можете последовательно отслеживать видео с нескольких камер, используя несколько предустановленных макетов. Для возможности мониторинга последовательности макетов его необходимо зарегистрировать в службе администрирования. Ниже приведена информация о регистрации последовательности макетов.

- В данном документе **Макет** относится к организации экрана со специальным форматом и порядком экранов.

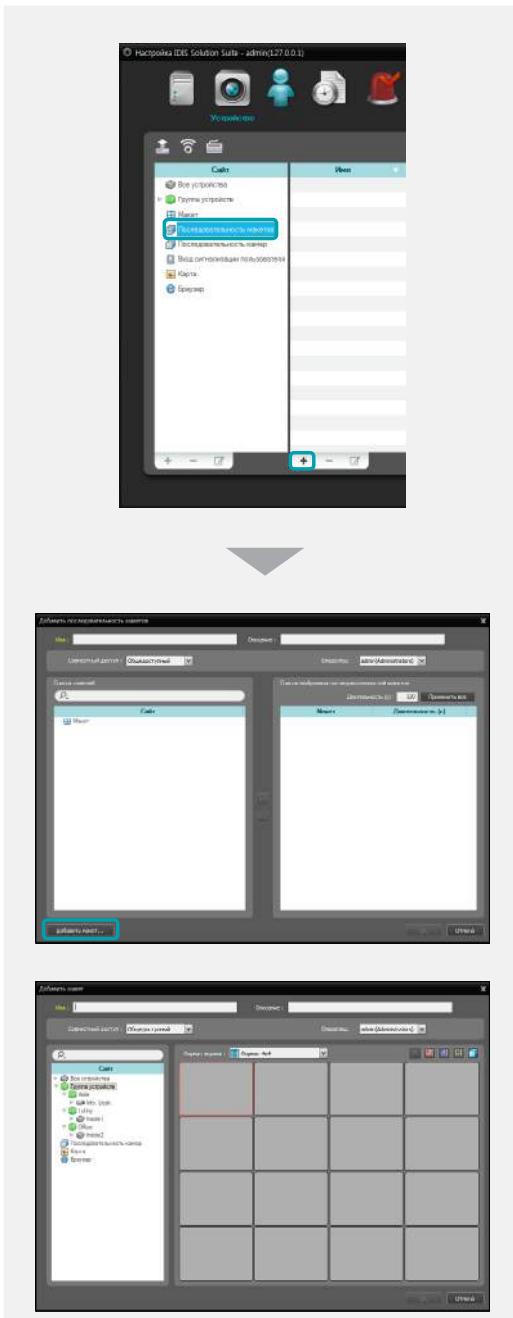
- 1 Выберите нужную последовательность макетов из списка **Последовательность макетов** и перетащите ее на экран "Прямая трансляция". Видео с камер, добавленное в последовательность макетов, отображается в определенном формате экрана.



- 2 Чтобы остановить или запустить последовательность макетов, нажмите кнопку (Последовательность макетов) на панели инструментов в нижней части окна.

**Регистрация последовательности макетов**

- 1 Откройте меню **Система**, щелкните **Настройка IDIS Solution Suite** и выберите меню **Устройство**.
- 2 Щелкните **Последовательность макетов** на панели **Объект**, затем нажмите кнопку **+** в нижней части панели списка объектов, расположенной в правой части экрана. Откроется окно **Добавить последовательность макетов**.
- 3 Если макет, который будет добавлен в последовательность, не зарегистрирован, нажмите кнопку **Добавить макет**. Откроется окно **Добавить макет**. Зарегистрируйте макеты, которые будут добавлены в последовательность, следуя инструкциям в разделе **Мониторинг макета** (стр. 55). Чтобы создать последовательность, необходимо зарегистрировать хотя бы два макета.



- **Имя:** введите имя последовательности макетов.
- **Совместный доступ:** Выбирает пользователей, которые смогут видеть последовательность регистрируемых макетов. Пользователь с **правами администратора** может видеть все последовательности макетов.
 - **Общедоступный:** настройка отображения последовательности макетов всем пользователям.
 - **Группа:** отображает последовательность макетов определенным пользователям. Вы можете выбрать группу из списка **Владелец**.
 - **Частный:** отображает последовательность макетов избранным пользователям из списка **Владелец**.
- **Владелец:** Позволяет показывать разные последовательности макетов разным пользователям.
- **Список макетов:** отображает список зарегистрированных макетов. Чтобы найти последовательность камер, введите поисковый запрос в поле возле значка **Q**. Если вы введете текст для поиска определенной службы, откроются результаты поискового запроса. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.
- **Список выбранных последовательностей макетов:** отображает список макетов, зарегистрированных для использования в последовательности.

- Длительность (с):** показывает время, в течение которого каждый макет будет отображаться на экране. С помощью двойного щелка по числу **Длительность (с)** вы можете изменить продолжительность показа конкретного макета. Чтобы применить настройки продолжительности показа ко всем макетам в списке, нажмите кнопку **Применить все.**

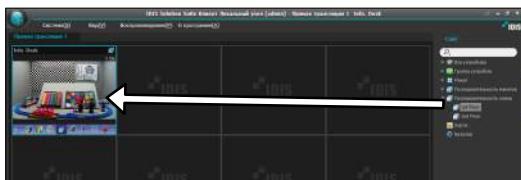
- Выберите макет из **Список макетов** и нажмите **>>**, чтобы добавить выбранный макет в **Список выбранных последовательностей макетов**. Нажмите кнопку **OK**, чтобы завершить регистрацию последовательности макетов.



Мониторинг последовательности камер

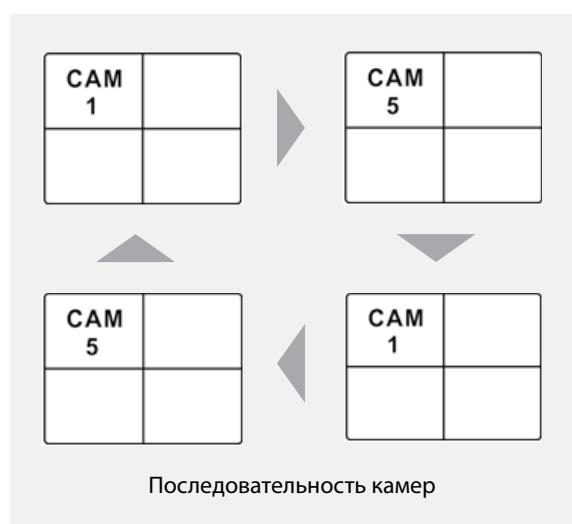
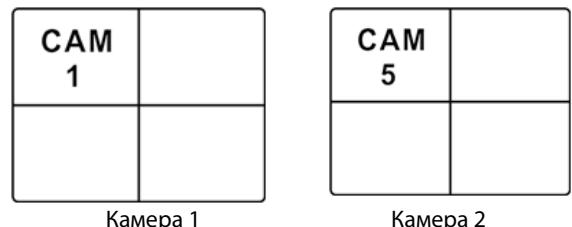
Вы можете последовательно отслеживать видео с нескольких камер в одном экране камеры. Для возможности мониторинга последовательности камеры ее необходимо зарегистрировать в службе администрирования. Ниже приведена информация о регистрации последовательности камер.

- Выберите нужную последовательность камер из списка **Последовательность камер** и перетащите ее на экран "Прямая трансляция". Видео с камер, добавляемых в последовательность камер, будет последовательно отображаться на экране.



- Нажмите кнопку (Последовательность камеры) на панели инструментов экрана камеры, чтобы остановить или запустить последовательность камер.

Пример



Регистрация последовательности камер

- 1 Откройте меню **Система**, щелкните **Настройка IDIS Solution Suite** и выберите меню **Настройка**.
- 2 Щелкните **Последовательность камер** в панели **Объект**, затем нажмите кнопку **+** в нижней части панели списка объектов, расположенной в правой части экрана. Откроется окно **Добавить последовательность камер**.



- **Имя:** введите имя последовательности камер.
- **Совместный доступ:** Выбирает пользователей, которые могут видеть запись с камеры. Пользователи с **правами администратора** могут видеть все последовательности камер.
 - **Общедоступный:** настройка отображения последовательности камер всем пользователям.

- **Группа:** отображает запись камеры определенной группе пользователей. Вы можете выбрать группу из списка **Владелец**.
- **Частный:** отображает запись камеры избранным пользователям из списка **Владелец**.
- **Владелец:** Позволяет отображать разные записи с камеры разным пользователям.
- **Список устройств:** отображает список зарегистрированных устройств. Чтобы найти последовательность камер, введите поисковый запрос в поле возле значка **Q**. Если вы введете текст для поиска определенной службы, откроются результаты поискового запроса. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.
- **Список выбранных последовательностей камер:** отображает список камер, зарегистрированных для использования в последовательности.
- **Длительность (с):** показывает длительность, в течение которой видео с каждой камеры отображается на экране. С помощью двойного щелчка по числу **Длительность (с)** вы можете изменить продолжительность показа конкретного макета. Чтобы применить настройки продолжительности показа ко всемкамерам в списке, нажмите кнопку **Применить все**.

- 3 Выберите камеру из **Список камер** и нажмите **>>**, чтобы добавить выбранную камеру в **Список выбранных последовательностей камер**. Нажмите кнопку **OK**, чтобы завершить регистрацию последовательности камер.

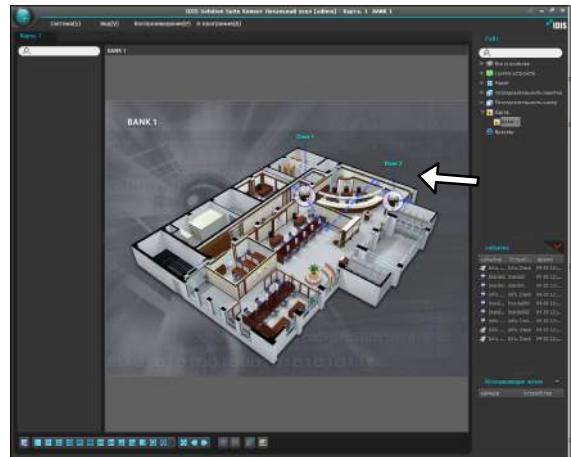
Мониторинг карты

Вы можете отслеживать видео с камер, обнаружение событий и состояния устройства входа/выхода на карте для устройств, зарегистрированных в службе администрирования. Для возможности мониторинга карты ее необходимо зарегистрировать в службе администрирования. Дополнительную информацию о регистрации карты см. в разделе [Часть 17.](#)

Редактор карты (стр.189).

 Мониторинг карты поддерживается в панели "Прямая трансляция" (максимум 4) и панели "Карта". Если на панели нет вкладки "Прямая трансляция" или "Карта", откройте меню **Система**, щелкните **Новая вкладка**, затем щелкните **Прямая трансляция** или **Карта**.

Выберите нужную карту из списка **Карта** и перетащите ее на экран "Прямая трансляция". Выбранная карта будет отображаться на экране. Вы можете переместить карту в нужную область экрана "Прямая трансляция", не отключая текущее соединение при мониторинге видео. Чтобы отслеживать или воспроизводить видео или отслеживать состояние устройства, выберите на карте устройство входа/выхода и перетащите его на экран "Прямая трансляция", панель "Воспроизведение" или "Состояние устройства".



Поместите курсор мыши на устройство ввода/вывода на карте, чтобы просмотреть события и состояние устройства ввода/вывода. Если устройство ввода/вывода обнаруживает любое событие или работает некорректно, появляются до 4 значков в такой последовательности (некоторые значки события могут не поддерживаться в зависимости от спецификации и версии устройства):

	Отключен		Обнаружение события выключено
	Неправильный		Движение
	Камера закрыта		Пропадание видеосигнала
	Обнаружение анализа изображения		Обнаружение анализа изображения
	Зона срабатывания		Взлом
	Обнаружение звука		Вход сигнализации
	Тревожный выход		

Обнаружение события отображается согласно настройкам обнаружения, параметр "Неправильный" основан на настройке системы подключенного устройства вход/выхода.

Обнаружение события и состояние отображаются в уникальных цветах, если цвет состояния установлен при установке карты. Если одновременно обнаружено несколько событий или состояний, цвет, обозначающий обнаружение события или состояние, отображается последовательно.

Последовательность пути

При просмотре карты вы можете последовательно отслеживать видео с нескольких камер на карте одного экрана камеры. Для мониторинга последовательности пути она должна быть настроена. Дополнительную информацию об установке последовательности пути см. в разделе **Настройка карты, Последовательность пути** (стр.193).

Выберите нужный путь из списка последовательностей пути и перетащите его на экран "Прямая трансляция". Видео с камер, связанных с последовательностью пути, последовательно отображается в течение действия предустановки продолжительности.



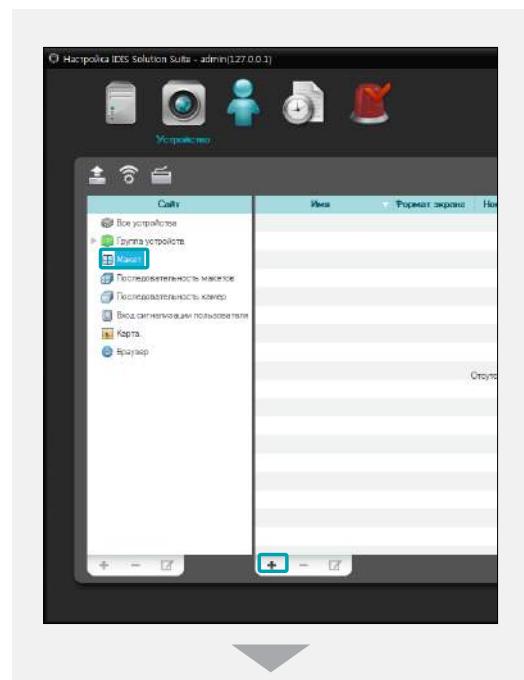
Запуск браузера

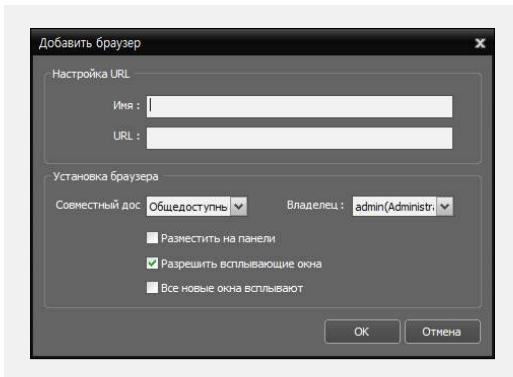
Вы можете запустить браузер, зарегистрированный в службе администрирования. Для запуска браузера он должен быть зарегистрирован в службе администрирования.

Выберите нужный браузер из списка **Браузер** и перетащите его на экран "Прямая трансляция". Выбранный браузер будет отображаться на экране.

Регистрация браузера

- 1 Откройте меню **Система**, щелкните **Настройки IDIS Solution Suite** и выберите меню **Устройство**.
- 2 Щелкните **Браузер** в панели **Объект**, затем нажмите кнопку в нижней части + панели списка объектов, расположенной в правой части экрана. Откроется окно **Добавить браузер**.





- Настройка URL-адреса:** введите имя и URL-адрес (Uniform Resource Locator).
- Разместить на панели:** отображает веб-страницу, подстраивая ее под размер окна браузера.
- Разрешить всплывающие окна:** включает отображение веб-страницы, подстраивая ее под размер окна браузера.
- Все новые окна всплывают:** показывает всплывающее окно веб-страницы в отдельном окне.

Управление камерами

Панель инструментов управления и меню экрана необходимы для управления камерой.

Панель инструментов управления

Чтобы отобразить панель инструментов управления поверх экрана камеры, выберите экран камеры и наведите на него курсор мыши. Панель инструментов управления позволяет управлять выбранной камерой. Наведите курсор на каждую кнопку, чтобы увидеть подсказки.



- 👤 (PTZ регулировка): позволяет управлять PTZ регулировкой камеры, которая поддерживает функции PTZ. Дополнительную информацию см. в разделе **PTZ регулировка (стр.87)**.
- 🎨 (Управление цветом): настраивает яркость, контрастность, насыщенность и оттенок текущего видео. Чтобы отменить настройку и снова загрузить исходное изображение, следует нажать кнопку 🔄. Изменения применяются к видео программы IDIS Solution Suite и устройства.

- (Эффекты изображения): применяет эффекты изображения. Дополнительную информацию см. в разделе [Эффекты изображения \(стр.90\)](#).
- (Масштабирование изображения): изменяет масштаб изображения. Дополнительную информацию см. в разделе [PTZ регулировка \(стр.87\)](#).
- (Последовательность камер): запускает или останавливает последовательность камер. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг видео, Мониторинг последовательности камер \(стр.81\)](#).
- / (Слушать/Говорить): получает звук с устройства или посыпает звук на него (не все устройства поддерживают звук).
- (Программа просмотра введенного текста): всплывает окно просмотра введенного текста (поддерживается только при обнаружении встроенного текста). Окрашивает строку заголовка камеры в синий цвет при обнаружении встроенного текста. Дополнительную информацию см. в разделе [Программа просмотра введенного текста \(стр.90\)](#).
- (Мгновенная запись/Паническая запись): включение или выключение мгновенной или панической записи.
 - **Мгновенная запись:** Поддерживается только устройствами, зарегистрированными в одной из служб записи. При мгновенной записи экранное меню Мгновенная запись отображается в верхнем правом углу экрана камеры. Запись по промежутку времени или запись на базе события останавливается. Запись может быть отложена в зависимости от перегрузки системы, а экранное меню записи может открыться позже или отображаться дольше, чем настроено. Дополнительную информацию см. в разделе [Настройка графика записи, Настройка мгновенной записи \(стр.107\)](#).
 - **Паническая запись:** Поддерживается, только если на локальном клиентском ПК выбран режим **Паническая запись на локальном клиентском компьютере**. При панической записи в правом верхнем углу экрана камеры появляется соответствующее экранное меню, и система записывает видео с экрана. Дополнительную информацию см. в разделе [Настройка панической записи \(стр.109\)](#).

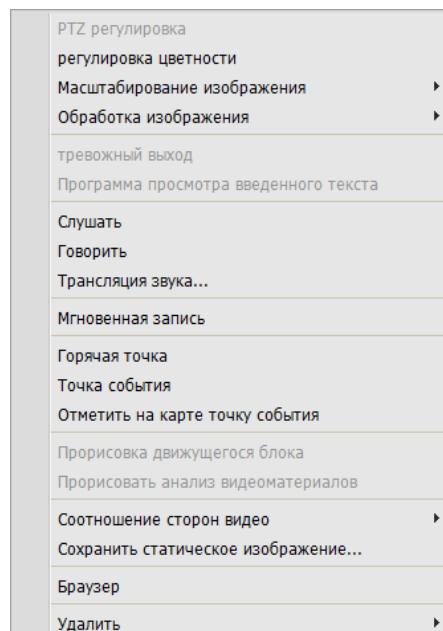


Функция **Мгновенная запись** позволяет вручную записать видео, за которым ведется наблюдение. Если для параметров кодека, разрешения, частоты кадров и качества были установлены более высокие значения для мгновенной записи, видео может быть записано с большей производительностью. Мгновенные записи сохраняются в системе IDIS Solution Suite.

Функция **Паническая запись** позволяет вручную записать видео, за которым ведется наблюдение. С ее помощью можно записывать видео с экрана. Панические записи сохраняются в клиентской системе.

Меню экрана прямой трансляции

Чтобы открыть экранное меню, выберите экран камеры и щелкните правую кнопку мыши. Экранное меню позволяет управлять выбранной камерой.



- **PTZ регулировка, Регулировка цветности, Масштабирование изображения, Слушать, Говорить, Мгновенная запись/Паническая запись:** для этих функций доступны отдельные кнопки на панели инструментов управления. Дополнительные сведения см. в разделе [Панель инструментов управления \(стр.85\)](#).
- **Обработка изображения:** применяет эффекты к изображению. Дополнительную информацию см. в разделе [Эффекты изображения \(стр.90\)](#).
- **Программа просмотра введенного текста:**

всплывает окно просмотра введенного текста (поддерживается только при обнаружении встроенного текста). Окрашивает строку заголовка камеры в синий цвет при обнаружении встроенного текста. Дополнительную информацию см. в разделе **Программа просмотра введенного текста (стр.90)**.

- **Тревожный выход:** транслирует звук со всех устройств в текущей вкладке "Прямая трансляция".
- **Тревожный выход:** активирует или деактивирует тревожный выход.
- **Несколько потоков:** позволяет выбрать нужный поток, если устройство работает в режиме передачи нескольких потоков для мониторинга в реальном времени (только для устройств, которые используют протокол IDIS Solution Suite).
- **Горячая точка:** установка экрана выбранной камеры в качестве экрана горячей точки. Дополнительную информацию см. в разделе **Установка горячей точки (стр.75)**.
- **Точка события:** установка экрана выбранной камеры в качестве экрана точки события. Дополнительную информацию см. в разделе **Установка точки события (стр.76)**.
- **Отметить на карте точку события:** установка экрана выбранной камеры в качестве экрана точки события на карте. Дополнительную информацию см. в разделе **Отметить на карте точку события (стр.76)**.
- **Прорисовка движущегося блока:** показывает красной рамкой область, в которой было обнаружено движение (поддерживаются только сетевые видеопередатчики, которые используют протокол IDIS Solution Suite).
- **Прорисовать анализ видеоматериалов:** показывает на экране результаты обнаружения анализа изображения (доступно только для устройств, которые зарегистрированы в службе анализа изображения).
 - **Все обнаруженные объекты:** показывает результаты обнаружения любого объекта, в котором произошли изменения при просмотре на экране мониторинга.
 - **Только объекты, по которым вызывается событие:** показывает результаты обнаружения событий, которые были запущены согласно предустановленным правилам в программе Setup. Дополнительную информацию об установке правил см. в разделе **Настройка**

событий обнаружения анализа изображений (стр.141).

- **Не отображать:** результаты обнаружения не выводятся на экран.
- **Соотношение сторон видео:** выберите подходящее соотношение сторон изображения.
 - **Развернуть на весь экран:** изменение размера изображения в соответствии с размером экрана независимо от исходного соотношения сторон.
 - **Развернуть на весь экран (Соотношение сторон):** изменение размера изображения в соответствии с размером экрана с сохранением исходного соотношения сторон. Данная настройка может привести к обрезанию изображения сверху, снизу, слева или справа в зависимости от размера экрана. Это соотношение сторон не поддерживается.
 - Исходный размер** применяется для экранов камеры, потому что активируются следующие функции: "Масштабирование изображения", "Горячая точка", "Точка события", "Прорисовка движущегося блока", "Прорисовка анализа изображения".
- **Исходный размер:** изменение размера изображения в соответствии с размером экрана с сохранением исходного соотношения сторон.
- **Половинный размер (x0.5) к Четырехкратный размер (x4):** выбор размера изображения. Данные функции доступны, если экран выбранной камеры может показывать изображения этого размера.
- **Сохранить статическое изображение:** сохраняет текущее изображение на экране в виде картинки или файла PDF в оригинальном размере.
- **Браузер:** задает выбранный экран в качестве экрана браузера. Дополнительную информацию см. в разделе **Мониторинг видео, Установка экрана браузера (стр.77)**.
- **Удалить:** отключает текущее подключение.

PTZ регулировка

Нажмите кнопку  (PTZ регулировка) на панели инструментов управления, чтобы открыть панель управления PTZ для регулировки параметров PTZ. В зависимости от спецификаций камер PTZ некоторые функции могут не работать.

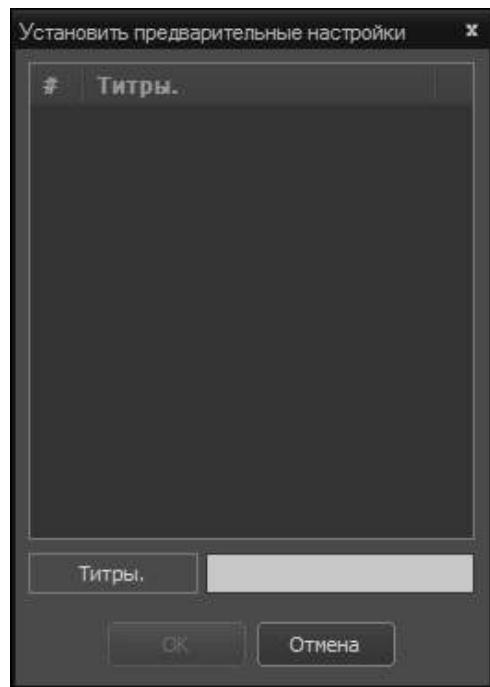


- (Управление направлением): отображает или скрывает (Панель управления направлением). Вы можете управлять направлением камеры PTZ с помощью кнопок в виде стрелок на панели управления направлением или перетаскивая мышь на экране камеры.
- (Увеличить/Уменьшить): увеличение или уменьшение с помощью объектива камеры.
- (Резкость +/-): фокусировка на ближних или удаленных объектах.
- (Открыть/Закрыть диафрагму): открывает и закрывает диафрагму объектива камеры.
- (Установить/Просмотреть предварительные настройки): дополнительную информацию об этой функции см. разделе **Управление предварительной настройкой PTZ** (стр. 64).
- (Автофокусировка): автоматическая настройка фокусировки, если изображение несфокусировано после увеличения или уменьшения (доступно только для некоторых моделей сетевых камер).
- (Расширенное меню): показывает окно **Расширенное меню** и позволяет использовать дополнительные функции камеры PTZ. Дополнительную информацию о дополнительных функциях камер PTZ см. руководство к камере от производителя.
- X (Закрыть): выход из режима PTZ и переход в панель инструментов управления.

Предварительная настройка PTZ

Вы можете сохранить направления камеры в качестве **Предварительно заданной настройки**. Это позволит вам быстро перемещать камеру в сохраненном направлении.

- 1 Направьте камеру PTZ в нужном направлении.
- 2 Нажмите кнопку (Установить предварительные настройки) на панели инструментов управления PTZ. Откроется окно **Установить предварительные настройки**. Введите имя предварительно заданной настройки и нажмите кнопку **OK**. Для текущего положения будет сохранена предварительная настройка с заданным именем.



- 3 Нажмите кнопку (Просмотреть предварительные настройки) на панели инструментов управления PTZ. Откроется окно **Просмотреть предварительные настройки**. Выберите нужную предварительно заданную настройку, и камера PTZ изменит примет положение согласно выбранной предварительной настройке.

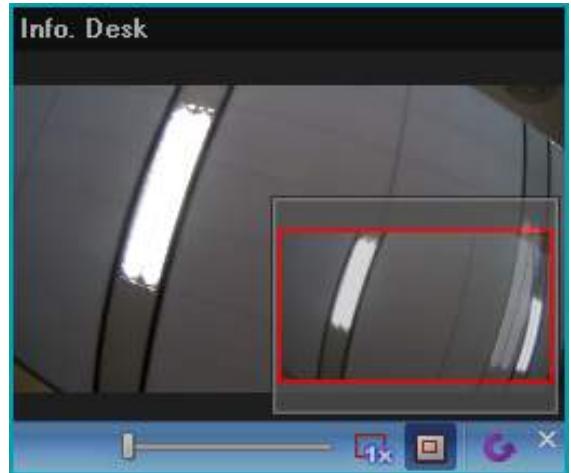


Управление масштабированием

Нажмите (Масштабирование изображения) на панели инструментов управления, чтобы увеличить текущее видео.

Аббревиатура PIP означает **картинку в картинке** и описывает размещение более маленького экрана в другом экране.

Переместите курсор мыши на экране камеры, чтобы переместить увеличенную область.



- (Ползунок): изменяет уровень увеличения. Вы можете изменить уровень увеличения с помощью колесика мыши.
- (Приближение до фактического размера): запускает режим приближения до фактического размера. В режиме приближения до фактического размера изображение выводится в исходном размере независимо от размера экрана камеры или соотношения сторон изображения.
- (Видеоискатель с переменным фокусным расстоянием): отображение или скрытие экрана "Картина в картинке". Прямоугольник на экране "Картина в картинке" показывает приближенную область.

Эффекты изображения

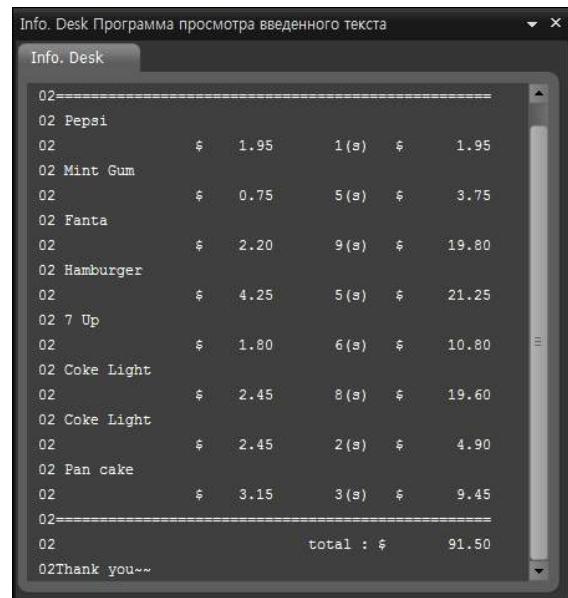
Нажмите кнопку  (Эффекты изображения) на панели инструментов управления, чтобы открыть панель инструментов управления эффектами изображения. Изменения применяются только к видео программы IDIS Solution Suite, но не устройства.



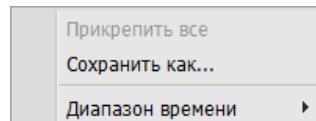
-  (Размытость): размывает изображение для уменьшения шума.
-  (Резкость): увеличивает резкость изображения.
-  (Яркость и контрастность): увеличение яркости и контрастности изображений.
-  (Выравнивание гистограммы): выравнивание гистограммы яркости изображения, чтобы сделать его более натуральным.
-  (Обнаружение края): выделение края изображения.
-  (Вернуться): отмена настройки и повторная загрузка исходного изображения.

Программа просмотра введенного текста

Нажмите кнопку  (Программа просмотра введенного текста) на панели инструментов управления, чтобы открыть окно программы просмотра введенного текста и проверить введенные данные в режиме реального времени (данная функция доступна, если обнаружено введенное событие). Окрашивает строку заголовка камеры в синий цвет при обнаружении встроенного текста.



Щелкните строку заголовка окна программы просмотра введенного текста, чтобы открыть выпадающее меню введенного текста.



- **Прикрепить все:** собирает окна "Программа просмотра" введенного текста в одной панели.
- **Сохранить как:** сохраняет введенный текст в виде текстового файла (.txt).
- **Диапазон времени:** установите промежуток времени для отображения введенных данных при обнаружении введенного текста. Вы можете проверить введенный текст в окне просмотра в рамках временного промежутка события.

Управление картами

Панель инструментов управления и меню экрана необходимы для управления картой.

Панель инструментов управления

Чтобы отобразить панель инструментов управления поверх карты, выберите карту и наведите на нее курсор мыши. Панель инструментов управления можно использовать для управления выбранной картой. Наведите курсор на каждую кнопку, чтобы увидеть подсказки.



- (Предыдущая карта, Следующая карта): переходит к предыдущей или следующей подключенной карте или картам, подключенными к текущему экрану карты. Чтобы подключить карту, используйте ссылку карты или выберите карту из списка и перетащите ее на текущий экран карты.

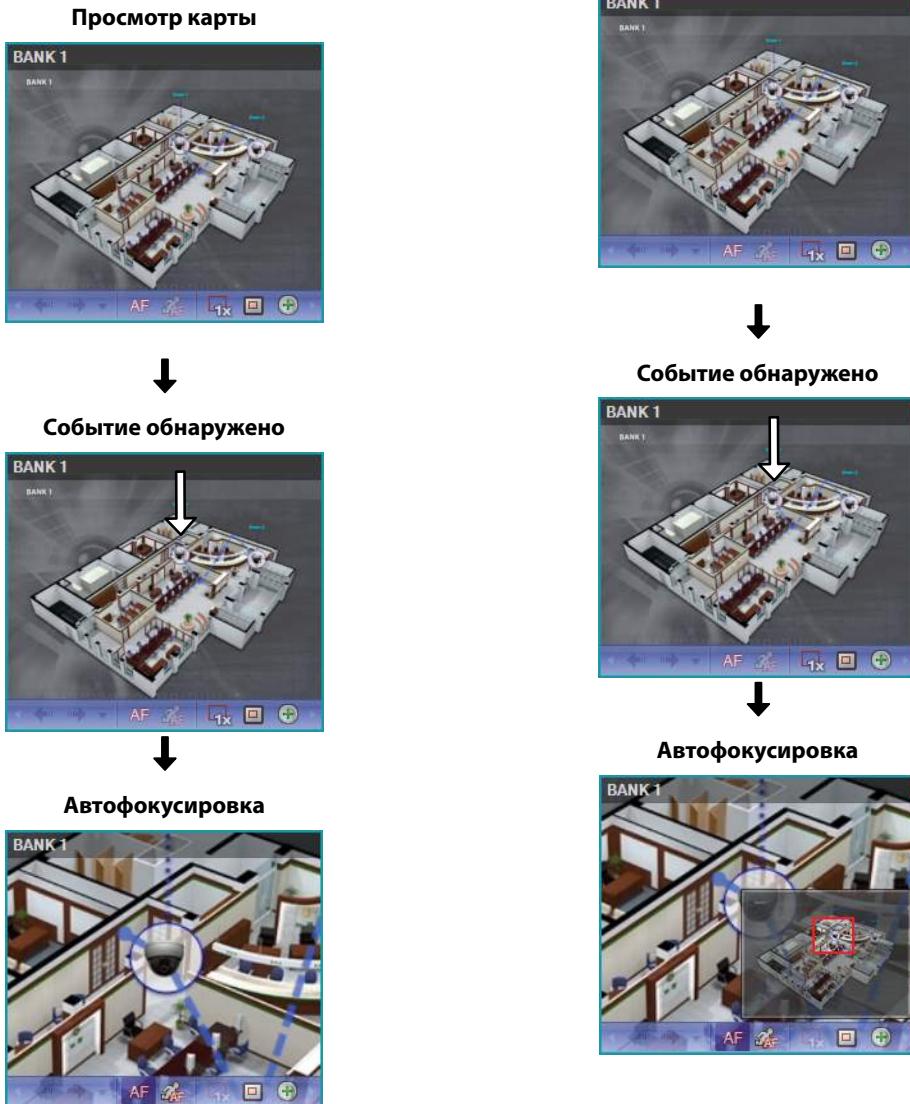
- (Автофокусировка): данная функция приближает область, на которой обнаружено событие. Если события одновременно обнаружены на нескольких устройствах, полотно увеличивается до тех пор, пока не перестанут отображаться изображения со всех устройств, на которых определены события. Если события последовательно обнаруживаются на нескольких устройствах, автофокусировка следует за следующим обнаруженным событием после завершения предустановленного промежутка времени. Дополнительную информацию о настройке автофокусировки см. в разделе [Клиент, Меню – Настройка предпочтений, Карта \(стр.70\)](#).

- (Событие для фокусировки): позволяет выбрать событие, для которого будет применяться автофокусировка.
- (Действительный размер (x1)): показывает карту в исходном размере независимо от размера экрана камеры или соотношения сторон полотна.
- Видоискатель с переменным фокусным расстоянием: отображение или скрытие экрана "Картина в картинке". Прямоугольник на экране "Картина в картинке" показывает приближенную область. Если установлено значение **Автоматический**, экран "Картина в картинке" отображается, если увеличен масштаб полотна.
- (Увеличить): позволяет управлять увеличением соотношения сторон полотна.

Пример

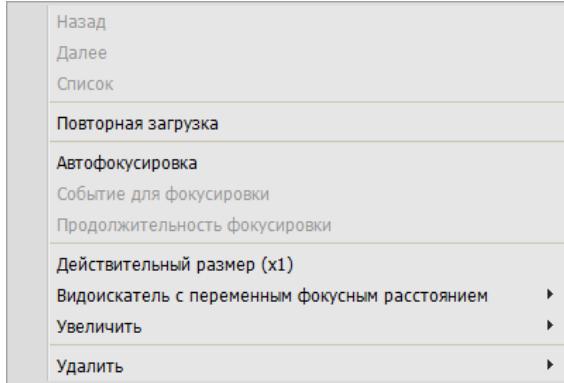
- Если для видоискателя с переменным фокусным расстоянием установлено значение "Выключено";

- Если для видоискателя с переменным фокусным расстоянием установлено значение "Включено";



Меню экрана карты

Чтобы открыть экранное меню, выберите экран карты и щелкните правую кнопку мыши. Экранное меню можно использовать для управления выбранной картой.



- Предыдущий, Следующий, Автофокусировка, Действительный размер (x1), Видоискатель с переменным фокусным расстоянием, Увеличить:** для этих функций доступны отдельные кнопки на панели инструментов управления. Дополнительную информацию см. в разделе [Панель инструментов управления \(стр.85\)](#).
- Список:** показывает список предыдущих или следующих подключенных карт. При выборе карты список перемещается на нее.
- Повторная загрузка:** обновляет подключение текущей карты.
- Событие для фокусировки, Продолжительность фокусировки:** позволяет настроить события autofокусировки и продолжительность фокусировки. Дополнительную информацию см. в разделе [Меню "Предпочтения" \(стр.63\)](#).
- Сохранить статическое изображение:** сохраняет текущее изображение на экране в виде картинки или файла PDF в оригинальном размере.
- Удалить:** отключает текущее подключение.

Часть 6. Запись

Вы можете записать видео с камер, подключенных к устройствам, зарегистрированным в службе администрирования. Программа IDIS Solution Suite обеспечивает три типа записи: запись по графику, мгновенная и паническая запись. Существует два вида записи по графику: запись в течение заданного времени и запись на основе события (во время или до события). При записи по промежутку времени или записи на базе события система выполняет запись согласно параметрам предварительно заданных настроек расписания в течение запланированного времени. Мгновенную или паническую запись можно включить и выключить вручную во время просмотра видео. Записи по графику и мгновенные записи сохраняются в системе IDIS Solution Suite, панические — в клиентской системе.

Если для одного промежутка времени установлено несколько режимов записи, программа IDIS Solution Suite запускает запись видео с настройками самого приоритетного режима записи. Для режимов записи установлен следующий приоритет: запись объекта перед событием (самый низкий приоритет) → запись по промежутку времени или запись на базе события → мгновенная запись (самый высокий приоритет). В одном и том же режиме записи или между режимом записи по промежутку времени и записи на базе события для графика, который расположен выше по списку в окне **Настройка расписания**, приоритет выше других графиков. Вы можете изменить приоритет графика, переместив его в списке графиков. У панической записи нет приоритета, поэтому одновременно с ней можно вести запись по графику.

Проверьте следующие параметры и запустите программу установки.

- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе **Запуск служб (стр.28)**.
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе **Часть 13. Управление устройствами (стр.144)**.

 Функция записи не поддерживается устройствами DVR.

Настройка места хранения записи

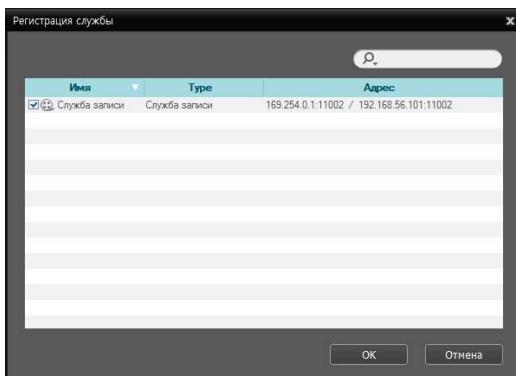
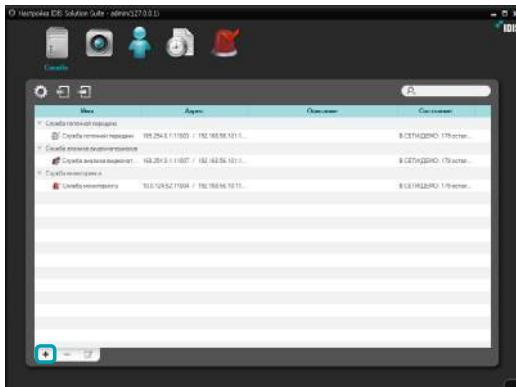
Для выполнения записи видео с камеры необходимо выделить дисковое пространство для хранения. Откройте меню **Старт** → щелкните **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** → откройте меню **Служба** и выделите дисковое пространство, следуя инструкциям ниже.

- Жесткий USB-диск, сетевой жесткий диск и жесткий диск с параметром **Динамичный** нельзя выделять в качестве пространства для хранения.
- Для обеспечения стабильной записи рекомендуется добавлять новые не отформатированные жесткие диски. Если задается жесткий диск, содержащий данные, необходимо предварительно удалить разделы и файловую систему. Дополнительную информацию о форматировании или удалении разделов и файловой системы можно получить у производителя компьютера или сервера.
- После удаления жесткого диска, который содержит записанные видеоматериалы, с сервера записи и установки его в другой сервер записи невозможно выполнить поиск видеоматериалов или воспроизвести файлы, которые были записаны на предыдущем сервере записи.
- Общий объем записанных материалов на одном жестком диске не может превышать 50 000 ГБ.

Регистрация службы записи

Если служба записи не зарегистрирована, откройте меню **Служба** и зарегистрируйте службы записи, следуя инструкциям ниже.

- Нажмите кнопку внизу. Открывается окно **Регистрация службы** со списком доступных служб и информацией о каждой службе.



- Имя:** отображает службы, подключенные к службе администрирования по сети.

- Тип:** показывает тип службы.
- Адрес:** показывает IP адрес и номер порта каждого сервера.

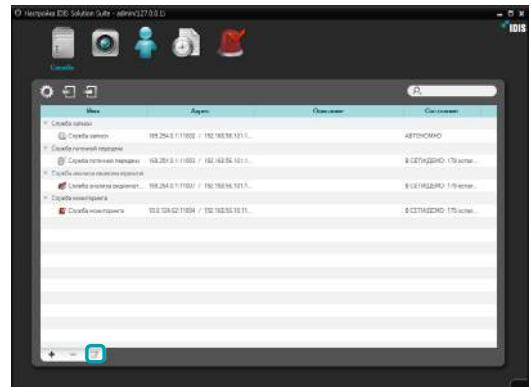
Доступна информация только для тех служб, для которых сервер администрирования (**Диспетчер служб** → **Опция** → **Опция сервера**) совпадает с текущим подключенным сервером.

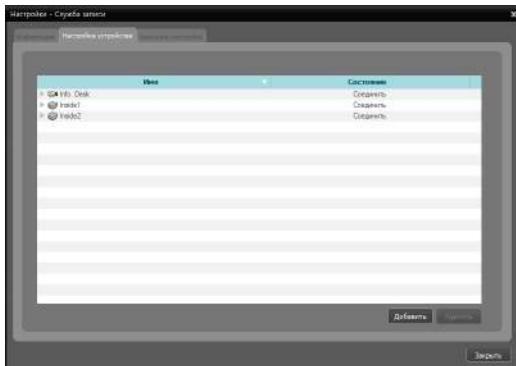
- Выберите в системе IDIS Solution Suite службы записи, которые нужно зарегистрировать.

Выделение дискового пространства

Откройте меню **Служба**. Затем выберите сервер записи, чтобы выделить в нем дисковое пространство на жестких дисках в соответствии со следующими инструкциями.

- Выберите службу записи и нажмите кнопку в нижней части. Откроется окно **Настройки – Служба записи**. Откройте вкладку **Настройка устройства**.

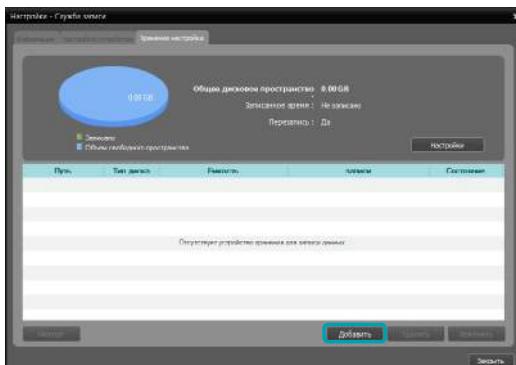




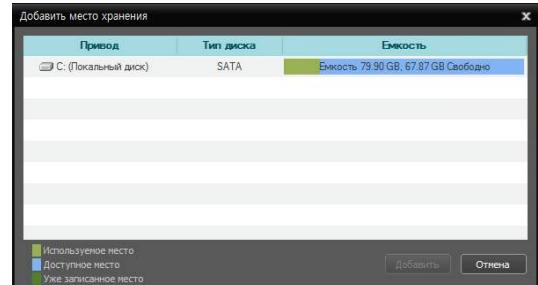
Отображается список камер, зарегистрированных в текущей службе записи. Нажмите кнопку **Добавить** в нижней части окна, чтобы зарегистрировать дополнительные камеры в текущей службе записи.

- Количество устройств, которые могут быть записаны на сервере записи, зависит от типа и количества ключей WIBUKey, подключенных к серверу администрирования.
- Если вы удалите устройство, для которого была выполнена запись, и снова зарегистрируете его, система IDIS Solution Suite посчитает это устройство новым. В этом случае, вы можете выполнить поиск и воспроизвести записанное видео, записанное перед удалением устройства, следующим образом: перейдите в панель **Воспроизведение** → нажмите кнопку (Другие меню) → выберите **Удаленные устройства**.

2 Откройте вкладку **Настройка хранения** и нажмите кнопку **Добавить** в нижней части окна.

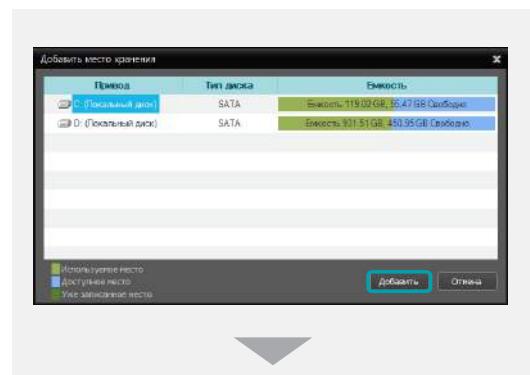


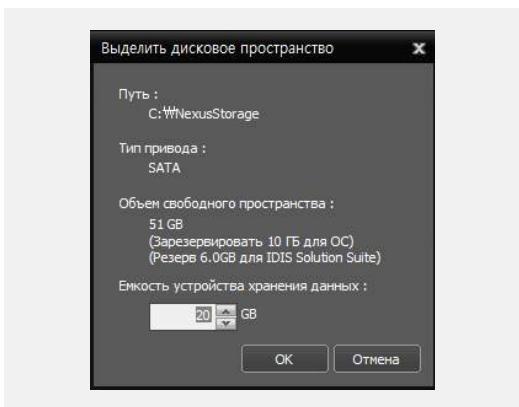
3 Откроется окно **Добавить место хранения**, а также список доступных служб с информацией о каждом приводе.



- **Привод:** показывает имя привода и метку тома. Если система не была создана на жестком диске, вместо имени привода и метки тома будет отображаться текст "PHYSICALDRIVE No.". Если жесткий диск не использует файловую систему Windows (FAT32, NTFS), программа IDIS Solution Suite будет считать, что на таком жестком диске не была создана файловая система.
- **Тип диска:** показывает тип жесткого диска.
- **Емкость:** показывает общий объем диска и доступную емкость хранилища.

4 Чтобы выделить дисковое пространство, выберите в списке жесткий диск и нажмите кнопку **Добавить** в нижней части окна. Откроется окно **Выделить дисковое пространство**.





- Путь:** показывает путь к папке хранилища.
- Тип диска:** показывает тип жесткого диска.
- Объем свободного пространства:** показывает доступный объем емкости устройства хранилища данных.
- Емкость устройства хранения данных:** настройка емкости устройства хранения данных, которая будет выделена на жестом диске (мин. 20 ГБ). Если на жестком диске установлена операционная система Windows, необходимо оставить не менее 10 ГБ свободного пространства для корректной работы системы. Если на жестком диске нет файловой системы, при выделении места хранения сервер записи автоматически создает proprietарную файловую систему с базой данных видео, чтобы обеспечить более стабильную запись, и автоматически выделяет место хранения на всем жестком диске.

Настройка записи по графику

Откройте меню **Старт** → щелкните **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** → откройте меню **График записи** и настройте график записи, следуя инструкциям.



- Функция записи доступна только для устройств, которые зарегистрированы со статусом **администратора**.
- Если одно и то же устройство зарегистрировано в другой службе записи, которая зарегистрирована в другой службе администрирования, только первый сервер записи, который подключен к устройству, выполняет запись видео. Как только служба записи подключится к устройству, другие сервера записи не будут записывать видео с устройства до тех пор, пока подключение к первой службе записи не будет прервано.
- При записи для программы IDIS Solution Suite устанавливаются настройки кодека, разрешения, частоты кадров и качества, которые установлены устройстве, если устройство не использует протокол IDIS Solution Suite или протокол соответствия стандарту ONVIF™, а другие протоколы.
- Если устройство использует протокол соответствия стандарту ONVIF™ или протокол Axis, при записи программа IDIS Solution Suite использует настройки профиля, назначенного в разделе предварительно заданных настроек профиля в программе IDIS Solution Suite. Вы можете выбрать профиль для записи при изменении настроек устройства. Дополнительную информацию см. в разделах **Управление устройствами**, **Изменение информации об устройстве (стр.152)** и **Удаленная настройка протокола ONVIFTM Conformance (стр.161)** в разделе **13 — Управление устройством**.
- Если скорость записи и разрешение, установленные в программе IDIS Solution Suite, выше параметров **частоты кадров** и **максимального разрешения**, установленных в устройстве, сервера записи будут выполнять запись с настройками **частоты кадров** и **максимального разрешения**, установленными в устройстве (только 4-канальные сетевые видеопередатчики, которые используют протокол IDIS Solution Suite).

- Если сетевое подключение между устройством и сервером записи временно прервано из-за проблем с сетью или перезагрузки сервера записи, устройство временно сохраняет видео, пока сетевое подключение не восстановится (данная функция доступна только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite). После восстановления сетевого подключения устройство передает сохраненное видео на сервер записи. В этом случае на период сбоя сетевого подключения запись видео может выполняться с настройками, отличающимися от тех, которые установлены в графике записи.
- В зависимости от параметров сетевого подключения или производительности системы скорость записи может уменьшиться.
- Запись может быть отложена в зависимости от состояния сети и производительности системы, а экранное меню записи может открыться позже или отображаться дольше, чем указано в настройках.
- В зависимости от состояния сети и производительности системы видео может не записываться с некоторых устройств, не использующих протокол iNEX, или соединенных камер.
- В зависимости от производительности серверной системы во время записи видео может воспроизводиться с прерыванием.
- Для устройств, которые не поддерживают функцию записи объекта перед событием или службу избыточной записи, фактическое время записи объекта перед событием может отличаться от установленного времени. Если событие происходит после того, как службы записи или службы избыточной записи подключаются к устройству, записывается только тот промежуток перед событием, который начался после подключения служб. Например, если продолжительность промежутка перед событием установлена на 30 секунд, но событие происходит через 5 секунд после подключения служб к камерам, будет записано только 5 секунд промежутка перед событием.

Нажмите кнопку **Настройка расписания** в нижней части окна. Откроется окно **Настройка расписания**. Окна расписания открываются с текущими параметрами для всех предварительно заданных настроек.



- Период времени:** установка запланированного времени. Вы можете установить несколько диапазонов времени. Чем выше положение графика в окне **Настройка расписания**, тем выше его приоритет.

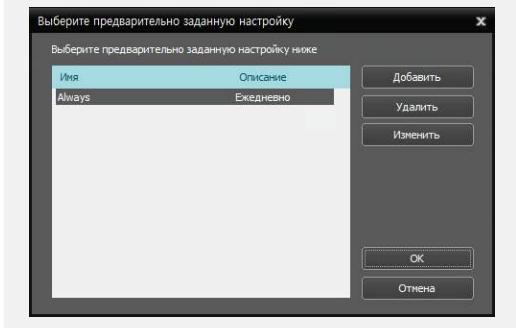
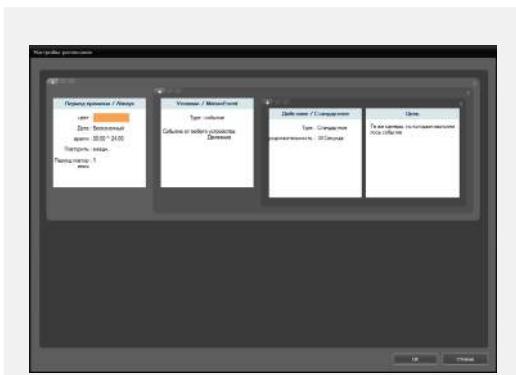
- Условие:** установка типа записи. Вы можете установить несколько типов записи для одного периода записи. Чем выше положение графика в окне **Настройка расписания**, тем выше его приоритет. Типы записи, связанные с событием, могут не поддерживаться в зависимости от протокола, используемого устройством, модели устройства (поддерживаемые протоколы: протокол IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG)/Protocol-H/IQinVision/Samsung Techwin/ONVIF™). Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.
- Действие:** настройка потока для записи (только для сетевых камер) или параметров записи (только запись с помощью сетевых видеопередатчиков). Вы можете установить несколько параметров записи для одного типа записи. Эта функция доступна только для устройств, которые используют протокол IDIS Solution Suite. Все устройства поддерживают настройку продолжительности события и промежутка перед событием.
- Цель:** выбор камер, с которых будет вестись запись.

 В настройке расписания **Предварительно заданная настройка** означает настройку, в которой сохранены параметры **периода времени**, **условия** или **действия**.

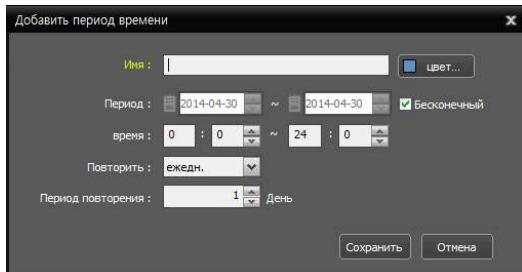
Настройка записи по промежутку времени

Во время записи по промежутку времени сервер записи продолжительно выполняет запись согласно параметрам графика записи на запланированное время (только для устройств, зарегистрированных в одной из служб записи).

- Чтобы установить запланированное время, дважды щелкните окно расписания **Период времени** и выберите нужную предварительно заданную настройку.

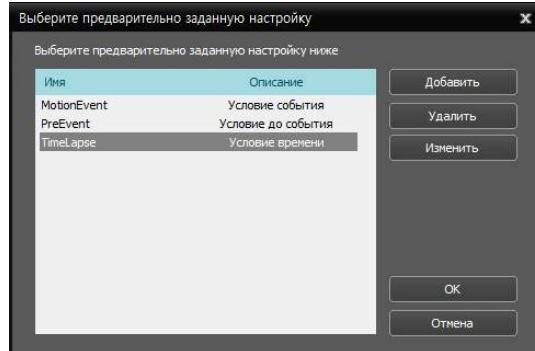


Вы можете добавить новую предварительно заданную настройку или изменить уже имеющуюся, нажав кнопку **Добавить** или **Изменить**. Ниже приведена информация о настройке расписания.



- Имя:** введите имя предварительно заданной настройки.
- Цвет:** нажмите кнопку, чтобы выбрать нужный цвет. Раздел запланированного времени будет выделяться в таблице расписаний выбранным цветом.
- Период:** установка запланированного времени. Выберите опцию **Бесконечный**, чтобы выполнять непрерывную запись согласно предварительно заданным настройкам **условия, действия и цели** без ограничения времени.
- Время:** установка запланированного времени.
- Повторить, Период повторения:** установка интервала записи периода интервала. Сервер записи будет выполнять запись с установленным интервалом в течение установленного периода интервала.

2 Чтобы выбрать режим записи по промежутку времени, дважды щелкните окно расписания **Условие** и выберите предварительно заданную настройку условия времени.

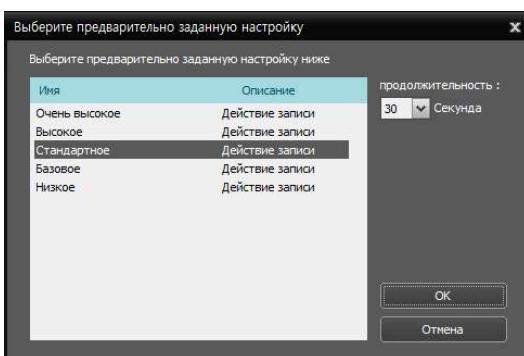


Вы можете добавить новую предварительно заданную настройку или изменить уже имеющуюся, нажав кнопку **Добавить** или **Изменить**. Нажмите кнопку **Добавить** или **Изменить**, чтобы открыть следующий экран установки.



Введите имя предварительно заданной настройки и выберите **Условие времени** из списка **Тип условия**.

- 3 Дважды щелкните окно расписания **Действие** и выберите нужную предварительно заданную настройку (доступно только для устройств, которые используют протокол IDIS Solution Suite). Устройства, которые не используют протокол IDIS Solution Suite, будут записывать видео с настройками по умолчанию.



Параметры потока для записи (только для сетевых камер) или кодека, разрешения, частоты кадров или качества (только для сетевых видеопередатчиков) сохранены в каждой предварительно заданной настройке. В зависимости от устройства значения потока или настройки, назначенные для каждой предварительно настройки, могут отличаться. Дополнительную информацию см. в разделе **Управление устройствами, Изменение информации об устройстве (стр.152)**.

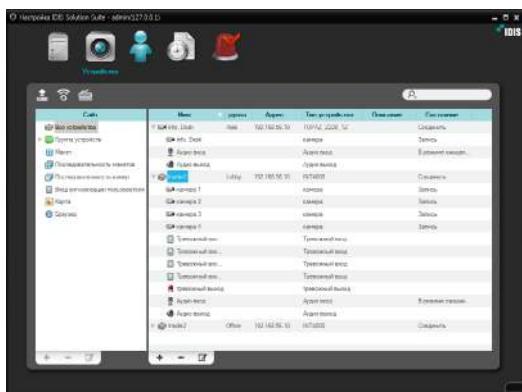
- **Продолжительность:** недоступна при записи по промежутку времени.

- 4 Выберите камеры, с которых будет вестись запись, дважды щелкнув окно расписания **Цель**.

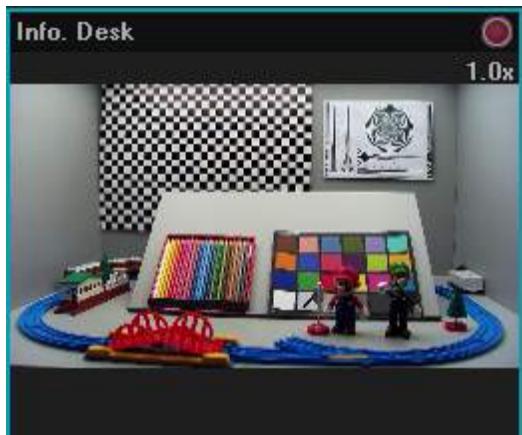


Выберите камеры, на которые будет вестись запись, из списка устройств, или выберите группы устройств из списка групп устройств. Опция **Те же камеры, по которым выполнилось событие** недоступна при записи по промежутку времени.

- 5** Вы можете проверить состояние записи, открыв **Устройство**. Щелкните **Все устройства** на панели **Объект**. На панели "Списка объектов" отобразятся все зарегистрированные устройства. Нажмите кнопку в виде стрелки (►) возле имени устройства и проверьте его состояние.
- **Запись:** в процессе записи по графику
 - **Panic:** во время мгновенной записи
 - **В режиме ожидания:** готово к записи.



Экранное меню записи по промежутку времени или записи на базе события (●) отображается в программе клиента в верхнем правом углу экрана камеры экрана "Прямая трансляция".

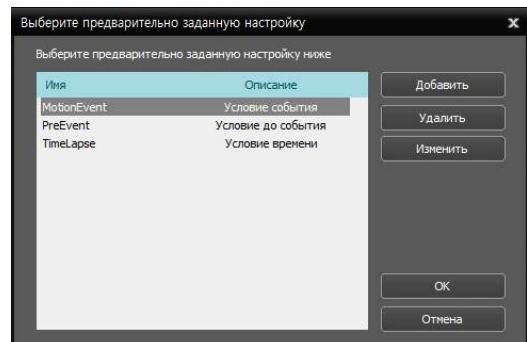


Настройка записи на базе события

Во время записи на базе события сервер записи выполняет запись при обнаружении события в течение запланированное время (только для устройств, зарегистрированных в одной из служб записи). Функции, связанные с событием, могут не поддерживаться в зависимости от протокола, используемого устройством, модели устройства (поддерживаемые протоколы: протокол IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG)/Protocol-H/IQinVision/Samsung Techwin/ONVIF™). Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.

1 Чтобы установить запланированное время, дважды щелкните окно расписания **Период времени** и выберите нужную предварительно заданную настройку. Настройка запланированного времени для записи на базе события или записи объекта перед событием идентична настройке времени для записи по промежутку времени. Дополнительную информацию см. в разделе **Настройка записи по промежутку времени (стр.99)**.

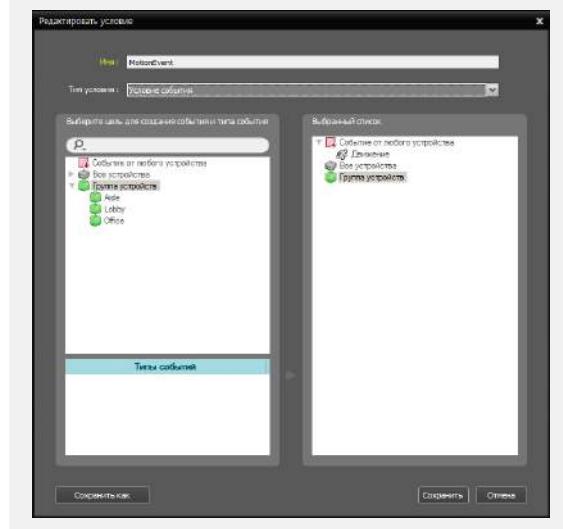
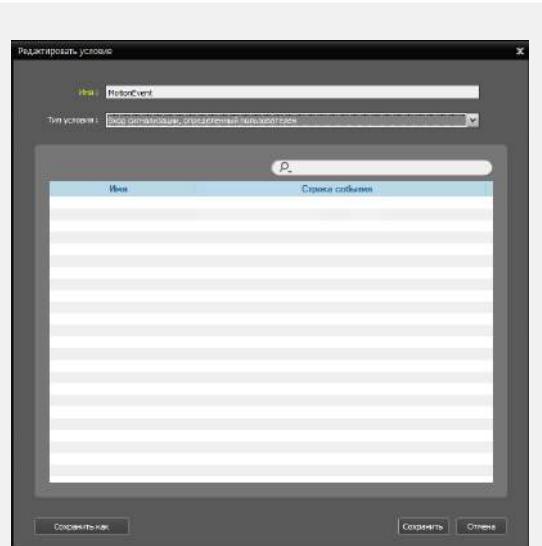
2 Чтобы установить режим записи на запись на базе события или запись объекта перед событием, дважды щелкните окно расписания **Условие**. Затем выберите нужную предварительно заданную настройку условия записи на базе события или записи объекта перед событием.



Вы можете добавить новую предварительно заданную настройку или изменить уже имеющуюся, нажав кнопку **Добавить** или **Изменить**. Нажмите кнопку **Добавить** или **Изменить**, чтобы открыть следующий экран установки.

Условие записи на базе события

Сервер записи выполняет запись видео обнаружении предварительно заданных событий. Данная функция, связанная с событием, может не поддерживаться в зависимости от протокола, используемого устройством, модели устройства (поддерживаемые протоколы: протокол IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG)/Protocol-H/IQinVision/Samsung Techwin/ ONVIF™). Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.



- Имя:** введите имя предварительно заданной настройки.

- Тип условия:** выберите тип условия.

- **Вход сигнализации пользователя:** записывает видео с устройств, выбранных при настройке графика Action (Действие), когда программа IDIS Solution Suite обнаруживает пользовательское событие входа сигнализации. Дополнительную информацию о регистрации события входа сигнализации пользователя см. в разделе **Настройка событий входа сигнализации пользователя (стр.145)**.

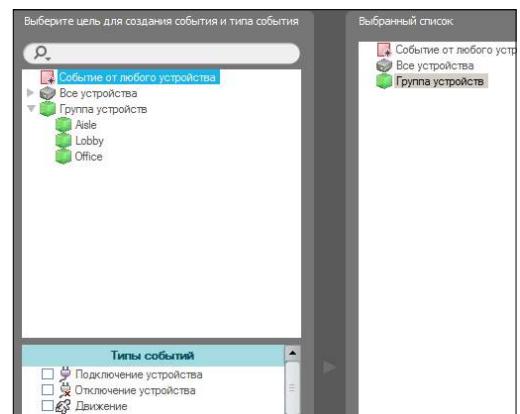
- Имя:** показывает список событий входа сигнализации пользователя, зарегистрированных в службе администрирования.

- Строка события:** показывает строку события, которая запускает событие входа сигнализации пользователя.

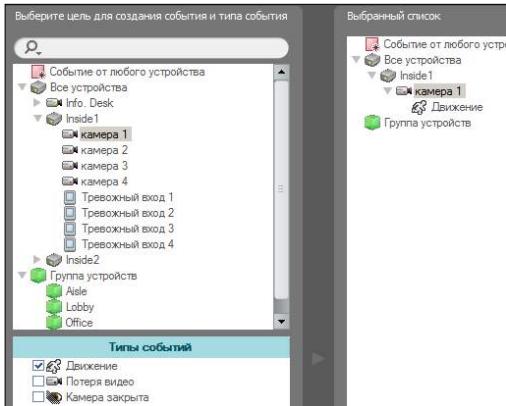
Выберите для записи событие входа сигнализации пользователя.

- Условие события:** запись выполняется, если на устройстве обнаружены определенные события.

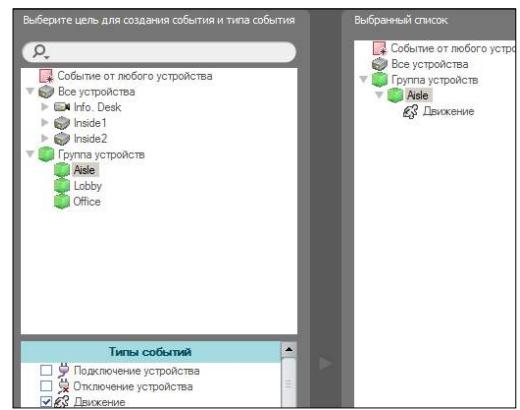
- Событие от любого устройства:** выберите этот параметр, чтобы записать видео при обнаружении событий, определенных пользователем. Щелкните **Событие от любого устройства**, после чего откроется список типов событий в окне **Типы событий** → выберите нужный тип события, после чего выбранные типы событий будут добавлены справа в список под окном **Событие от любого устройства**.



- Все устройства:** выберите этот параметр, чтобы записать видео при обнаружении событий, определенных пользователем с выбранного устройства или камеры. Щелкните **Все устройства**, после чего откроется список зарегистрированных устройств и камер → щелкните устройство или камеру под надписью **Все устройства**, чтобы запустить запись события. Список типов событий, поддерживаемых устройством или камерой, отображается в окне **Типы событий** → выберите нужные типы событий, после чего выбранные типы событий добавляются вместе с выбранным устройством или камерой в список, расположенные справа от надписи **Все устройства**.



- Группа устройств:** выберите этот параметр, чтобы записать видео при обнаружении событий, определенных пользователем в группе устройств. Щелкните **Группа устройств**, после чего откроется список зарегистрированных групп устройств → щелкните группу устройств под надписью **Группа устройств**, чтобы запустить запись события. Список типов событий отображается в окне **Типы событий** → выберите нужные типы событий, после чего выбранные типы событий добавляются вместе с выбранной группой устройств в список, расположенные справа от надписи **Группа устройств**.



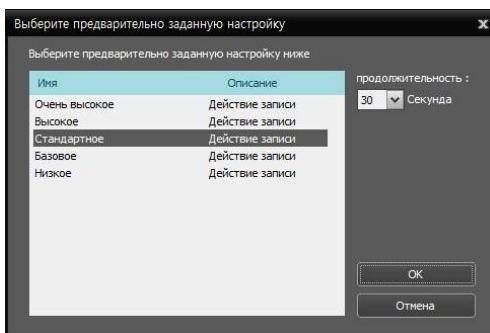
Условие записи объекта перед событием

Сервер записи записывает видео перед обнаружением события, если определено установленное событие (только для устройств, которые используют протокол IDIS Solution Suite).



Введите имя предварительно заданной настройки и выберите **Условие до события** из списка **Тип условия**.

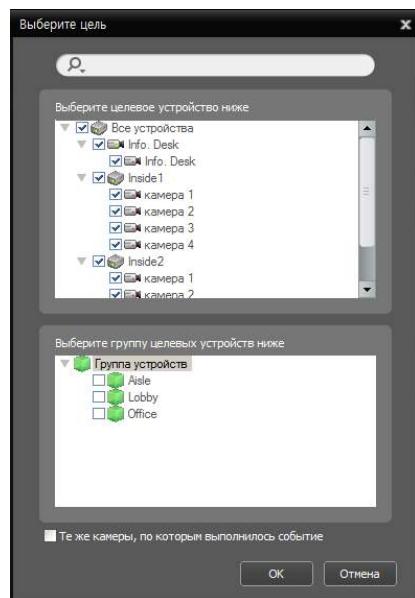
- 3** Дважды щелкните окно расписания **Действие** и выберите нужную предварительно заданную настройку (доступно только для устройств, которые используют протокол IDIS Solution Suite). Устройства, которые не используют протокол IDIS Solution Suite, будут записывать видео с настройками по умолчанию. Все устройства поддерживают настройку продолжительности события и промежутка перед событием.



Параметры потока для записи (только для сетевых камер) или кодека, разрешения, частоты кадров или качества (только для сетевых видеопредатчиков) сохранены в каждой предварительно заданной настройке. В зависимости от устройства значения потока или настройки, назначенные для каждой предварительно настройки, могут отличаться. Дополнительную информацию см. в разделе **Управление устройствами, Изменение информации об устройстве (стр.152)**.

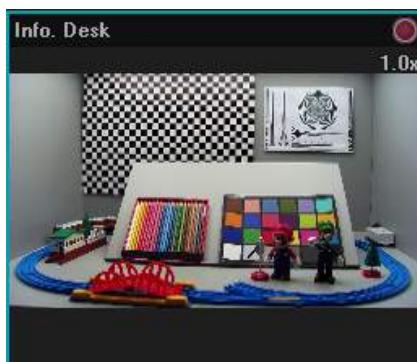
- Продолжительность:** установите продолжительность записи (максимум 60 секунд) при обнаружении установленного события. При записи события система записывает видео, начиная с момента, когда событие определено, до момента сброса события, а также в течение определенного времени после сброса события. При записи объекта перед событием система записывает видео перед обнаружением событием в течение установленного времени.

- 4** Выберите камеры, с которых будет вестись запись, дважды щелкнув окно расписания **Цель**.



Выберите камеру из списка устройств или группу устройств из списка групп устройств, с которых будет вестись запись при обнаружении установленного события. Выберите опцию **Те же камеры, по которым выполнилось событие**, чтобы записать видео только с той камеры, на которой было обнаружено установленное событие (не поддерживается для событий входа сигнализации, событий обнаружения звука и пользовательских событий входа сигнализации). Опция **Те же камеры, по которым выполнилось событие** недоступна при записи объекта перед событием.

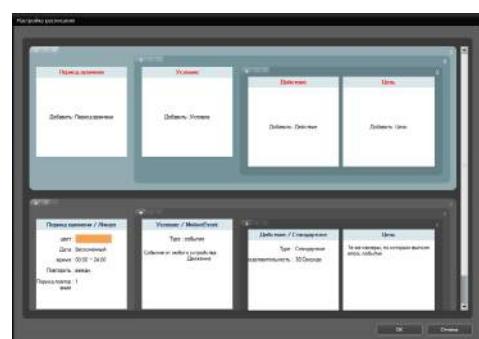
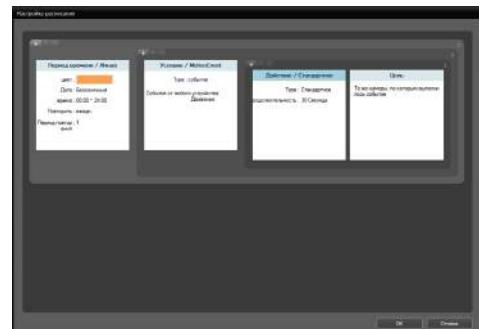
- 5 Вы можете проверить состояние записи, открыв **Устройство**. Щелкните **Все устройства** на панели **Объект**, чтобы отобразить все зарегистрированные устройства на панели "Список объектов". Нажмите кнопку в виде стрелки () возле имени устройства и проверьте состояние (**Запись**: в процессе записи по графику, **Мгновенная запись**: во время мгновенной записи, **В режиме ожидания**: готово к записи, **Не используется**: камера отключена, **Пропадание видеосигнала**: пропадание видеосигнала). Экранное меню записи по промежутку времени или записи на базе события () отображается в программе клиента в верхнем правом углу экрана камеры экрана "Прямая трансляция".



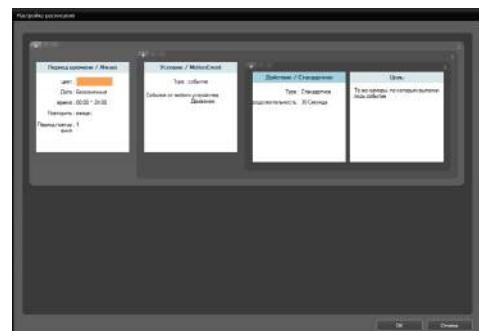
Управление расписанием

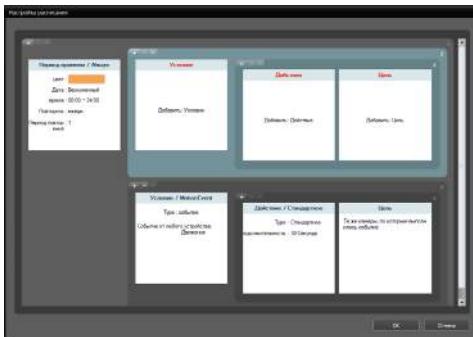
Добавление нового расписания

- Добавление нового расписания с другим времененным диапазоном:** щелкните кнопку в верхнем левом углу окна расписания **Период времени**, чтобы добавить новое расписание с другим времененным диапазоном.

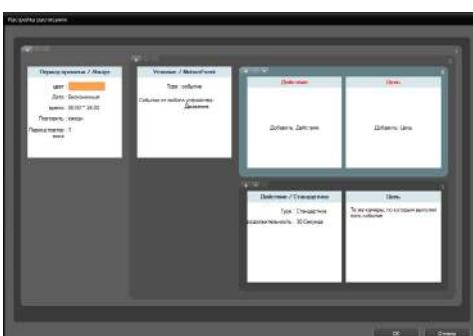
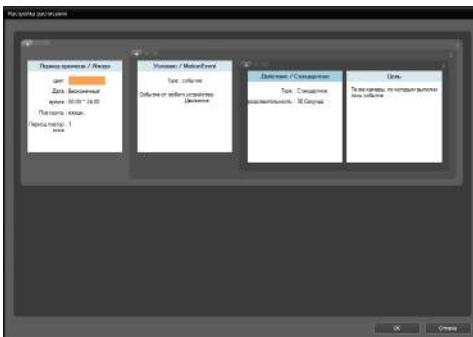


- Добавление нового расписания с одинаковым времененным диапазоном:** щелкните кнопку в верхнем левом углу окна расписания **Условие**, чтобы добавить новое расписание с одинаковым времененным диапазоном.





- Добавление нового расписания с одинаковым временным диапазоном и целью:** щелкните кнопку в верхнем левом углу окна расписания **Действие**, чтобы добавить новое расписание с одинаковым временным диапазоном и целью. Данная функция доступна только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite.



Удаление расписания

Нажмите кнопку в верхнем правом углу окна расписания, чтобы удалить расписание.

Изменение приоритета расписания

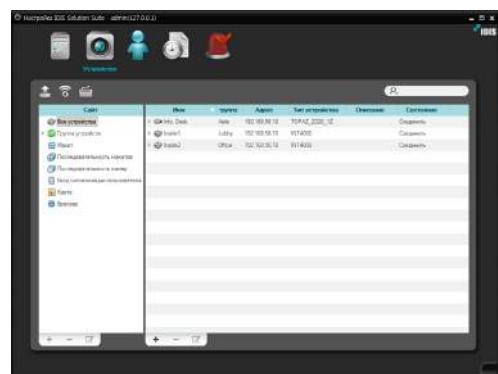
Нажмите кнопку или в верхнем левом углу окна каждого расписания, чтобы изменить приоритет расписаний. Чем выше положение графика в окне **Настройка расписания**, тем выше его приоритет. Запись объекта перед событием приоритетнее записи по промежутку времени и записи на базе события.

Настройка мгновенной записи

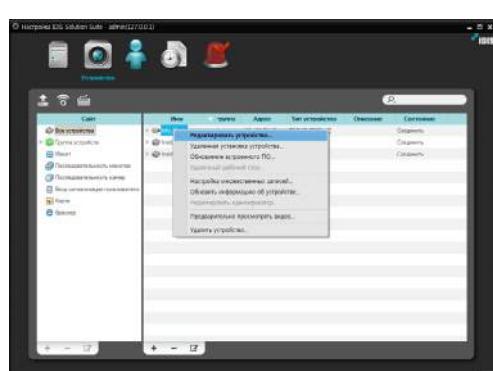
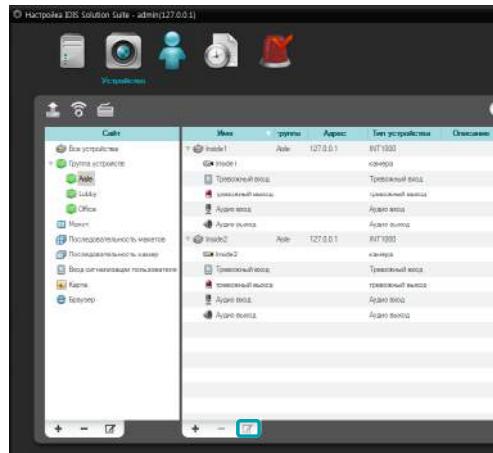
Служба избыточной записи не поддерживает мгновенную запись.

Вы можете вручную запустить или остановить мгновенную запись при мониторинге видео (данная функция доступна только для устройств, зарегистрированных в службах записи).

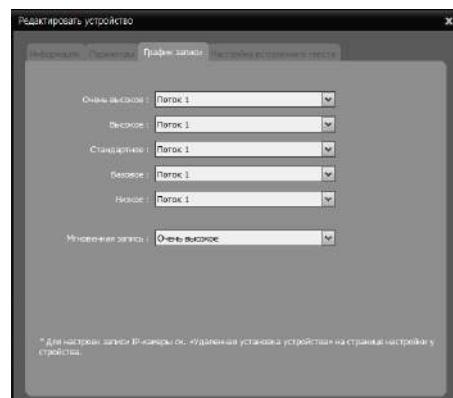
- 1 Выберите меню **Устройство**.



- 2 Щелкните группу устройств на панели **Объект**, затем щелкните устройство на панели "Список объектов". Нажмите клавишу  в нижней части панели "Список объектов" или правую кнопку мыши, чтобы открыть аппаратное меню.



- 3 Выберите **Редактировать устройство** в аппаратное меню. Выберите вкладку **График записи**.



- **Мгновенная запись:** выберите предварительно заданную настройку для мгновенной записи. Дополнительную информацию об установке предварительно заданной настройке см. в разделе [Управление устройствами, Изменение информации об устройстве](#) (стр.152).

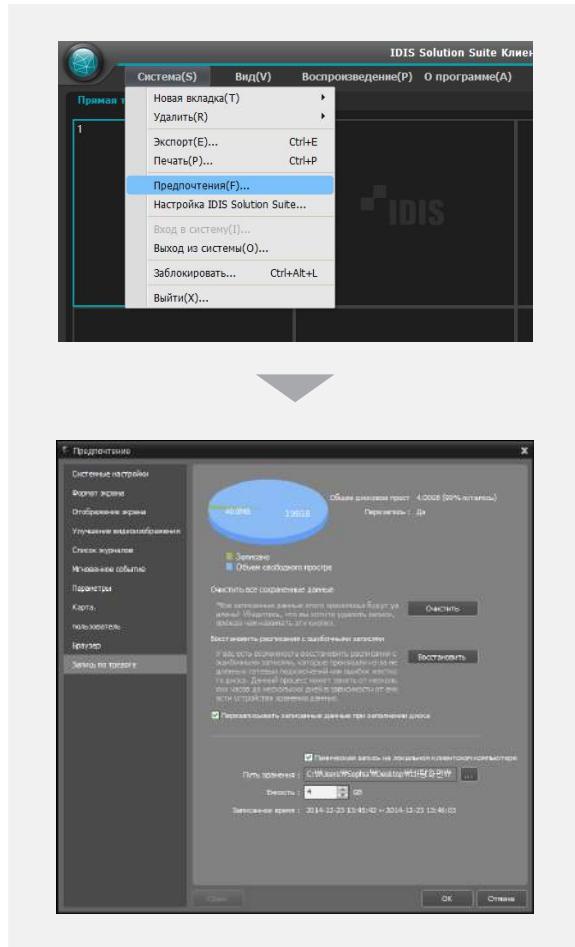
- 4 Запустите программу клиента. Выберите экран камеры (на экране "Прямая трансляция"), на котором будет отображаться записанное видео, и нажмите кнопку (●) (мгновенная запись) на панели инструментов управления. Экранное меню мгновенной записи (●) отображается в правом верхнем углу экрана камеры. При этом система начинает запись с предварительно заданной настройкой, выбранной на вкладке **График записи**. Снова нажмите кнопку (●) (мгновенная запись), чтобы остановить запись. Запись может быть отложена в результате перегрузки системы, а экранное меню записи может открыться позже или отображаться дольше, чем настроено.



Настройка панической записи

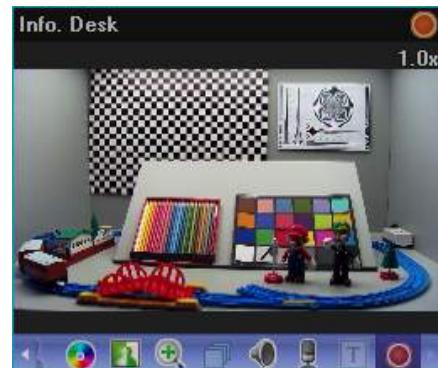
Паническую запись можно включить и выключить вручную во время просмотра видео (записи сохраняются в клиентской системе).

- 1 Откройте меню **Система** → щелкните **Предпочтение**. Откроется окно **Предпочтение**. → Выберите пункт **Запись по тревоге** → Поставьте флажок **Паническая запись на локальном клиентском компьютере**, чтобы включить запись в клиентской системе.



- 2 Запустите программу клиента. Выберите экран камеры (на экране "Прямая трансляция"), на котором будет отображаться записанное видео, и нажмите кнопку (Паническая запись) на панели инструментов управления. Экранное меню панической записи () появится в правом верхнем углу экрана камеры, и система начнет записывать видео с экрана. Снова нажмите кнопку (Паническая запись), чтобы остановить запись. Запись может быть отложена в результате перегрузки системы, а экранное меню записи может открыться позже или отображаться дольше, чем настроено.

Для создания панической записи требуется отображение прямой трансляции видео на экране. Если в середине панической записи переключиться на панель воспроизведения или другую панель, прямая трансляция видео перестанет выводиться на экран и паническая запись остановится автоматически.



Часть 7. Воспроизведение и экспорт записанного видео

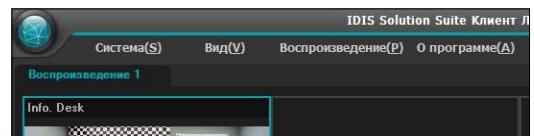
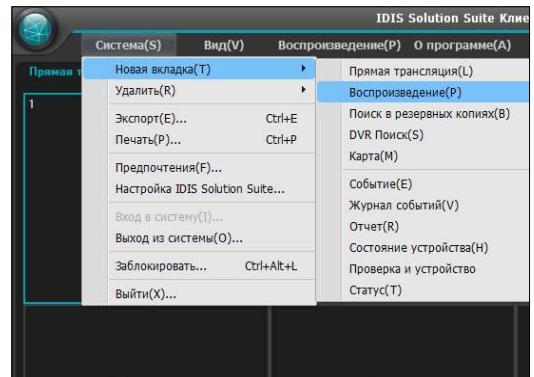
Записанное видео можно воспроизводить и экспортировать на USB-устройства.

Сначала проверьте выполнение следующих условий и запустите программу Client.

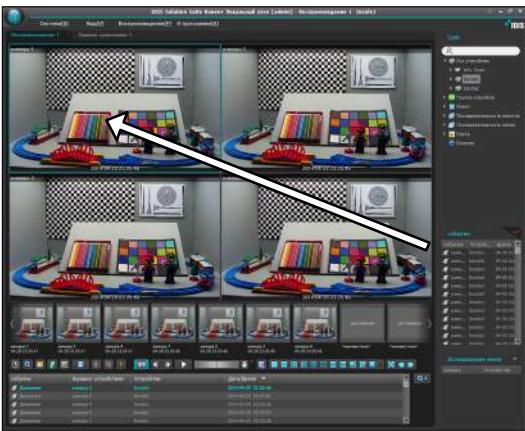
- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск служб \(стр.28\)](#).
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Установка службы обновлений \(стр.23\)](#).
- В выделенном дисковом пространстве должны быть записанные данные. Дополнительную информацию см. в разделе [Настройка места хранения записи \(стр.94\)](#).

Воспроизведение записанного видео

- 1 Поиск и воспроизведение видео, записанного на сервере записи, поддерживаются на панели "Воспроизведение" (максимум 4), а поиск и воспроизведение видео, записанное на цифровые видеорегистраторы или вставленные в сетевые камеры карты памяти SD (SDHC), с помощью протокола IDIS Solution Suite — на панели "DVR Поиск" (максимум 4). Если на панели вкладок нет вкладки "Воспроизведение" или "DVR Поиск", откройте меню **Система**, выберите **Новая вкладка**, а затем — **Воспроизведение** или **DVR Поиск**.



- 2 Перейдите на вкладку "Воспроизведение" или "DVR Поиск" на панели вкладок → в списке **Объект** выберите объект для подключения и перетащите его на экран "Воспроизведение" или "DVR Поиск". На экране будет транслироваться записанное видео с выбранного объекта. Экран камеры можно переместить в нужное положение на вкладке "Воспроизведение" или "DVR Поиск" без остановки текущего воспроизведения видео. Выберите экран камеры и перетащите его в нужное положение.



Если макет зарегистрирован в службе администрирования, видео можно воспроизвести в формате макета, выбрав нужный макет из списка **Макет** и перетащив его на экран "Воспроизведение" или "DVR Поиск". Подробнее о регистрации макетов см. в разделе [Мониторинг видео, мониторинг макетов, Регистрация макетов \(стр.78\)](#).

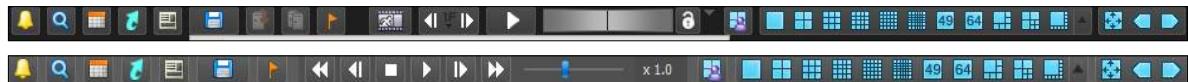
- Если на сервере записи, предназначенном для перехода на другой ресурс при сбое записи или резервирования, записано видео, программа IDIS Solution Suite воспроизводит такое видео с максимальным приоритетом. Порядок приоритетов серверов: сервер записи для перехода на другой ресурс при сбое записи **минимальный** → сервер избыточной записи → сервер записи **максимальный**. Чтобы воспроизвести видео, записанное на сервере записи для аварийного переключения или резервирования, нажмите кнопку (Служба перехода на другой ресурс при сбое записи) или (Служба избыточной записи) на панели инструментов.
- Одновременный мониторинг или воспроизведение видео с разрешением 1280x720 или выше на нескольких экранах камер может привести к значительному снижению производительности клиентской системы.
- Термин **макет** в данном документе относится к организации экранов путем упорядочивания конкретных камер в конкретном формате экранов.

- 3 Для воспроизведения записанного видео служат панель инструментов, временная диаграмма, панель инструментов управления и экранное меню.

Панель инструментов

Панель инструментов внизу панели позволяет искать и воспроизводить записанное видео.

-  Панель инструментов может отличаться. Могут поддерживаться не все описанные ниже функции в зависимости от спецификаций и версии устройства.



-  /  (Поиск события/Поиск промежутка времени: переключает режим поиска между поиском событий и поиском промежутка времени. Дополнительную информацию см. в разделе [Временная диаграмма/список событий \(стр.114\)](#)).
-  (Фильтр поиска): устанавливает условия для поиска событий. Подробнее о данном условии поиска см. в руководстве пользователя устройства.
-  (Календарь): поиск видео за конкретную дату. Если в календаре выбрать дату, отображаются записанные данные за выбранную дату. В календаре активны даты, в которые были записаны изображения.
-  (Перейти к): поиск видео для определенного времени.
 - **Перейти:** отображается окно настройки времени. Если ввести конкретное время, осуществляется переход к указанному моменту.
 - **Перейти к первому:** переход к первому записанному изображению среди данных, отображаемых на временной диаграмме.
 - **Перейти к последнему:** переход к последнему записанному изображению среди данных, отображаемых на временной диаграмме.
-  (Другие меню): открывается меню.
 - **Источник данных:** выбор источника данных для выбора.

Локальный поиск	Поиск записанных данных в основном хранилище цифрового видеорегистратора.
Поиск в архиве	Поиск архивированных данных в хранилище резервных копий, установленном в цифровом видеорегистраторе.
Поиск на другом устройстве	Поиск записанных или архивированных данных в хранилище, установленном в другом цифровом видеорегистраторе. Поддержка этой возможности зависит от спецификаций и версии цифрового видеорегистратора.

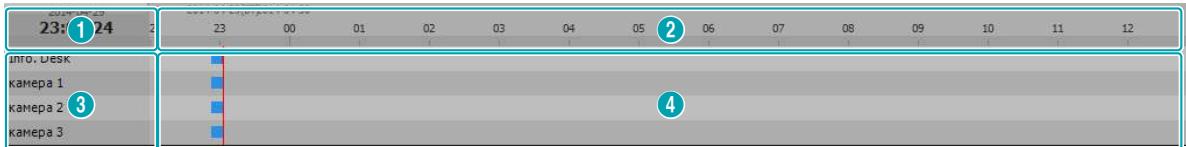
- **Сохранить статическое изображение:** сохраняет текущее изображение на экране в виде картинки или файла PDF в оригинальном размере.
- **Экспортировать файл изображения, Печать изображения:** экспорт или печать отображаемых на экране изображений.
- **Экспортировать экран панорамы:** экспорт отображаемых на экранах изображений.
- **Удаленные устройства записи:** разрешается поиск удаленных устройств и воспроизведение с них видео, если оно было записано в системе IDIS Solution Suite до удаления устройства.
- **Выберите сегмент:** позволяет выбрать сегмент видео, если время и дата цифрового видеорегистратора сброшены к моменту времени, предшествующему ранее записанному видео, и из-за перекрытия промежутков времени на одном и том же диапазоне времени есть несколько сегментов видео (поддерживается только для цифровых видеорегистраторов, которые предоставляют временную диаграмму с часовыми сегментами).

- (Экспортировать файл видеоизображения): экспорт записанного видео в виде файла с поддержкой самовоспроизведения (.exe) или AVI-файла (.avi). Дополнительную информацию см. в разделе [Экспорт записанного видео \(стр.120\)](#).
- (Служба перехода на другой ресурс при сбое записи): позволяет воспроизводить видео, которое записано на серверах записи, предназначенных для перехода на другой ресурс при сбое записи. Если на таких серверах записи есть записанное видео, прозрачная вертикальная полоса красного цвета () перекрываетяется с полосой временной диаграммы.
- (Служба избыточной записи): позволяет воспроизводить видео, записанное на серверах избыточной записи. Если нажать данную кнопку, предлагается выбрать место воспроизведения: на текущем или новом экране "Воспроизведение". Если выбрано воспроизведение на текущем экране "Воспроизведение", соединение с текущим экраном "Воспроизведение" высвобождается, а система IDIS Solution Suite подключается к серверам избыточной записи.
- (Закладка): позволяет сделать закладку для выбранного записанного видео. Дополнительную информацию см. в разделе [Закладка \(стр.117\)](#).
- (Снимок при обнаружении движения): на панели "Воспроизведение" отображается снимок изображений из записи на основе событий (после события или перед ним). Дополнительную информацию см. в разделе [Снимок по событию обнаружения движения \(стр.118\)](#).
- / (Пошаговое воспроизведение): перемещение по видео вперед или назад в зависимости от настройки, отображаемой между кнопками и . Нажав стрелку между кнопками и , можно изменить интервал перемещения по видео.
- / (Ускоренная перемотка назад/Ускоренная перемотка вперед): ускоренная перемотка записанного видео назад или вперед.
- / (Стоп/Воспроизведение): остановка или запуск воспроизведения записанного видео на экране.

- (Jog Shuttle): настройка направления и скорости воспроизведения с помощью многофункционального манипулятора (Jog Shuttle). Вертикальная линия на многофункциональном манипуляторе указывает текущее направление и скорость воспроизведения. Видео воспроизводится в обратном направлении, если вертикальная линия находится слева от центра, и в прямом направлении, если вертикальная линия находится справа от центра. Чем дальше линия от центра, тем быстрее воспроизводится видео. Если щелкнуть вертикальную линию и перетащить ее в нужное положение на многофункциональном манипуляторе, удерживая нажатой клавишу мыши, видео воспроизводится с постоянной скоростью. Если отпустить кнопку мыши, вертикальная линия возвращается в центральное положение. Если нажать кнопку (Воспроизведение), видео воспроизводится с нормальной скоростью. Если нажать кнопку (Блокировка перемещения) и перетащить вертикальную линию в нужное положение, вертикальная линия фиксируется в заданном положении.
- (Jog Shuttle): настройка скорости воспроизведения с помощью многофункционального манипулятора (Jog Shuttle). Вертикальная линия на многофункциональном манипуляторе указывает текущую скорость воспроизведения.
- (Сохранить в пользовательском макете): сохранение текущего формата экрана.
- (Формат экрана): изменение формата экрана. Если нажать кнопку , отображаются дополнительные форматы экрана. Если нажать кнопку или , выполняется переход к предыдущей или следующей группе камер.

Временная диаграмма/список событий

- **Режим поиска промежутка времени:** в данном режиме внизу экрана отображается временная диаграмма с информацией о записях для каждой камеры. Если нажать кнопку в правом верхнем углу временной диаграммы, отображается информация о записях для всех камер. Если нажать кнопку , отображается информация о записях для камеры, выбранной на данном экране.



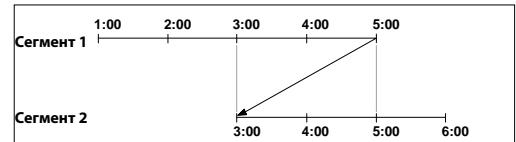
Вид временной диаграммы зависит от модели устройства.

①	Текущие дата/время воспроизведения	Указывает время текущего воспроизведения видео на временной диаграмме.
②	Период записи	Отображается временной период записанных данных. Если щелкнуть в любом месте пустого пространства и перетащить указатель влево или вправо, выполняется переход к более ранним или более поздним датам или временем. Если прокручивать колесо мыши при нажатой клавише Ctrl на клавиатуре, увеличивается или уменьшается масштаб выбранного промежутка времени.
③	Титры камеры	Отображается название камеры.
④	Записанные данные	Записанные данные отображаются по времени сегментами по одной минуте или одному часу, в зависимости от устройства.

- **Временная диаграмма с минутными сегментами** (все устройства, кроме некоторых моделей DVR)
 - **Красная вертикальная линия:** указывает текущее место воспроизведения видео на временной диаграмме. Если щелкнуть мышью нужный момент времени, отображается первое изображение, записанное на данном временном интервале.
 - **Желтая разделительная линия:** разделяет сегменты в случае перекрытия временных промежутков. В этом случае на данном временном промежутке записанные данные после разделительной линии — самые последние. Нажав кнопку (Календарь) на панели **Воспроизведение**, можно напрямую перейти к конкретному сегменту (нажать кнопку (Календарь) → выбрать дату → выбрать сегмент → на экране отображается первое изображение, записанное во время выбранного сегмента).
 - **Цвет полосы:** указывает разные режимы записи (темно-синий для записи промежутков времени, розовый для записи событий, фиолетовый для записи перед событием, лазурный для мгновенной записи, темно-синий при панической записи, и оранжевый для нерегулярной записи, вызванной времененным отсоединением от устройства).
- **Временная диаграмма с часовыми сегментами** (только некоторые модели DVR)
 - **Желтая полоса:** указывает текущее место воспроизведения видео на временной диаграмме.
 - **Розовая полоса/серая полоса:** указывает сегмент видео, который в данный момент отображается/не отображается на экране в случае перекрытия временных промежутков. Нажав кнопку (Другие меню) на панели **DVR Поиск**, можно выбрать другой сегмент для отображения на экране (нажать кнопку (Другие меню) → открыть меню **Выбрать сегмент** → выбрать нужный сегмент → на экране отображается первое изображение, записанное во время выбранного сегмента).



Если время и дата административного сервера или DVR сброшены к моменту, предшествующему ранее записанному видео, из-за перекрытия временных промежутков на одном диапазоне времени может быть несколько сегментов видео. В этом случае, выбрав сегмент, можно по отдельности воспроизводить видео, записанное во время перекрывающегося промежутка времени.



Например, если на административном сервере или DVR записано видео с часу до пяти, а пользователь перевел время назад с пяти часов на три и продолжил запись до шести часов, с трех часов до пяти будет два сегмента.

- **Режим поиска событий:** в данном режиме внизу экрана отображается список событий.
- **Панель воспроизведения:** только записанные события.
- **Панель "DVR Поиск":** все события в случае поиска видео, записанного в DVR, и события, которые происходили, когда была разрешена запись на карту памяти SD (SDHC), в случае поиска видео, записанного на карту памяти SD (SDHC).

события	Выделен устройством	устройства	Дата/Время
# Документ	Выделен	Базис 1	2014-04-01 16:54:23
# Документ		Базис 2	2014-04-01 16:54:23
# Документ		Базис 3	2014-04-01 16:54:23
# Документ		Базис 4	2014-04-01 16:54:23
# Документ		Базис 5	2014-04-01 16:54:23
# Документ		Базис 6	2014-04-01 16:54:23

Если щелкнуть событие в данном списке, на экране отображается записанное видео события, если событие было записано. Если нажать кнопку в правом верхнем углу списка событий, отображаются следующие результаты.

Панель инструментов управления

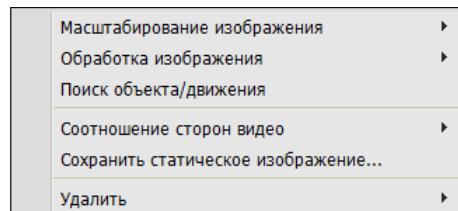
При наведении указателя мыши на экран камеры над ним появляется панель инструментов управления. Если навести указатель мыши на любую кнопку, отображается подсказка для выбранной кнопки.



- (Поиск объектов/движения): позволяет искать изменения или движение на записанных изображениях в системе IDIS Solution Suite или клиентской системе. Дополнительную информацию см. в разделе [Поиск объектов/движения \(стр.118\)](#).
- (Масштабирование изображения): изменение масштаба изображения. Дополнительную информацию см. в разделе [Управление масштабированием \(стр.119\)](#).
- (Управление цветом): настройка яркости, контрастности, насыщенность и оттенка текущего видео. Чтобы отменить настройку и снова загрузить исходное изображение, следует нажать кнопку . Данное изменение не будет применено к записанному видео.
- (Эффекты изображения): настройка эффектов изображения. Дополнительную информацию см. в разделе [Эффекты изображения \(стр.119\)](#).
- (Воспроизведение звука): воспроизведение звука вместе с видео, содержащим записанный звук (только для формата экрана 1x1).

Экранное меню воспроизведения

Данное экранное меню открывается, если выбрать экран камеры и нажать правую кнопку мыши.

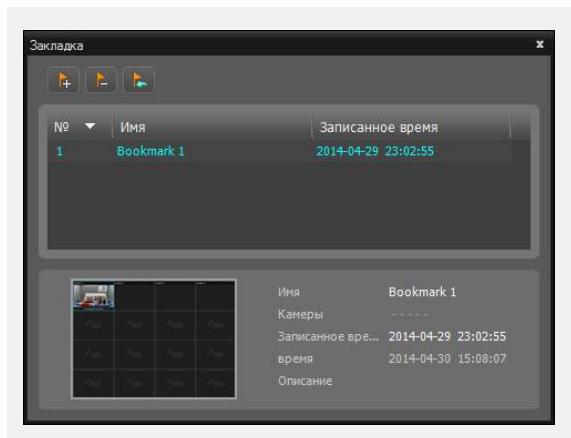
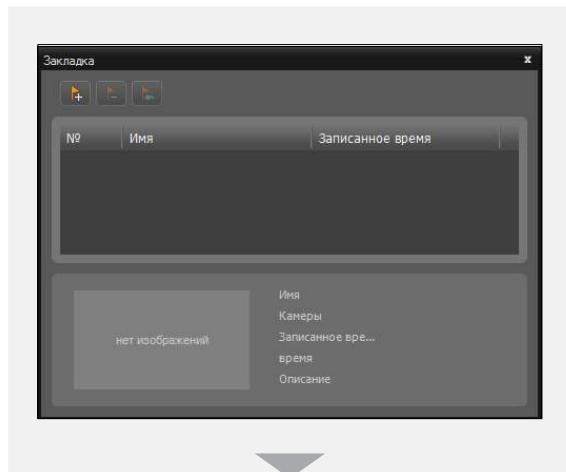


- **Масштабирование изображения:** действует аналогично нажатию соответствующей кнопки на панели инструментов управления. Более подробную информацию см. в [Панель инструментов управления \(стр.116\)](#).
- **(Поиск объектов/движения):** позволяет искать изменения или движение на записанных изображениях в системе IDIS Solution Suite или клиентской системе. Дополнительную информацию см. в разделе [Поиск объектов/движения \(стр.118\)](#).
- **Обработка изображения:** улучшение воспроизводимых изображений. Дополнительную информацию см. в разделе [Панель инструментов управления \(стр.116\)](#).
- **Соотношение сторон видео:** выберите правильное соотношение сторон изображения.
 - **Развернуть на весь экран:** отображение изображений, развернутыми по размеру экрана независимо от соотношения сторон.
 - **Развернуть на весь экран (Соотношение сторон):** отображение изображений, развернутыми по размеру экрана с сохранением соотношения сторон. В зависимости от размера экрана могут быть обрезаны верхняя и нижняя или левая и правая стороны изображений. Такое соотношение сторон не поддерживается и **Исходный размер** применяется к экранам камер с активированной функцией "Масштабирование изображения".
 - **Исходный размер:** отображение изображений, развернутыми по размеру экрана с сохранением исходного размера.
- **Половинный размер (x0.5) – Четырехкратный размер (x4):** выбор нужного размера для отображения изображения. Варианты доступны, если на выбранном экране камеры могут отображаться изображения соответствующего размера.

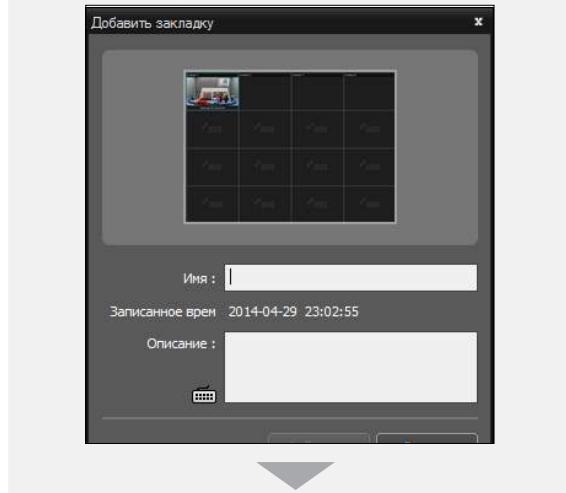
- **Сохранить статическое изображение:** сохраняет текущее изображение на экране в виде картинки или файла PDF в оригинальном размере.
- **Удалить:** отключает текущее подключение.

Закладка

Кнопка  (Закладка) на панели инструментов позволяет создавать закладки для выбранных записей.



- 1 Нажмите кнопку  (**Добавить закладку**).
- 2 Введите имя и описание закладки. Нажмите кнопку **Добавить**, чтобы создать закладку для записанного видео.
- 3 При выборе закладки из списка информация о ней отображается в нижней части окна. Кнопка  (Воспроизвести записанные данные) отображает видео с закладкой на экране воспроизведения. Кнопка  (Удалить закладку) удаляет закладку.

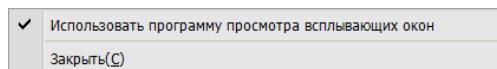


Снимок по событию обнаружения движения

Если нажать кнопку (Снимок при обнаружении движения): на панели инструментов отображается снимок изображений из записи на основе событий (после события или перед ним).



На временной диаграмме отображается информация о записи выбранного снимка. Если нажать в любом месте временной диаграммы с записанными данными, отображается снимок для выбранного времени. Если навести указатель мыши на любой снимок, открывается экран всплывающего средства просмотра данного снимка.



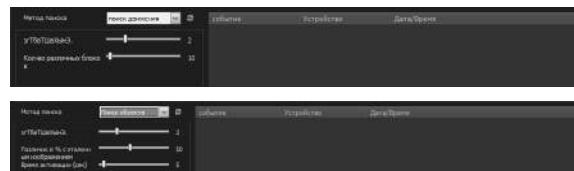
- Использовать программу просмотра всплывающих окон:** включение отображения экрана всплывающего средства просмотра.

Поиск объектов/движения

После нажатия кнопки (Поиск объекта/движения) в панели инструментов в нижней части экрана появляется соответствующая панель. Используя команды с панели, можно искать изменения или движение на записанных изображениях в системе IDIS Solution Suite или клиентской системе.



- (Обвести зону поиска): позволяет с помощью мыши определить на экране камеры зону поиска изменений или движения. Такая зона поиска отображается с красными блоками.
- (Стереть зону поиска): позволяет стереть область поиска, заданную на экране камеры с помощью мыши.
- (Задание контр. изображения): задание изображения, отображаемого в данный момент на экране камеры, в качестве эталонного изображения для обнаружения изменений (только для поиска объектов).
- (Просмотреть эталонное изображение): отображение или скрытие экрана "Картинка в картинке" с эталонным изображением (только для поиска объектов).



- Метод поиска:** выбор метода сканирования.
 - Поиск движения:** поиск в зоне поиска изображений с изменениями между двумя последовательными изображениями (например, когда есть движение).
 - Поиск объекта:** поиск в зоне поиска изображений с изменениями, которые происходят в течение времени активации, по сравнению с эталонным изображением (например, когда объект исчезает).
- Чувствительность:** задание чувствительности обнаружения изменений. Чем больше данное значение, тем выше чувствительность.
- Кол-во различных блоков:** задание минимального количества блоков, которые должны быть активированы, чтобы изменение считалось таковым (только для поиска движения).
- Различие в % соотношении с эталонным изображением:** задание минимальной доли (%) блоков, которая должна быть активирована, чтобы изменение считалось таковым (только для поиска объектов).
- Время активации:** устанавливается время, в течение которого должно осуществляться изменения, чтобы считаться таковыми. Если обнаружено изменение, которое длилось меньше времени активации, оно не считается изменением.

Управление масштабированием

Нажав кнопку (Масштабирование) на панели инструментов управления, можно масштабировать текущее видео.

Вместе с перемещением указателя мыши по экрану камеры перемещается область с увеличенным масштабом.



- (Ползунок): настройка коэффициента увеличения. Коэффициент увеличения также можно регулировать с помощью колесика мыши.
- (Приближение до фактического размера): запускает режим приближения до фактического размера. В режиме приближения до фактического размера изображение выводится в исходном размере независимо от размера экрана камеры или соотношения сторон изображения.
- (Видеоискатель с переменным фокусным расстоянием): отображение или скрытие экрана "Картина в картинке". Прямоугольник на экране "Картина в картинке" показывает приближенную область.

PIP — сокращение от **Picture in Picture** (Картина в картинке). Оно обозначает небольшой экран на экране.

Эффекты изображения

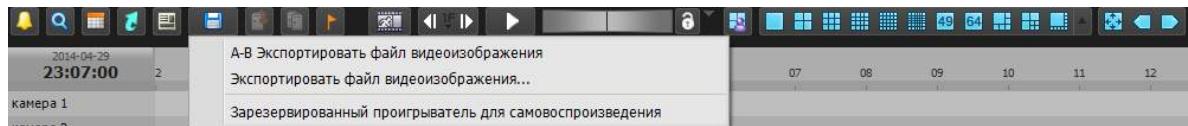
Если нажать кнопку (Эффекты изображения) на панели инструментов управления, отображается панель инструментов управления эффектами изображения, которая позволяет управлять эффектами изображения. Данное изменение не будет применено к записанному видео.



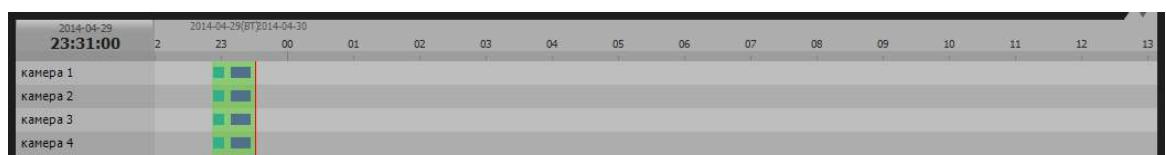
- (Размытость): задание размытости изображения, чтобы снизить шум.
- (Резкость): увеличивает резкость изображения.
- (Яркость и контрастность): увеличение яркости и контрастности изображений.
- (Выравнивание гистограммы): выравнивание гистограммы яркости изображения, чтобы сделать его более натуральным.
- (Обнаружение края): выделение края изображения.
- (Вернуться): отмена настройки и повторная загрузка исходного изображения.

Экспорт записанного видео

Записанное видео можно экспортировать на USB-устройства. Нажмите кнопку (Экспортировать файл видеоизображения) на панели инструментов внизу панели, чтобы открыть меню экспорта.



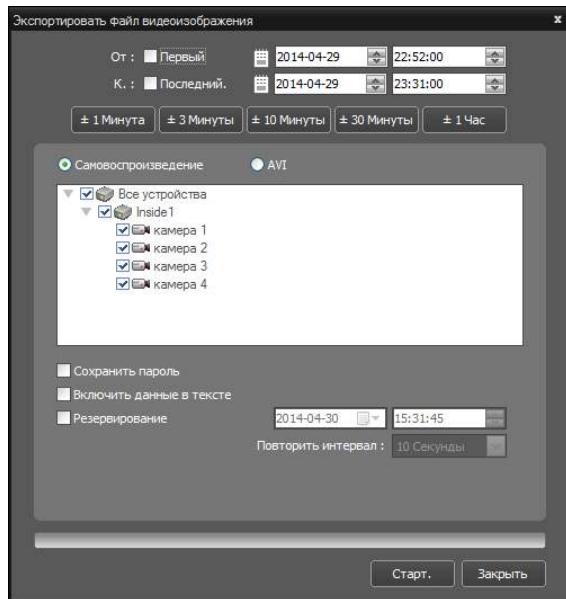
- **Экспортировать файл видеоизображения А-В:** задание экспортируемого раздела видео с помощью временной диаграммы. Выберите **Экспортировать файл видеоизображения А-В** в меню экспорта. Щелкните начальную точку на временной диаграмме и перетащите указатель мыши к конечной точке. Открывается окно **Экспортировать файл видеоизображения** для экспорта видео выбранного периода в виде файла с поддержкой самовоспроизведения (.exe) или AVI-файла (.avi). Дополнительные сведения см. в [Экспорт в виде файла с поддержкой самовоспроизведения \(стр.121\)](#) и [Экспорт в виде AVI-файла \(стр.124\)](#).



- **Экспортировать файл видеоизображения:** задание экспортируемого раздела видео путем ручного ввода даты и времени. Выберите **Экспортировать файл видеоизображения** в меню экспорта. Открывается окно **Экспортировать файл видеоизображения** для экспорта видео за указанный период в виде файла с поддержкой самовоспроизведения (.exe) или AVI -файла (.avi). Дополнительные сведения см. в [Экспорт в виде файла с поддержкой самовоспроизведения \(стр.121\)](#) и [Экспорт в виде AVI-файла \(стр.124\)](#).
- **Зарезервированный проигрыватель для самовоспроизведения:** отображается список резервирований, экспортируемых в виде файлов с поддержкой самовоспроизведения. Если нажать кнопку , экспорт зарезервированных сегментов выполняется вручную. Чтобы отменить резервирование, следует нажать кнопку . Подробнее о резервировании для экспорта в виде файлов с поддержкой самовоспроизведения см. в разделе [Экспорт в виде файла с поддержкой самовоспроизведения \(стр.121\)](#).

Экспорт в виде файла с поддержкой самовоспроизведения

Записанное видео можно экспортировать в виде файлов с поддержкой самовоспроизведения (.exe).



- От, К.:** введите дату и время экспортируемого видео. Если установить флажок **Первый**, задаются дата и время первого записанного видео. Если установить флажок **Последний**, задаются дата и время последнего записанного видео. При нажатии кнопок **±1 минута, ±3 минуты, ±10 минут, ±30 минут** или **±1 час** выбранное на временной диаграмме время увеличивается или уменьшается на выбранную величину.
- Самовоспроизведение, AVI:** выберите **Самовоспроизведение**.
- Сохранить пароль:** установка пароля на воспроизведение экспортированного видео. Для инициации программы проигрывателя будет предлагаться ввести пароль.
- Включить данные в тексте:** включение данных встроенного текста при сохранении видео, если видео было записано с такими данными.

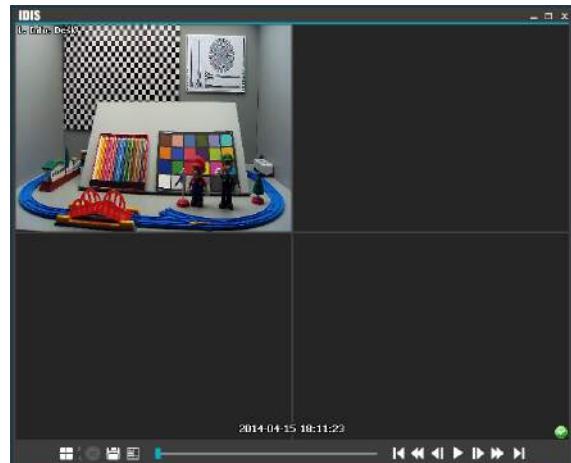
- Исключить проигрыватель:** сохранение записанных данных без программы самовоспроизведения (поддерживается только для панели "DVR Поиск"). Уменьшается размер файла и сохранение занимает меньше времени, но для воспроизведения сохраненного файла потребуется запустить программу самовоспроизведения (ClipPlayer.exe), которая находится в папке установки IDIS Solution Suite (\Client\selfplayer). Поддержка этой возможности зависит от спецификаций и версии устройства.

Воспроизведение файлов с поддержкой самовоспроизведения

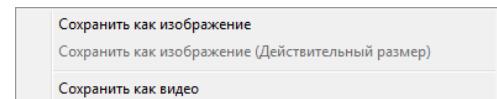
Для воспроизведения файлов с поддержкой самовоспроизведения не требуется устанавливать специальное программное обеспечение, так как такие файлы содержат программу проигрывателя (Clip Player). Если дважды щелкнуть целевой файл, запускается программа проигрывателя и видео отображается на экране. Если щелкнуть ползунок внизу окна проигрывателя, на экране отображается изображение для выбранного времени. Чтобы выйти из программы проигрывателя, следует нажать кнопку **X**.



- Предполагается, что программа проигрывателя запускается на компьютере с процессором Pentium III 800 МГц или более производительным (рекомендуется Intel Pentium Dual Core 2,2 ГГц). В случае менее производительных ЦП медленно воспроизводятся видеоролики, записанные с максимальной скоростью и очень высоким качеством изображения. Также требуется установить компонент DirectX 9.0 или более высокой версии. Для надлежащей работы требуется видеокарта VGA с 16 МБ видеопамяти или выше.
- Должное отображение изображений зависит от настроек дисплея ПК. В случае проблем с отображением правой кнопкой мыши щелкните фоновый экран и выберите **Свойства** → "Настройки", а затем задайте параметру **Качество цветопередачи** значение **32-бита**. Затем выберите **Дополнительно** → "Устранение неполадок", а затем задайте параметру **Аппаратное ускорение** значение **Полное**. Если неполадка с отображением сохраняется, проверьте, что установлен компонент DirectX версии 9.0 или выше. Чтобы проверить версию DirectX, нажмите **Пуск** → **Выполнить** и введите "dxdiag", а затем нажмите клавишу ввода, чтобы открыть диалоговое окно средства диагностики DirectX. Затем перейдите на вкладку **Дисплей** и убедитесь, что параметру **Ускорение DirectDraw** задано значение **Вкл**. Проверьте DirectDraw нажав кнопку **Проверка DirectDra** в случае использования Microsoft® Windows® XP. Проверьте версию драйвера видеокарты и обновите его до последней доступной версии. Если неполадка с отображением сохраняется и после изменения всех параметров дисплея (см. выше), попробуйте заменить видеокарту. Рекомендуется использовать видеокарты с набором микросхем AMD.
- Если при сохранении видео был выбран параметр **Исключить проигрыватель**, для воспроизведения сохраненного файла необходимо запустить программу самовоспроизведения (ClipPlayer.exe), которая находится в папке установки IDIS Solution Suite (\Client\selfplayer).

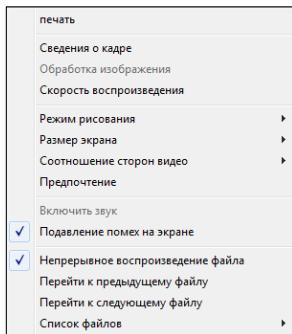


- : полноэкранное отображение изображения.
- : циклическое переключение между форматами экрана: 2x2, 1+7, 3x3 и 4x4, 4x5, 5x5 и 1+32.
- : отображение следующей группы камер, если в этой группе есть записанное видео, основанное на текущем формате экрана.
- : отображение предыдущей группы камер, если в этой группе есть записанное видео, основанное на текущем формате экрана.
- : выбор варианта размера изображения, чтобы увеличить изображение или отобразить его с фактическим размером (только для формата экрана 1x1). Увеличенное изображение можно переместить, нажав левую кнопку мыши и перетащив указатель.
- : сохранение текущего изображения.



- **Сохранить как изображение:** текущее изображение сохраняется в растровом формате или JPEG.
- **Сохранить как изображение (действительный размер):** текущее изображение сохраняется в растровом формате или JPEG со своим фактическим размером. (Только для формата экрана 1x1)

- **Сохранить как копию:** сохранение видео в выбранном диапазоне времени в виде исполняемого файла.
- **Сохранить как видео:** сохранение видео в выбранном диапазоне времени в виде AVI-файла.
- **Журнал копии:** сохранение информации журнала копии в виде текстового файла. Пользовательская информация о функции "Сохранить как копию" регистрируется в виде **внутренней копии**.
- : настройка свойство программы проигрывателя.



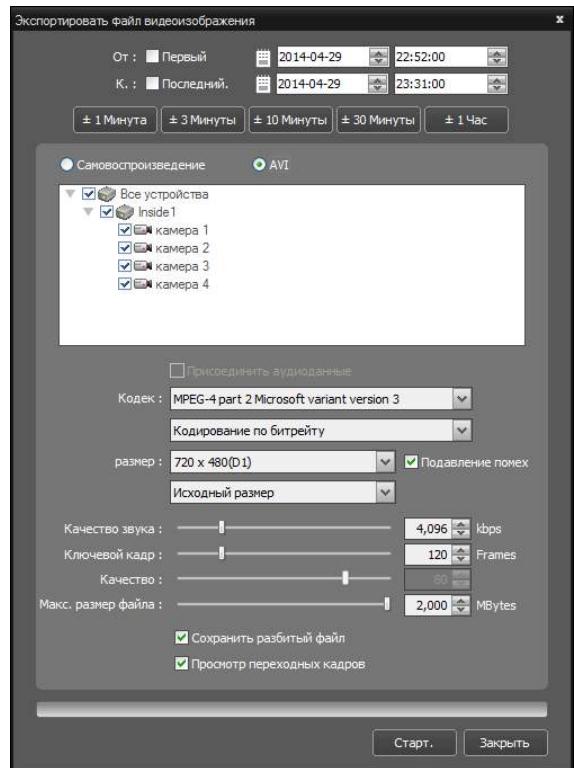
- **Печать:** печать текущего изображения.
- **Сведения о кадре:** отображается информация о канале, названии, времени, типе, размере и разрешении для данного изображения.
- **Обработка изображения:** управление яркостью, размытостью и резкостью воспроизводимых изображений. (Только для формата экрана 1x1)
- **Скорость воспроизведения:** изменение скорости воспроизведения (Воспроизведение) или ускоренной перемотки вперед/назад (FF/RW).
- **Режим отрисовки:** выбор уровня режима отрисовки. Если режим отрисовки для данной системы не известен, попробуйте использовать каждый уровень, пока изображение не будет правильно отображаться.
- **Размер экрана:** изменение размера экрана проигрывателя.
- **Соотношение сторон видео:** изменение соотношения сторон изображения, отображаемого на каждом экране камеры.

- **Предпочтение:** выбор опций для отображения на экране.
- **Включить звук:** воспроизведение звука вместе с записанным видео, в котором записан звук. (Только для формата экрана 1x1)
- **Подавление помех на экране:** улучшение качества отображения изображений путем сглаживания эффектов ступенчатости на увеличенном изображении. Если видео воспроизводится медленно из-за низкой производительности ЦП, отмена параметра "Подавление помех на экране" может помочь повысить скорость воспроизведения.
- **Показ встроенного текста:** отображение встроенного текста, если видео было записано с ним. В макете с одним экраном текстовые данные отображаются на экране вместе с изображениями. В макетах с несколькими экранами необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши на экране камеры, а затем выбрать текстовое меню.
- **Непрерывное воспроизведение файлов:** успешно воспроизводит файлы, состоящие из фрагментов. Например, если видео при сохранении было разделено на 3 файла abc_01.exe, abc_02.exe и abc_03.exe, то не придется запускать каждый файл отдельно. При проигрывании файла abc_01.exe последовательно проигрываются файлы abc_01.exe, abc_02.exe и abc_03.exe.
- **Переместить предыдущий файл:** при воспроизведении фрагментов позволяет переходить от текущего файла к предыдущему или запланированному.
- **Переместить следующий файл:** при воспроизведении фрагментов позволяет переходить от текущего файла к следующему или запланированному.
- **Список файлов:** выводит список фрагментов в файле по порядку. При выборе файла список перемещается на него.

- : отображение окна настройки времени. Если ввести конкретное время, осуществляется переход к указанному моменту.
- : переход к началу видео.
- : переход к концу видео.
- : быстрая перемотка видео в обратном направлении.
- : быстрая перемотка видео вперед.
- : переход по видео на один кадр назад.
- : переход по видео на один кадр вперед.
- : воспроизведение видео с обычной скоростью.
- : возврат к предыдущему формату экрана из полноэкранного режима отображения. Отображается только в полноэкранном режиме.
- , : отображаются в правом нижнем углу экрана. означает, что данный файл клипа не был искажен, а — система обнаружила искажение и воспроизведение останавливается.

Экспорт в виде AVI-файла

Записанное видео можно экспортировать в виде AVI-файла (.avi).



- **От, К.:** введите дату и время экспортируемого видео. Если установить флажок **Первый**, задаются дата и время первого записанного видео. Если установить флажок **Последний**, задаются дата и время последнего записанного видео. При нажатии кнопок **±1 минута**, **±3 минуты**, **±10 минут**, **±30 минут** или **±1 час** выбранное на временной диаграмме время увеличивается или уменьшается на выбранную величину.
- **Самовоспроизведение, AVI:** выберите **AVI**.

- **Присоединить аудиоданные:** при сохранении видео в него включаются аудиоданные. Эта возможность доступна, если выбрано несколько камер. Если задана скорость записи меньше 1 кадр./с, аудиоданные могут быть сохранены неправильно.
- **Кодек, Качество звука, Качество:** установка нужных значений для сжатия файла.
 - **Кодирование по битрейту:** кодирование видео на основе битрейта. Если выбрать этот параметр, включается параметр **Качество звука** ниже.
 - **Кодирование по качеству видео:** кодирование видео на основе качества видео. Если выбрать этот параметр, включается параметр **Качество** ниже.
- **Размер:** установка размера сжимаемого файла.
 - **Исходный размер:** изображения сохраняются в соответствии с размером экрана и с исходным размером.
 - **Развернуть на весь экран:** изображения сохраняются в соответствии с размером экрана независимо от исходного соотношения сторон.
 - **Развернуть на весь экран (Соотношение сторон):** изображений сохраняются в соответствии с размером экрана и с сохранением соотношения сторон. В зависимости от размера экрана могут быть обрезаны верхняя и нижняя или левая и правая стороны изображений. Такое соотношение сторон не поддерживается и **Исходный размер** применяется к экранам камер с активированной функцией "Масштабирование изображения".
- **Подавление помех:** улучшение качества отображения изображений на экране для всех камер путем устранения эффектов ступенчатости на увеличенном изображении.
- **Ключевой кадр:** задание ключевого кадра для сжатого файла.
- **Макс. размер файла:** установка максимального размера файла.
- **Сохранить разделенный файл:** видео экспортируется с созданием нескольких файлов размером, определяемым заданным выше параметром **Макс. размер файла**, когда размер файла данных достигает заданного максимального размера. Если этот параметр не выбран, экспортируется только один файл, размер которого не превышает заданный максимальный размер файла.
- **Просмотр переходных кадров:** отображение всплывающего окна с экспортируемым в данный момент видео.

Воспроизведение AVI-файла

Запустите программу проигрывателя видео и откройте экспортированный AVI-файл. Если кодек, выбранный во время экспорта видео в виде AVI-файла, не установлен, это необходимо сделать вручную.

Часть 8. Обработка событий

Пользователи могут отслеживать видео с камеры, которая обнаружила событие, и воспроизводить видео с записью события. Поддержка связанных с событиями функций зависит от используемого устройством протокола и модели устройства (поддерживаемые протоколы: IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG) /Protocol-H/IQinVision/Samsung Techwin/ONVIF™ Conformance). Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.

Сначала проверьте выполнение следующих условий и запустите программу Client.

- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск служб \(стр.28\)](#).
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Установка службы обновлений \(стр.23\)](#).
- В выделенном дисковом пространстве должны быть записанные данные. Дополнительную информацию см. в разделе [Настройка места хранения записи \(стр.94\)](#).
- В устройстве должны быть включены функции обнаружения событий.

Обработка отслеживаемых событий

Пользователи могут отслеживать прямую трансляцию видео с камеры, которая обнаруживает событие, или воспроизводить записанное видео события, если было записано видео выбранного события.

событие	Устрой...	время
каме... Inside1	Inside1	04-30 15:
каме... Inside2	Inside2	04-30 15:
каме... Inside1	Inside1	04-30 15:
каме... Inside2	Inside2	04-30 15:
каме... Inside1	Inside1	04-30 15:
каме... Inside2	Inside2	04-30 15:
каме... Inside1	Inside1	04-30 15:
каме... Inside2	Inside2	04-30 15:
каме... Inside1	Inside1	04-30 15:
каме... Inside2	Inside2	04-30 15:
каме... Inside1	Inside1	04-30 15:
каме... Inside2	Inside2	04-30 15:

В списке событий отображаются события прямой трансляции и обратного вызова, обнаруженные зарегистрированными устройствами. События обратного вызова перечисляются, только если в устройстве включена функция дистанционного вызова.

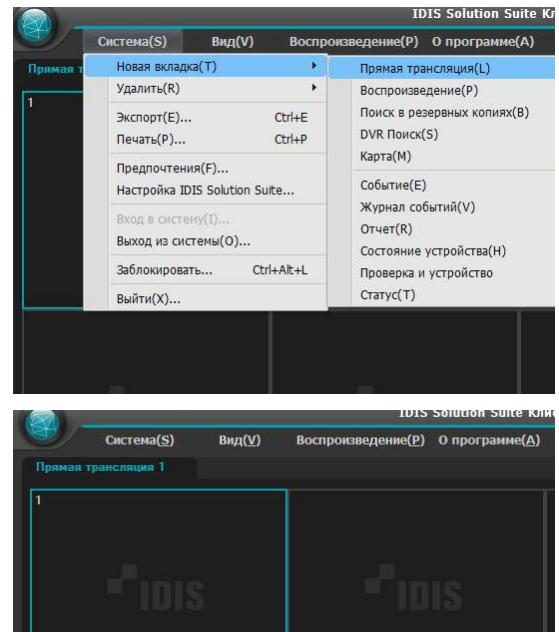
Параметры отображения списка событий можно изменить в разделе **Меню – Настройки предпочтений**. Дополнительные сведения см. в разделе [Клиент Меню "Предпочтения" \(стр.63\)](#).

Далее описываются значки событий, отображаемые в списке событий (поддержка значков событий зависит от спецификаций и версии устройства).

	Детектор движения		Камера закрыта
	Пропадание видеосигнала		хБНАРУЖ. ОБЪЕКТА
	Обнаружение звука		Обнаружение анализа изображений
	Зона срабатывания		Взлом
	Встроенный текст	/	Тревожный вход вкл./выкл.
	Плохой/хороший тревожный вход	/	Вход/выход внешнего хранилища
	Устройство подключено/отсоединенено		Загрузка системы
	Система включена		Перезагрузка системы
	Выключение системы		дефект устройства записи
	Диск S.M.A.R.T.		Дефектный диск
	Диск полон		Диск почти заполнен
	Изменение конфиг диска		Температура диска
	Паническая запись вкл./выкл.	/	Ошибка вентилятора вкл./выкл.

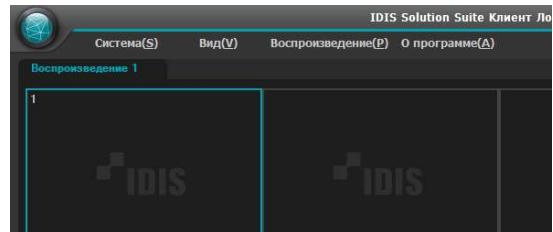
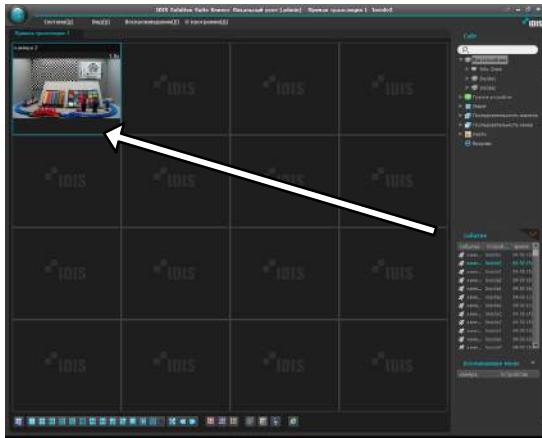
Мониторинг видео

Видео с камеры, которая обнаружила событие, можно отслеживать на панели "Прямая трансляция" (макс. 4). Если вкладки "Прямая трансляция" нет на панели вкладок, откройте меню **Система** и выберите **Новая вкладка** и **Прямая трансляция**.

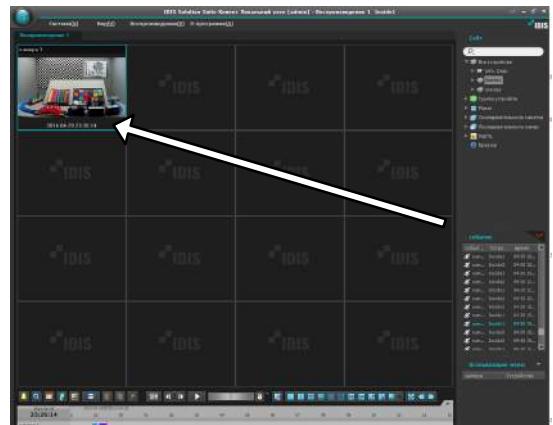


Часть 8. Обработка событий

Перейдите на вкладку "Прямая трансляция" на панели вкладок → выберите нужное событие из списка событий и перетащите его на экран "Прямая трансляция". На экране отображается прямая трансляция видео с камеры, которая обнаружила выбранное событие.

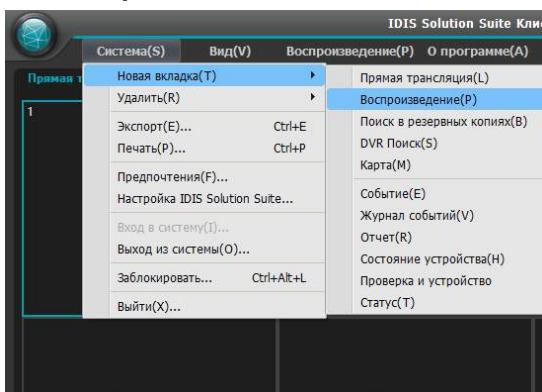


Перейдите на вкладку "Воспроизведение" на панели вкладок → выберите нужное событие из списка событий и перетащите его на экран "Воспроизведение". На экране отображается записанное видео события.



Воспроизведение видео

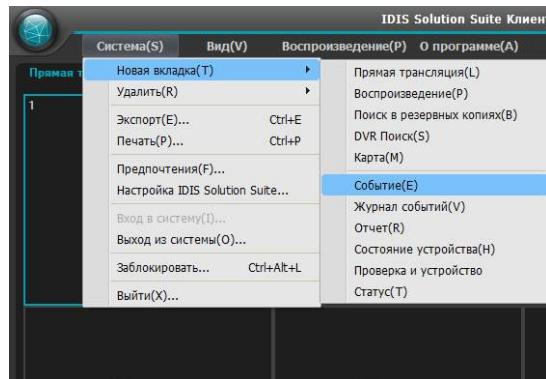
Воспроизведение записанного видео событий осуществляется на панели "Воспроизведение". Если на панели вкладок нет вкладки "Воспроизведение", откройте меню **Система**, выберите **Новая вкладка**, а затем **Воспроизведение**.



Обработка записанного видео событий

Видео, записанное во время записи события, можно воспроизвести.

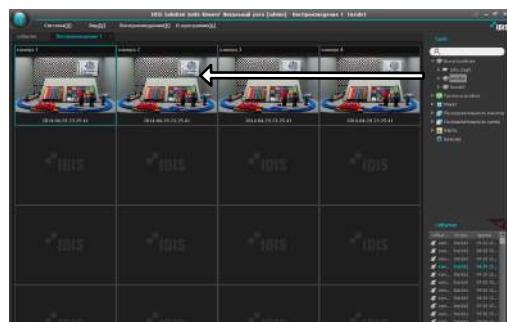
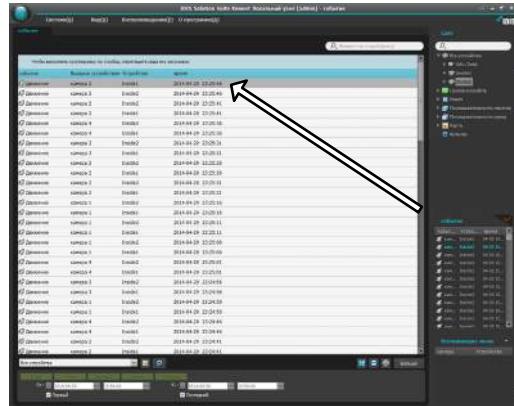
Записанные видео событий можно воспроизвести на панели "Событие". Если на панели вкладок нет вкладки "Событие", откройте меню **Система**, выберите **Новая вкладка**, а затем **Событие**.



- 1 Перейдите на вкладку "Событие" на панели вкладок → в списке **Объект** выберите запись устройства или камеры, к которым требуется подключиться, и перетащите ее на панель "Событие". На панели "Событие" отображается список записанных событий. Если правой кнопкой мыши щелкнуть заголовок столбца, открывается меню, позволяющее выбрать нужный способ сортировки данных.



- 2 Дважды щелкните нужное событие на панели "Событие". Открывается панель "Воспроизведение" и видео выбранного события отображается на экране "Воспроизведение". Щелкнув правой кнопкой мыши, можно выбрать нужную панель "Воспроизведение". Если с записью события были связаны другие камеры, на данном экране также отображается записанное видео со связанных камер.



Панель инструментов "Событие"

Панель инструментов внизу панели позволяет искать записанные события.



- **От, К.:** задайте дату и время искомого события. Введите дату и время или выберите **Первый** или **Последний**. Нажав кнопку **1 час, 6 часов, Сегодня, 3 дня** или **1 неделя**, можно задать интервал между моментами **От** и **К.** Если выбрать **Первый** или **Последний**, осуществляется поиск событий начиная с первого записанного события или до последнего записанного события.
- (Условие): выбор типа искомого события.
- (Поиск): запуск поиска событий с учетом условий поиска.
- (Во весь экран): панель "Событие" отображается полноэкранном формате.
- (Экспорт): экспорт списка с результатами поиска событий в виде текстового файла (.txt) или CSV-файла (.csv).
- (Печать): печать списка с результатами поиска событий.
- **Больше:** отображение других результатов.

Часть 9. Мониторинг состояния устройства

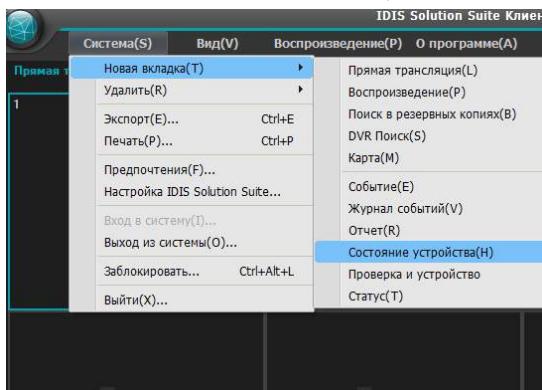
Можно одновременно проверить состояние нескольких зарегистрированных устройств.

Сначала проверьте выполнение следующих условий и запустите программу Client.

- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск служб \(стр.28\)](#).
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Установка службы обновлений \(стр.23\)](#).

Монитор состояния

Состояние систем можно отслеживать на панели "Состояние устройства" (поддерживается только для устройств, зарегистрированных в службах записи). Если на панели вкладок нет вкладки "Состояние устройства", откройте меню **Система**, выберите **Новая вкладка**, а затем **Состояние устройства**.



Всего	Проблема	Недоступно	Работает
3	0	0	3

Состояние	Запись	Устройство	Модель
Работает	В режиме о...	Inside1	INT4000
...

При добавлении вкладки "Состояние устройства" программа Client автоматически отображает результаты мониторинга состояния.

- ① **Сводный список:** отображается сводная информация о статусе мониторинга состояния всех устройств, зарегистрированных в службах записи.
- **Всего:** число устройств, зарегистрированных в службах записи.
 - **Проблема:** число устройств, на которых обнаружены неполадки.
 - **Недоступно:** отображается число устройств, которые не подключены.
 - **Работает:** число устройств, на которых не обнаружены неполадки.

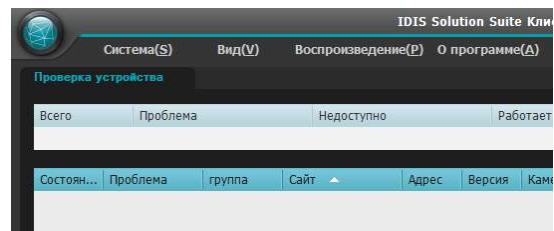
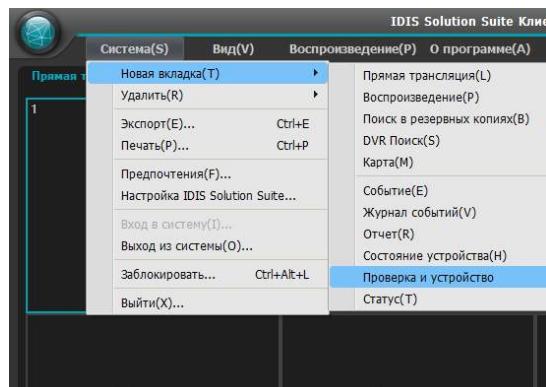
② Подробный список: отображается подробная информация о состоянии каждого устройства.

- **Статус:** отображается статус (**Работает**: неполадки не обнаружены; **Проблема**: обнаружено событие потери видео или не удалось выполнить вход из-за недостатка доступных экранов или недопустимой версии программного обеспечения; **Недоступно**: устройство не подключено).
- **Устройство:** имя устройства.
- **Модель:** название модели устройства.
- **Камеры:** число камер, поддерживаемых данным устройством.
- **Проблема:** подробные сведения о проблеме.

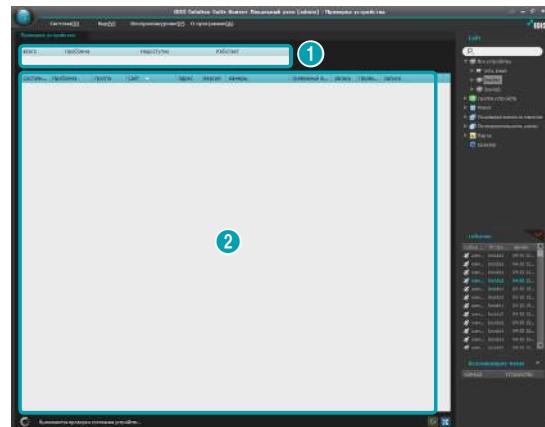
Проверка устройства

Проверка устройств осуществляется на панели "Проверка устройства" (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite). Если на панели вкладок нет вкладки "Проверка устройства", откройте меню **Система**, выберите **Новая вкладка**, а затем **Проверка устройства**.

- Кроме того, для устройств, не использующих протокол IDIS Solution Suite, поддерживается проверка состояния подключения или отключения.



При добавлении вкладки "Проверка устройства" программа Client автоматически отображает результаты проверки устройств.



① Сводный список: отображается сводная информация о состоянии проверки всех устройств, зарегистрированных в службе администрирования.

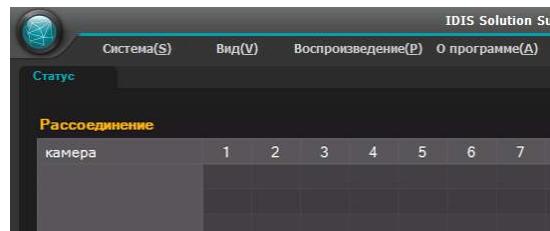
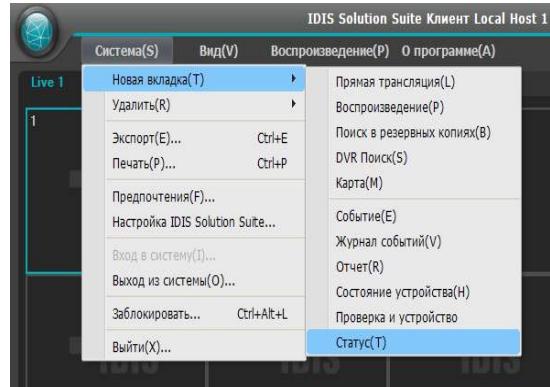
- **Всего:** число устройств, зарегистрированных в службе администрирования
- **Проблема:** число устройств, на которых обнаружены неполадки.
- **Недоступно:** отображается число устройств, которые не подключены.
- **Работает:** число устройств, на которых не обнаружены неполадки.

② **Подробный список:** отображается подробная информация о состоянии каждого устройства.

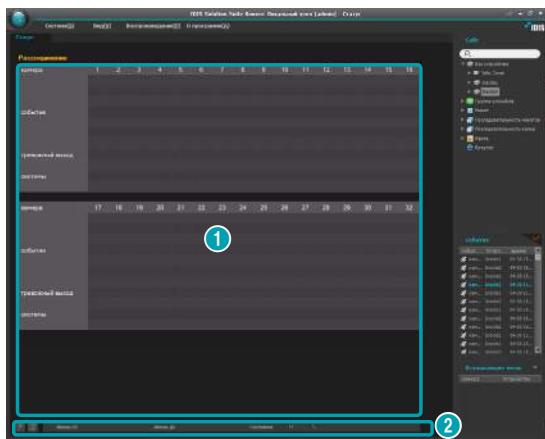
- **Статус:** отображается статус (**Работает**: неполадки не обнаружены; **Проблема**: обнаружены состояние потери видео, ошибка устройства тревожного входа или ошибка записи; **Недоступно**: устройство не подключено).
- **Проблема:** подробные сведения о проблеме.
- **Группа:** список групп устройств, в которых зарегистрировано данное устройство.
- **Объект:** отображается имя устройства.
- **Адрес:** отображается IP-адрес устройства.
- **MAC-адрес:** показать MAC-адрес устройства.
- **Версия:** информация о версии системы.
- **Камеры:** отображается статус камер, включенных на данном устройстве.
- **Тревожный вход:** статус устройств тревожного входа, которые включены на данном устройстве.
- **Запись:** отображается статус записи.
- **Проверка записи:** отображается состояние проверки записи.
- **Период записи:** отображается период записи.

Мониторинг состояния

Мониторинг состояния устройств осуществляется на панели "Статус" (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite). Если на панели вкладок нет вкладки "Статус", откройте меню **Система**, выберите **Новая вкладка**, а затем **Статус**.



Выберите в списке **Объект** запись устройства, которому требуется подключиться, и перетащите ее на панель "Статус". Отображается состояние выбранного устройства.



② Функциональные кнопки

- (Завершение соединения): завершение текущего соединения на панели "Статус".
- (Паническая запись): запуск или остановка панической записи удаленно (поддерживается только для цифровых видеорегистраторов с функцией панической записи).
- **Запись От/До:** отображается период записи.
- **Статус:** статус записи, воспроизведения, архивирования, экспорта записанного видео.
- (Во весь экран): отображение панели "Статус" в полноэкранном формате.

① **Окно отображения статуса:** отображение статуса в виде значков.

- **Камера:** отображение номеров камер.
- **Версия:** информация о версии системы.
- **Событие:** отображается состояние обнаружения события. При обнаружении события данный значок отображается в соответствующем цвете. Если на значок навести указатель мыши, отображается подсказка с типом события.
- **Тревожный выход:** отображается статус сигналов тревожных выходов.
- **Проверка системы:** статус функций устройства и записи.

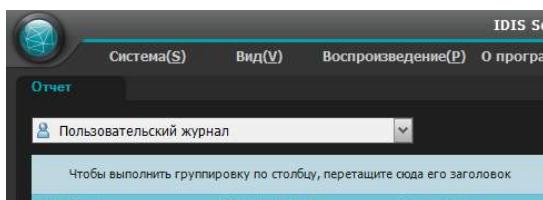
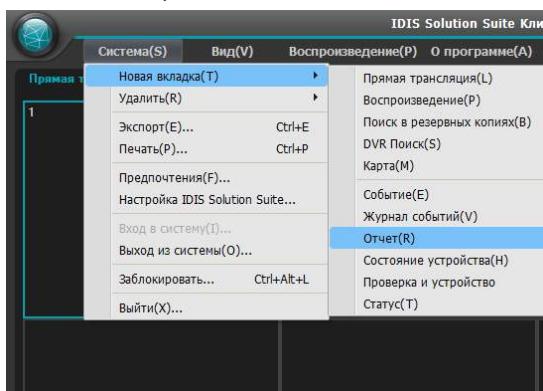
Часть 10. Поиск журнала

Можно искать записи журнала для программы IDIS Solution Suite и устройств.

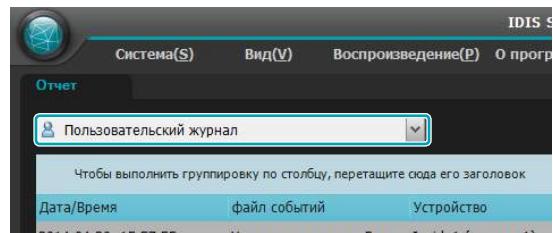
Сначала проверьте выполнение следующих условий и запустите программу Client.

- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск служб \(стр.28\)](#).
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Установка службы обновлений \(стр.23\)](#).

Поиск журнала вынесен на панель "Отчет". Если на панели вкладок нет вкладки "Отчет", откройте меню **Система**, выберите **Новая вкладка**, а затем **Отчет**.



Отображаются записи журнала различных типов. Если правой кнопкой мыши щелкнуть заголовок столбца, откроется меню, позволяющее выбрать нужный способ сортировки данных.



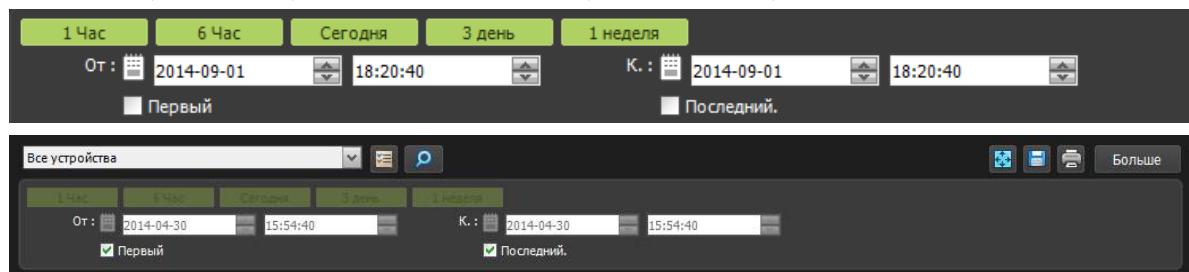
В раскрывающемся списке выберите тип журнала для поиска.

- **Пользовательский журнал:** отображаются записи журнала из программы Client.
- **Журнал работоспособности:** записи журнала мониторинга состояния систем зарегистрированных устройств.
- **Журнал службы администрирования:** отображаются записи журнала из службы администрирования.
- **Журнал службы записи:** записи журнала каждой службы записи для всех зарегистрированных служб записи.
- **Журнал службы потоковой передачи:** записи журнала каждой службы поточной передачи для всех зарегистрированных служб поточной передачи.
- **Журнал службы анализа видеоматериалов:** записи журнала каждой службы анализа видеоматериалов для всех зарегистрированных служб анализа видеоматериалов.
- **Журнал службы мониторинга:** записи журнала каждой службы мониторинга для всех зарегистрированных служб мониторинга.
- **Системный журнал устройства:** отображаются записи системных журналов устройств.
- **Журнал событий устройства:** записи журналов событий устройств. Если устройство представляет собой сетевую камеру или сетевой передатчик видео, отображаются не все записи журналов событий, а только для тех событий, которые происходили в то время, когда была включена карта памяти SD (SDHC).

Если событие было выполнено неправильно, отображается журнал сетевых отключений (только для устройств, зарегистрированных в выбранной службе записи). Дополнительную информацию см. в разделе [Автоматическое обновление \(стр.23\)](#).

Панель инструментов отчетов

Панель инструментов внизу панели позволяет искать нужные записи в журнале.



- **От, К.:** задается дата и время искомой записи в журнале. Введите дату и время или выберите **Первый** или **Последний**. Нажав кнопку **1 час, 6 часов, Сегодня, 3 дня** или **1 неделя**, можно задать интервал между моментами **От** и **К.** Если выбрать **Первая** или **Последняя**, выполняется поиск записей журнала от первой или до последней записи.
- (Условие): выбор типа искомого журнала.
- (Поиск): запуск поиска записей журнала с учетом условий поиска.
- (Во весь экран): панель отчетов отображается во весь экран.
- (Сохранить): экспорт найденных записей журнала в текстовый файл (.txt) или CSV-файл (.csv). Записи системных журналов или журналов служб также можно экспортить в виде зашифрованного HTML-файла (.html), для просмотра которого требуется ввести пароль.
- (Печать): печать найденных записей журналов.
- **Больше:** отображение других результатов.

Часть 11. Потоковая передача

С помощью сервера потоковой передачи видео устройств может отслеживаться несколькими пользователями. Если служба поточной передачи не выполняется, мониторинг все равно возможен, но ограничен меньшим числом пользователей в зависимости от максимального числа одновременных соединений, поддерживаемых данным устройством.

Если благодаря приобретению дополнительных WIBU-ключей зарегистрировано несколько служб поточной передачи, программа IDIS Solution Suite с помощью функции распределения нагрузки распределяет рабочую нагрузку между несколькими серверами потоковой передачи, что повышает стабильность мониторинга. Если один из серверов потоковой передачи прекращает работать из-за системных неполадок, другие серверы потоковой передачи распределяют его нагрузку между ограниченным числом каналов, через которые возможна потоковая передача.

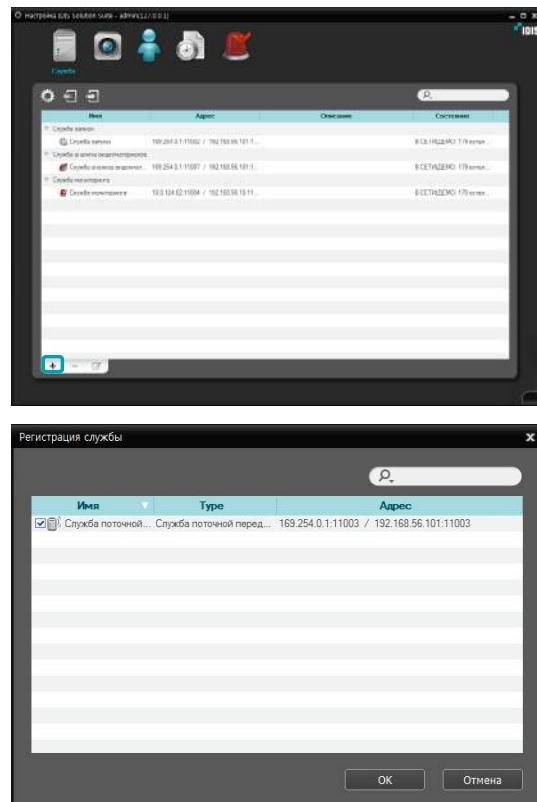
Способ мониторинга видео не зависит от того, выполняется служба поточной передачи или нет. Подробнее о мониторинге см. в разделе [Часть 5. Видеомониторинг в режиме реального времени \(стр.73\)](#).

Сначала проверьте выполнение описанных ниже условий и запустите программу установки.

- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск служб \(стр.28\)](#).
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Установка службы обновлений \(стр.23\)](#).

Выберите меню **Служба**, а затем зарегистрируйте службу поточной передачи в соответствии с приведенной ниже процедурой.

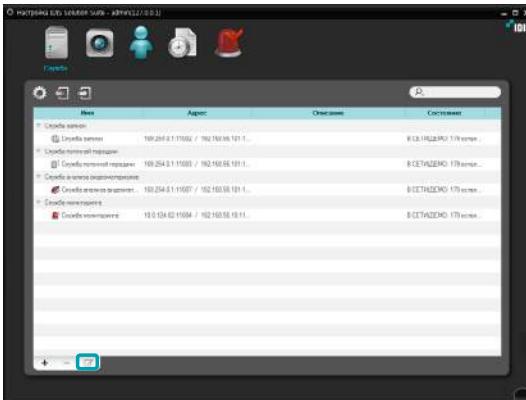
- 1 Нажмите кнопку внизу. Открывается окно **Регистрация службы** со списком доступных служб и информацией о каждой службе.



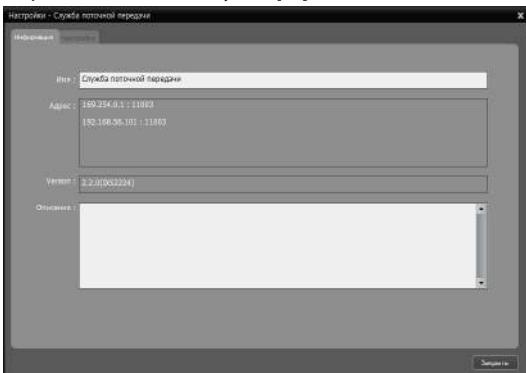
- **Имя:** отображает службы, подключенные к службе администрирования по сети.
- **Тип:** показывает тип службы.
- **Адрес:** показывает IP адрес и номер порта каждого сервера.

Доступна информация только для тех служб, для которых сервер администрирования (**Диспетчер служб** → **Опция** → **Опция сервера**) совпадает с текущим подключенным сервером.

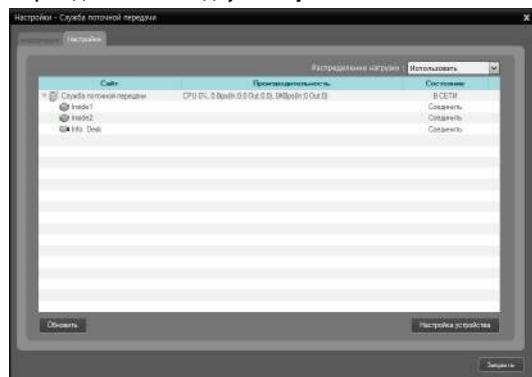
- 2 Выберите службу поточной передачи для регистрации в системе IDIS Solution Suite. Выбранные службы отображаются в списке служб.



- 3 Выберите службу поточной передачи и в нижней части окна нажмите кнопку . Открывается окно **Настройки – Служба потоковой передачи**. Перейдите на вкладку **Информация**.



- 4 Введите имя службы поточной передачи и перейдите на вкладку **Настройки**.



- 5 Открывается список камер, зарегистрированных в текущей службе поточной передачи.

Распределение нагрузки позволяет включить или отключить функцию распределения нагрузки. Нажав кнопку **Настройка устройства** в нижней части окна, можно зарегистрировать дополнительные камеры в текущей службе поточной передачи или удалить камеру из этой службы.

- 6 Поток видео от камер, зарегистрированных в текущей службе поточной передачи, передается клиентской.

Часть 12. Анализ изображений

Служба анализа видеоматериалов обеспечивает функцию анализа изображений. Если параметры настроены правильно, анализ изображений выполняется в соответствии с предварительно заданными правилами и программа IDIS Solution Suite рассматривает анализ изображений как события. Подробное описание правил обнаружения анализа изображений см. в разделе **Настройка событий обнаружения анализа изображений (стр.141)**. Программа IDIS Solution Suite позволяет отображать правила обнаружения на экране мониторинга. Дополнительные сведения см. в разделе **Управление камерами, Меню экрана прямой трансляции (стр.86)**.

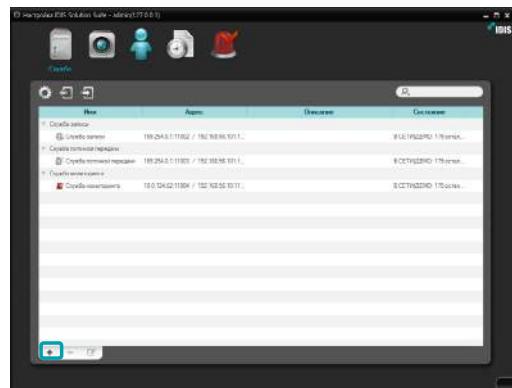
-  Для правильной работы функции анализа изображений требуется правильно установить камеры. Правильная установка камер для использования функции анализа изображений описывается в разделе **Мониторинг видео (стр.73)**.

Сначала проверьте выполнение описанных ниже условий и запустите программу установки.

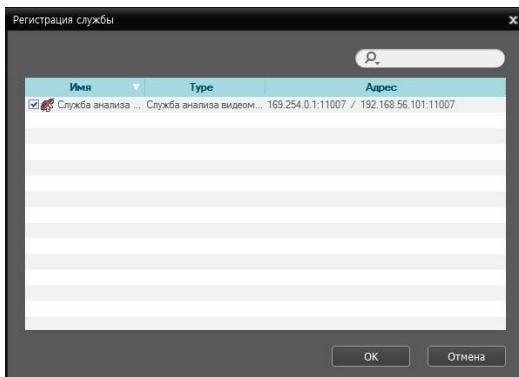
- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе **Запуск служб (стр.28)**.
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе **Установка службы обновлений (стр.23)**.

Регистрация службы

Выберите меню **Служба**, а затем зарегистрируйте службу анализа видеоматериалов в соответствии с приведенной ниже процедурой.



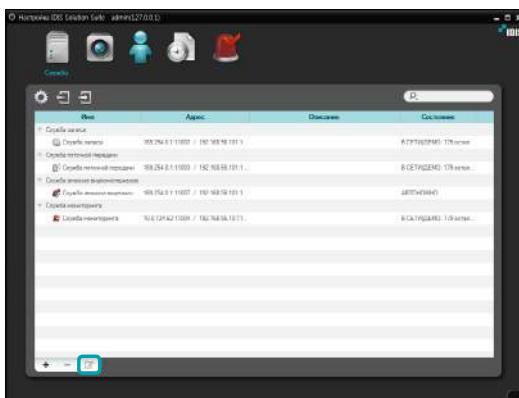
- 1 Нажмите кнопку  внизу. Открывается окно **Регистрация службы** со списком доступных служб и информацией о каждой службе.



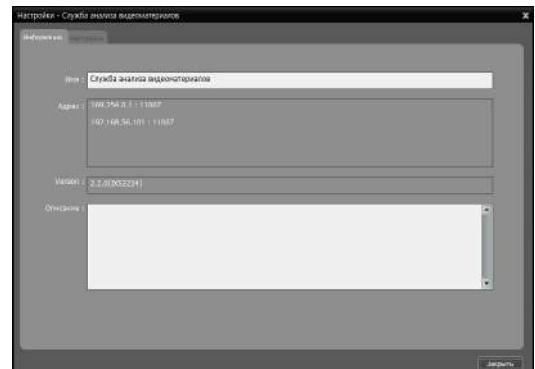
- Отображаются службы, которые в данный момент через сеть подключены к службе администрирования.
- Тип:** тип службы.
- Адрес:** показывает IP-адрес и номер порта для каждого сервера.

Доступны только службы, у которых информация о сервере администрирования (**Диспетчер служб** → **Опция** → **Опция сервера**) соответствует подключенному в данный момент серверу администрирования.

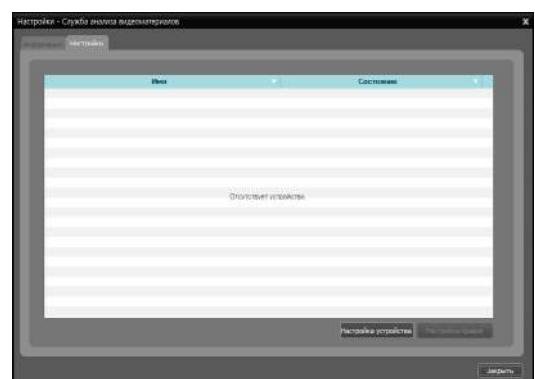
- 2 Выберите службу анализа видеоматериалов для регистрации в системе IDIS Solution Suite. Выбранные службы отображаются в списке служб.



- 3 Выберите службу анализа видеоматериалов и в нижней части окна нажмите кнопку . Открывается окно **Настройка – Служба анализа видеоматериалов**. Перейдите на вкладку **Информация**.



- 4 Введите имя службы анализа видеоматериалов и перейдите на вкладку **Настройки**.

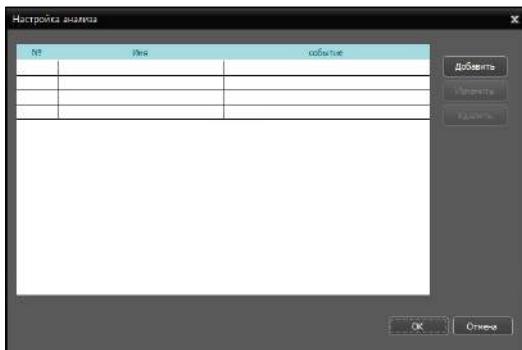


- Настройка устройства:** позволяет регистрировать устройства в службе анализа видеоматериалов.
- Настройка правил:** выбрав камеру в списке зарегистрированных устройств и нажав данную кнопку, можно задать события обнаружения анализа изображений.

- 5 Настройте события обнаружения анализа изображений.

Настройка событий обнаружения анализа изображений

- 1 Нажмите кнопку **Настройка правил** в окне службы **Настройка – Анализ изображений**.



Отобразится список предварительно заданных правил. Нажав кнопку **Добавить**, можно добавить другие правила.

- №:** отображается номер правила. Доступно не более четырех правил.
- Имя, Событие:** отображается имя правила и тип событий. Их можно изменить, нажав кнопку **Изменить**.

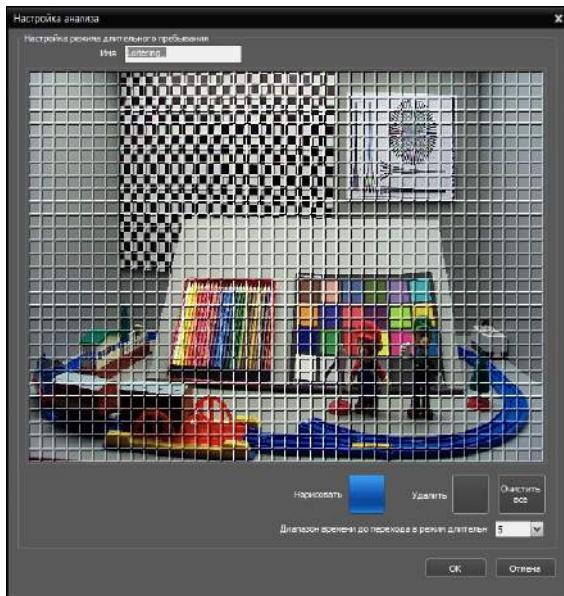
- 2 Нажмите кнопку **Добавить** и настройте правила обнаружения анализа изображений.



- Камера:** отображение видео текущей камеры.
- Имя:** введите имя правила.
- Типы событий:** выберите тип события и настройте события, нажав кнопку **Редактировать**. Далее подробно описывается настройка событий. При обнаружении анализа изображений, соответствующего, настройкам, программа IDIS Solution Suite рассматривает обнаружение анализа изображений как событие.
- **Одиночное событие:** программа IDIS Solution Suite считает событием обнаружения анализа изображений, соответствующего настройкам события 1.
- **Двойное событие:** программа IDIS Solution Suite считает событием обнаружения анализа изображений, соответствующего настройкам событий 1 и 2 в заданном порядке.

Режим длительного пребывания

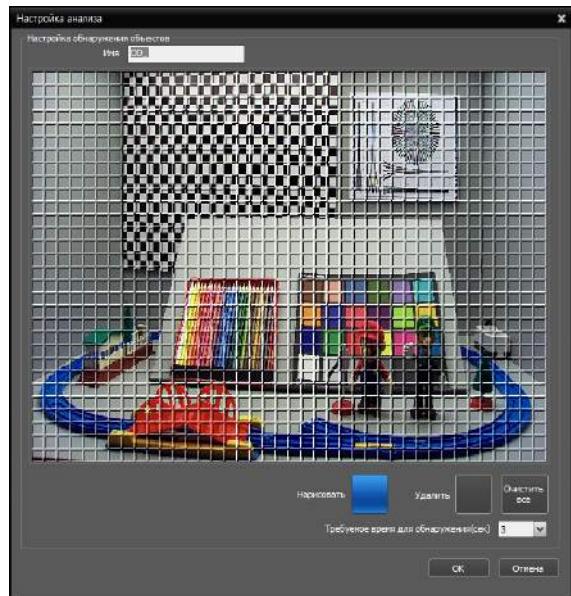
При обнаружении движущихся объектов в области обнаружения в диапазоне времени до перехода в режим длительного пребывания программа IDIS Solution Suite считает это событием.



- **Имя:** введите имя события. Данное имя будет отображаться в списке правил.
- **Нарисовать, Удалить:** разрешает задать области обнаружения, включая блоки на экране. Нажмите данную кнопку и включите или отключите блоки, перетаскивая указатель мыши по экрану.
- **Диапазон времени до перехода в режим длительного пребывания (сек.):** укажите, сколько времени должно длиться обнаружение, чтобы распознаваться как событие.

Обнаружение оставшихся/удаленных объектов

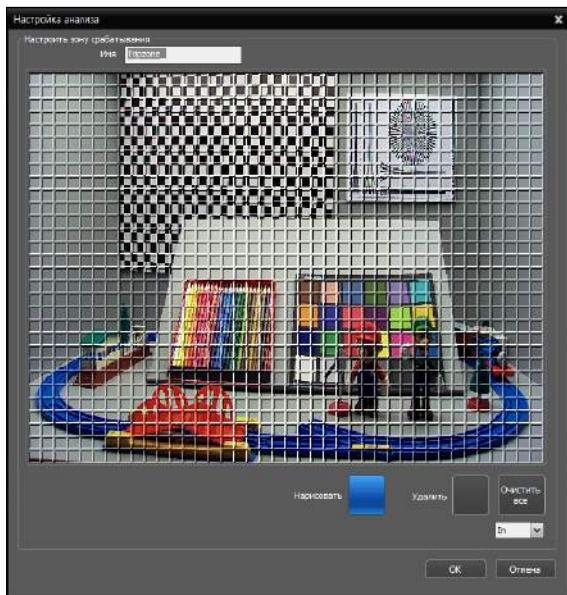
Если в области обнаружения один объект отделен от другого и остается или удаляется в течение времени, требуемого для обнаружения, программа IDIS Solution считает это событием.



- **Имя:** введите имя события. Данное имя будет отображаться в списке правил.
- **Нарисовать, Удалить:** разрешает задать области обнаружения, включая блоки на экране. Нажмите данную кнопку и включите или отключите блоки, перетаскивая указатель мыши по экрану.
- **Требуемое время для обнаружения (сек.):** укажите, сколько времени должно длиться обнаружение, чтобы распознаваться как событие.

Зона срабатывания

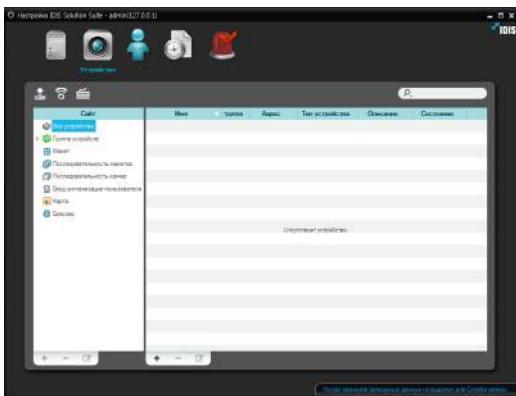
Когда объекты входят в область обнаружения или выходят из нее, IDIS Solution считает это событием.



- **Имя:** введите имя события. Данное имя будет отображаться в списке правил.
- **Нарисовать, Удалить:** разрешает задать области обнаружения, включая блоки на экране. Нажмите данную кнопку и включите или отключите блоки, перетаскивая указатель мыши по экрану.
- **Вход/Выход:** если выбрать "Вход", событием считается вход в область обнаружения любого объекта. Если выбрать "Выход", событием считается выход из области обнаружения любого объекта.

Часть 13. Управление устройствами

Устройства можно редактировать и удалять из списка. Также можно подключиться к устройству, чтобы удаленно изменить его настройки или обновить программное обеспечение. Перейдите к меню **Пуск** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** и введите учетные данные → откройте меню **Устройство**.



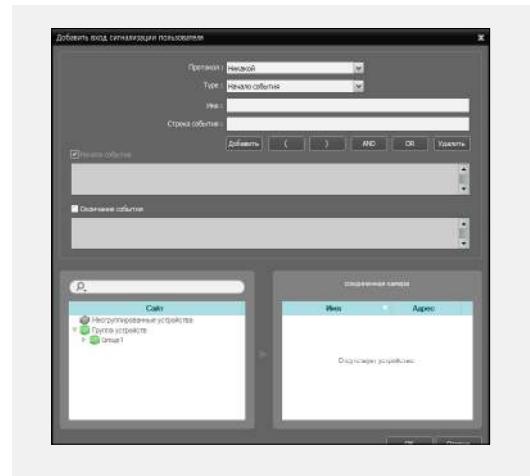
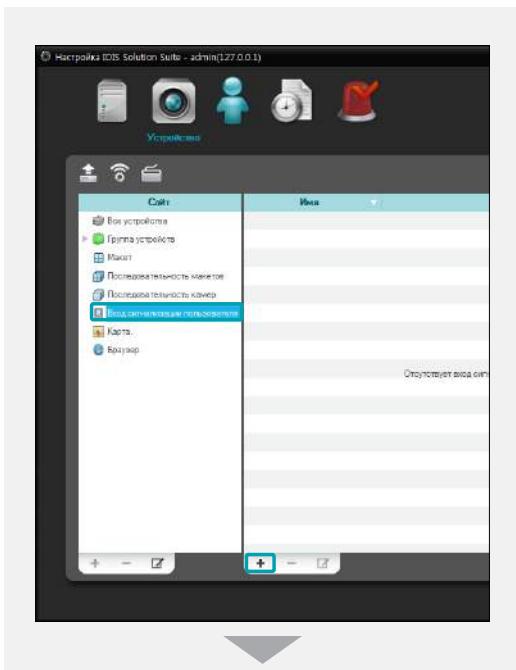
- **Все устройства:** отображаются устройства, зарегистрированные в службе администрирования. Если удалить устройство из списка **Все устройства**, оно перестает быть доступным для поиска и воспроизведения ранее записанных данных, даже если снова зарегистрировать устройство (только сетевые видеоустройства). Подробнее о регистрации устройств см. в разделе [Регистрация устройств \(стр.147\)](#).
- **Группа устройств:** отображаются зарегистрированные группы устройств. Записанное видео с камер в группах устройств можно отслеживать и воспроизводить. Для выполнения любых операций необходимо зарегистрировать устройства в службе администрирования и добавить их в группу устройств. Подробнее о регистрации групп устройств см. в разделе [Регистрация устройств \(стр.147\)](#).

- **Макет:** отображаются зарегистрированные макеты. Видео с нескольких камер можно отслеживать, используя предварительно определенный макет. Дополнительные сведения см. в разделе [Мониторинг видео, Просмотр макетов \(стр.77\)](#).
- **Последовательность макетов:** отображаются последовательности зарегистрированных макетов. Видео с нескольких камер можно отслеживать последовательно, используя несколько предварительно определенных макетов. Дополнительные сведения см. в разделе [Мониторинг видео, Просмотр макетов \(стр.77\)](#).
- **Последовательность камер:** отображаются последовательности зарегистрированных камеры. Видео с нескольких камер можно отслеживать последовательно на одном экране камеры. Дополнительные сведения см. в разделе [Мониторинг видео, Мониторинг последовательности камер \(стр.81\)](#).
- **Вход сигнализации пользователя:** После получения пользовательской текстовой строки по сети TCP система IDIS Solution Suite уведомляет о пользовательском событии входа сигнализации или записывает видео (в зависимости от настроек графика управления событиями или записи). Текстовые строки можно вводить при настройке пользовательских событий входа сигнализации. Сведения о настройке уведомлений для пользовательских событий входа сигнализации или записи видео см. в [Настройка расписания записей, Настройка записи на базе события \(стр.102\)](#) или [Настройка расписания управления событиями \(стр.177\)](#).
- **Карта:** отображаются зарегистрированные карты. На карте можно отслеживать видео с камер, обнаружение событий и состояние устройств ввода/вывода. Дополнительную информацию см. в разделе [Мониторинг карты \(стр.83\)](#).
- **Браузер:** отображаются зарегистрированные браузеры. На экране браузера можно запустить браузер. Дополнительные сведения см. в разделе [Запуск браузера \(стр.84\)](#).

Настройка событий входа сигнализации

пользователя

- 1 Задает порт входа сигнализации, который использует система IDIS Solution Suite для получения текстовых строк по сети TCP: запустите диспетчер служб → выберите службу мониторинга → откройте меню **Опция** → выберите **Опция службы**.
- 2 Нажмите **Вход сигнализации пользователя** на панели инструментов **Объект** ниже, а затем — кнопку внизу панели **Объект**. Открывается окно **Добавить вход сигнализации пользователя**.

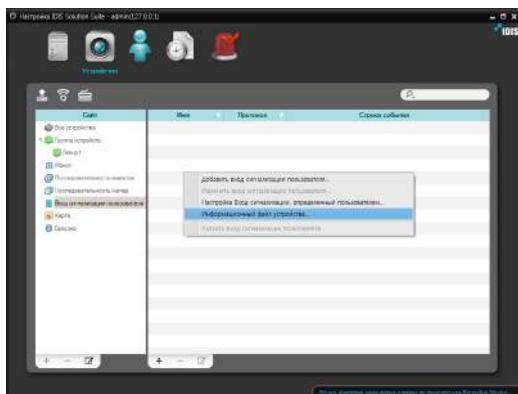


- **Протокол:** Указывает протокол, используемый для отправки события о входе сигнализации пользователя через SDK.
- **Имя:** введите имя события входа сигнализации пользователя.
- **Строка события:** введите текстовую строку, инициирующую событие входа сигнализации пользователя. Добавьте тестовую строку, нажав кнопку **Добавить**. Кнопки , , , , позволяют создать текстовую строку, которая включает Door и Open. Например, в случае строки события "Door И Open", программа IDIS Solution Suite считает текстовую строку событием входа сигнализации пользователя. Программа IDIS Solution Suite не инициирует событие входа сигнализации пользователя несмотря на получение строки события, пока TCP-соединение не будет освобождено или полученные текстовые строки не превысят определенный размер (128 английских слов). Когда освобождается TCP-соединение или полученные текстовые строки превышают определенный размер, программа IDIS Solution Suite проверяет полученные к этому времени текстовые строки и инициирует событие входа сигнализации пользователя, если среди полученных текстовых строк есть строка события.

- Имя, Адрес:** выберите камеры, чтобы связать с заданным событием входа сигнализации пользователя. Выбрав событие входа сигнализации пользователя в списке событий и перетащив его на экран прямой трансляции, при обнаружении события входа сигнализации пользователя можно отслеживать видео со связанных камер.

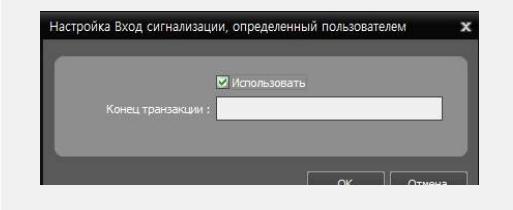
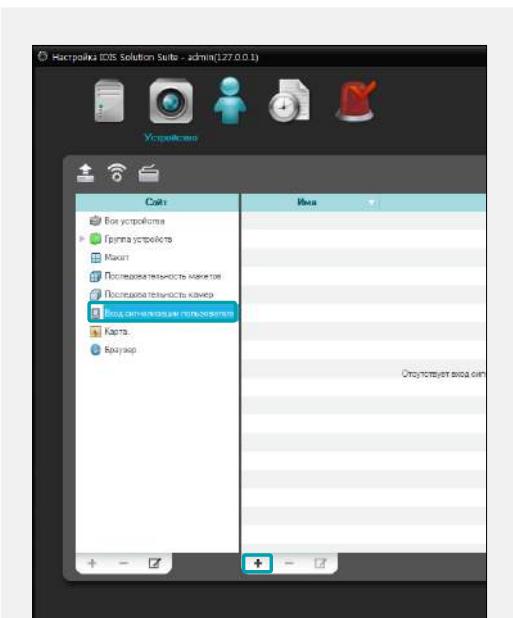
 Для протокола IDIS Solution Suite введите номер устройства для идентификации события входа сигнализации.

- На панели Сайт, выберите **Вход сигнализации пользователя**, затем, нажав правую кнопку мыши, выберите панель **Список**. Выберите **Информационный файл устройства**, чтобы сохранить вход сигнализации пользователя как файл XML.



- Информационный файл устройства:** добавьте вход сигнализации пользователя из файла XML, который содержит информацию о входе сигнализации пользователя. Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.

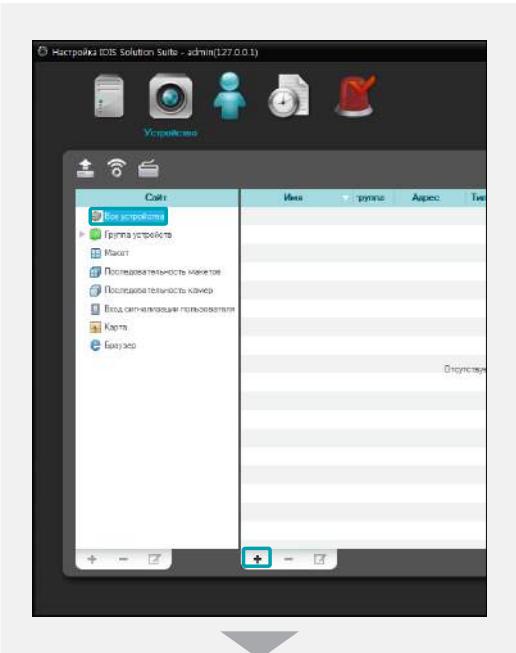
- Нажмите вход сигнализации пользователя на панели **Объект**, а затем — кнопку  внизу панели **Объект**. Открывается окно **Настройка входа сигнализации пользователя**.



- Использовать:** разрешает текстовую строку конца транзакции ниже. При получении текстовой строки конца транзакции программа IDIS Solution Suite считает, что TCP-соединение высвобождено, хотя это не так. Затем программа IDIS Solution Suite проверяет полученные к этому времени текстовые строки и инициирует событие входа сигнализации пользователя, если среди полученных текстовых строк есть строка события.
- Конец транзакции:** введите текстовую строку.

Регистрация устройств

- 1 Щелкните **Все устройства** на панели **Объект** и нажмите кнопку внизу панели списка объектов. Появится окно **Сканирование устройств**.



- Протокол:** выберите протокол или производителя устройства для сканирования. Поддержка связанных с событиями функций зависит от используемого устройством протокола и модели устройства (поддерживаемые протоколы: IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG) /Protocol-H/IQinVision/Samsung Techwin/ONVIF™ Conformance). Поддержка некоторых других функций зависит от настроек устройства. Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.
- Режим сканирования:** выберите режим сканирования. Если нажать кнопку "Начать сканирование", отображается список результатов. Если для устройства и сервера администрирования установлены разные диапазона IP адресов, ПО IDIS Solution Suite будет считать IP адрес устройства недействительным. В этом случае перед регистрацией устройства необходимо изменить его IP-адрес.

- **Автоматический режим сканирования (ЛВС):** список устройств в среде локальной сети (не поддерживаются некоторые модели DVR). Если устройство использует протокол ONVIF™ Conformance, эта функция поддерживается, только если был установлен флагок **Отключить службу Windows WS-Discovery (FdpHost, FDResPub) (fdPHost, FDResPub)** во время установки программного обеспечения в Microsoft® Windows® Vista или операционной системе более поздней версии. Кроме того, если устройство использует протокол ONVIF™ Conformance, не рекомендуется подключать его по протоколу DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Если устройство подключено по протоколу DHCP, соединение с устройством может быть выполнено неправильно в зависимости от изменений во внешней сетевой среде.
 - **IP-адрес:** позволяет ввести IP-адрес устройства. Введя диапазон IP-устройств, можно одновременно искать несколько устройств. Не рекомендуется подключать устройство по протоколу DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Если устройство подключено через DHCP, подключение к устройству может быть установлено некорректно в зависимости от изменений в среде внешней сети.
 - **FEN:** позволяет ввести имя устройства, зарегистрированное на сервере FEN, если устройство использует функцию FEN. Проверьте информацию о сервере FEN, на котором зарегистрировано данное устройство (меню **Служба** → кнопка  (Настройка системы)). Если информация о сервере FEN неверна, устройство не будет найдено.
 - **Имя домена:** позволяет ввести имя домена устройства, зарегистрированное на DNS-сервере, если данное устройство использует службу доменных имен.
 - **Информационный файл устройства:** позволяет импортировать файл .xml с информацией о подключении устройств и списком устройств. Подробнее об этом файле .xml можно узнать у торгового представителя или дистрибутора.
 - **URI:** позволяет ввести URI (универсальный код ресурса). (поддерживается только для протокола RTSP/RTP)
 - Выберите устройства для регистрации, установив флажки рядом с именами нужных устройств в списке. Чтобы выбрать все устройства в списке, следует установить флажок **Выбрать всё.**
-  • В зависимости от модели устройство может не поддерживаться, даже если программа IDIS Solution Suite поддерживает протокол устройства. О поддерживаемых моделях можно узнать у своего торгового представителя или дистрибутора.
- Если устройство использует протокол ONVIF™ Conformance, можно выбрать производителя (или протокол IDIS Solution Suite) либо протокол ONVIF™ Conformance. Однако в зависимости от модели устройства один или оба эти варианта могут не поддерживаться. Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора. О включении протокола ONVIF™ Conformance в устройстве см. в его руководстве пользователя, так как процедуры могут отличаться для каждой модели.
- Если устройство использует протокол IDIS Solution Suite и работает в режиме DirectIP™, его нельзя добавить. В этом случае можно выбрать устройство, изменить его режим и перезагрузить устройство. После повторного сканирования устройство можно будет добавить.
- Если в устройстве используется протокол Protocol-H, и если оно зарегистрировано в режиме **Автоматический режим сканирования (ЛВС)**, то после регистрации для режим **Автоматический режим сканирования (ЛВС)** автоматически выбирается значение **IP-адрес**.
- 2 В нижней части окна нажмите кнопку **Добавить устройства**.



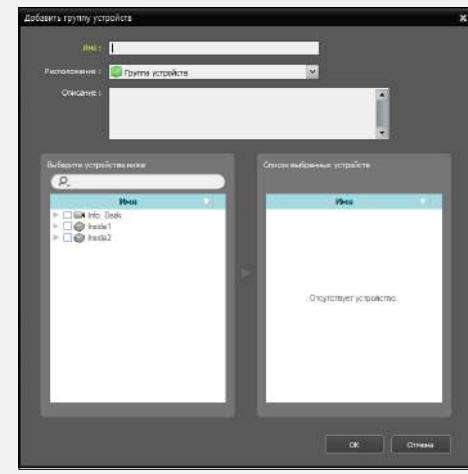
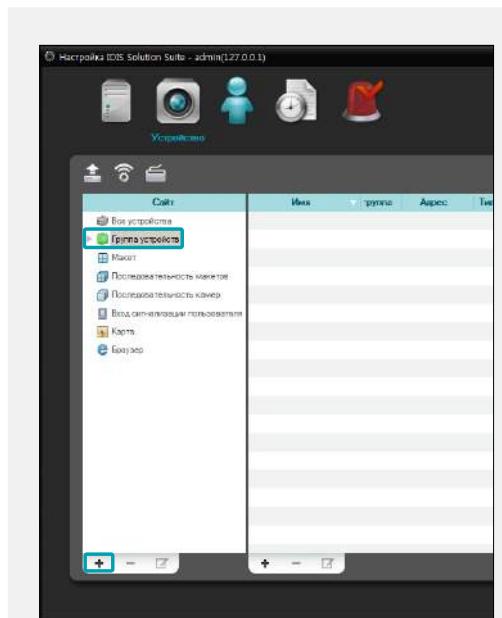
- Служба записи:** выберите в списке сервер записи, чтобы записывать видео с выбранного устройства (поддерживается только для сетевых видеоустройств). Устройство зарегистрировано на сервере записи, который выполняет запись в соответствии с графиком записи. После осуществления любой записи не рекомендуется изменять сервер записи. Если изменить сервер записи после записи, невозможно искать и воспроизводить видео, записанное на исходном сервере записи. Номер в списке сервера записи означает максимальное количество регистрируемых камер, а имя означает имя службы записи, которая была установлена во время установки меню службы Максимальное количество регистрируемых камер зависит от типа и количества ключей WIBU-Key, подключенных к серверу администрирования. Если выбрана настройка **Не записывать**, программа IDIS Solution Suite считает, что данное устройство не было зарегистрировано во время настройки графика, и не выполняет связанные с ним запланированные операции. Список зарегистрированных на сервере записи устройств можно проверить на вкладке **Настройка устройства** во время настройки сервера записи в меню "Служба". Дополнительную информацию см. в разделе **Часть 4. Обзор системы (стр.40)**.

- Имя, Адрес, Тип устройства:** отображение имени, IP-адреса и типа выбранного устройства. Имя обновляется автоматически в зависимости от настроек устройства.
- ID, Пароль:** введите ID пользователя и пароль, заданные в устройстве, чтобы подключиться к нему удаленно. Такое подключение к устройству разрешено только пользователям из группы **Администратор** устройства. Запись разрешена только пользователю **admin** из группы **Администратор** устройства.

- Служба поточной передачи:** выберите, следует ли использовать службу поточной передачи для мониторинга видео с данного устройства. В случае использования службы поточной передачи программа IDIS Solution Suite передает видео от устройства в клиентскую систему через сервер потоковой передачи. Это позволяет отслеживать видео нескольким пользователям одновременно. Число каналов, через которые возможна потоковая передача, равно числу каналов, через которые возможна запись, если только не добавлены WIBU-ключи потоковой передачи. Если зарегистрировано несколько служб поточной передачи благодаря приобретению дополнительных WIBU-ключей, программа IDIS Solution Suite выбирает любую из этих служб поточной передачи в зависимости от нагрузки на сервере потоковой передачи. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 11. Потоковая передача \(стр.137\)](#).
- Применить ко всем устройствам:** выберите, чтобы применить одинаковые ID пользователям и пароль ко всем выбранным устройствам с одинаковыми ID пользователям и паролем.

-  • Если выбран цифровой видеорегистратор (DVR), может потребоваться ввести номера портов DVR в зависимости от спецификаций и версии DVR.
- При регистрации четырехканального сетевого видеопередатчика, использующего протокол IDIS Solution Suite, все четыре камеры регистрируются автоматически, даже если некоторые из них отключены.

- 3 Нажмите **Группа устройств** на панели "Объект", а затем — кнопку  внизу панели "Объект". Открывается окно "Добавить группу устройств".



- Имя:** введите имя группы устройств.
- Расположение:** выберите верхнюю группу, к которой будет принадлежать данная группа устройств.
- Выберите устройства ниже, Список выбранных устройств:** установите флагки рядом с именами камер на левой панели; выбранные камеры добавляются на правую панель.

Чтобы завершить регистрацию группы устройств, следует нажать **OK**.

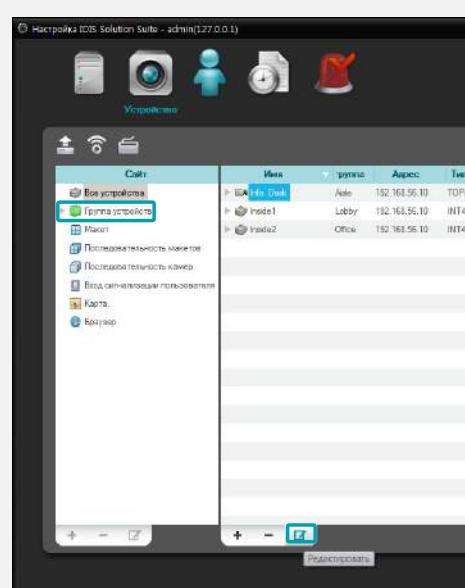
- Проверьте, что устройство было правильно добавлено в группу устройств. Нажмите **Группа устройств** на панели **Объект**, а затем — кнопку со стрелкой () рядом с надписью **Группа устройств**. Если щелкнуть зарегестрированную группу, на панели списка объектов отображается список добавленных в нее устройств и состояние подключения. Если событие было выполнено неправильно, отображается журнал сетевых отключений (только для устройств, зарегистрированных в выбранной службе записи). Подробнее о журнале сетевых отключений см. в разделе [Автоматическое обновление \(стр.23\)](#).



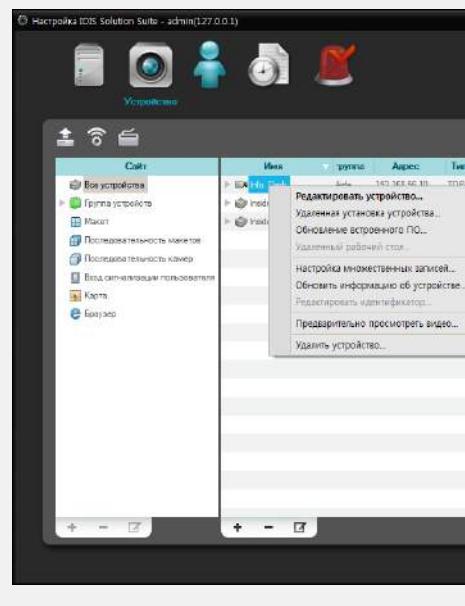
Если выбрать зарегестрированную группу устройств, а затем нажать кнопку внизу панели **Объект**, открывается окно **Редактировать группу устройств**, в котором можно редактировать выбранную группу устройств.

Управление устройствами

Щелкните имя группы устройств на панели **Объект**, а затем — имя устройства на панели списка объектов. Если нажать кнопку внизу панели списка объектов или правую кнопку мыши, открывается меню устройства.



или

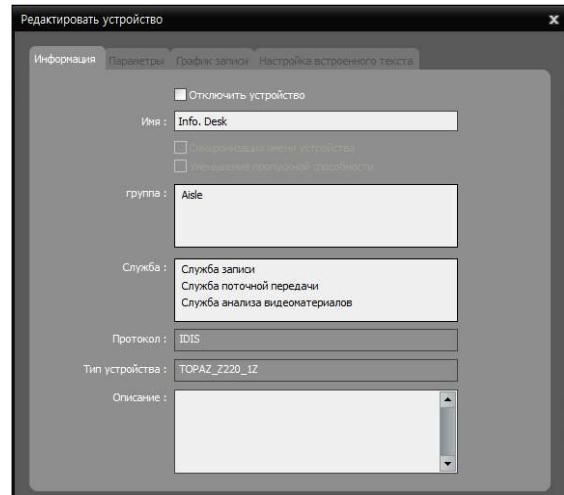


- Редактировать устройство:** позволяет изменить информацию для подключения к устройству и каждой предварительно заданной настройки в окне **График записи — Действие**. Дополнительные сведения см. в [Изменение информации об устройстве \(стр.152\)](#).
- Удаленная установка устройства:** позволяет удаленно изменить настройки устройства. Дополнительные сведения см. в [Удаленное изменение настроек устройства \(стр.159\)](#).
- Обновление встроенного ПО:** позволяет удаленно обновить программное обеспечение устройства (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite). Дополнительные сведения см. в [Обновление программного обеспечения устройства \(стр.160\)](#).
- Удаленный рабочий стол:** позволяет подключиться к устройству, используя функцию VNC (Virtual Network Computing). Чтобы это работало, необходимо на устройстве включить функцию VNC, а номер порта и пароль для удаленного подключения VNC должны быть зарегистрированы во время регистрации устройства в программе IDIS Solution Suite. Подробнее о регистрации номера порта и пароля для удаленного подключения VNC в программе IDIS Solution Suite см. в разделе [Изменение информации об устройстве, Удаленный рабочий стол \(стр.153\)](#). Поддержка этой функции зависит от спецификаций и версии устройства.
- Настройка множественных записей:** позволяет всем предварительно задаваемым параметрам в разделе **График записи — Действие** присвоить одинаковые значения для нескольких устройств. Это поддерживается только для определенных типов устройств (сетевые камеры/сетевые видеопередатчики).
- Обновить информацию об устройстве:** позволяет обновить информацию об устройстве. Если устройства ввода/вывода, подключенные к зарегистрированному устройству, не отображаются в данном списке, рекомендуется обновить информацию о зарегистрированном устройстве. Кроме того, если во время настройки параметров в окне **Редактировать устройство** не отображается вкладка "Событие", рекомендуется обновить информацию о зарегистрированном устройстве (только для устройств, которые не используют протокол IDIS Solution Suite и поддерживают связанные с событиями функции).
- Редактировать идентификатор:** позволяет изменить уникальный идентификатор устройства. Данный идентификатор отображается рядом с именем устройства в списке объектов программы "Клиент стеновой видеокамеры". Идентификатор назначается автоматически, когда сетевая клавиатура или служба VideoWall регистрируются в программе IDIS Solution Suite. Идентификатор можно изменить. Идентификатор используется, чтобы отличать устройство от остальных при управлении системой "Клиент стеновой видеокамеры" с помощью сетевой клавиатуры.
- Предварительно просмотреть видео:** позволяет предварительно просмотреть видео устройства.
- Удалить устройство:** удаление устройства из службы администрирования.

Изменение информации об устройстве

Выберите **Редактировать устройство** в меню устройства.

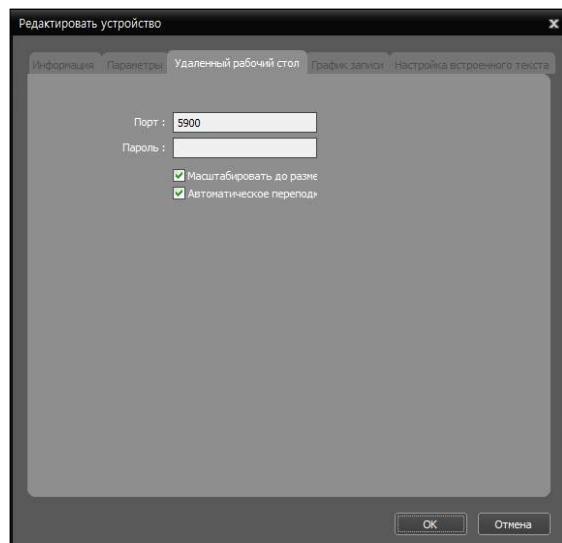
Информация



Позволяет изменить информацию о выбранном устройстве.

- **Имя:** изменение имени устройства. Для нескольких устройств можно использовать одно и то же имя.
Если установить флажок **Отключить устройство**, программа IDIS Solution Suite перестает считать устройство зарегистрированным в службе администрирования. Если установить флажок **Синхронизация имени устройства**, автоматически применяется имя, заданное в устройстве программе IDIS Solution Suite (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite). Можно вводить японские иероглифы размером до 31 ем.
- **Уменьшение пропускной способности:** уменьшение пропускной способности устройства путем использования службы поточной передачи (не поддерживается для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite). Если этот флажок установлен, устройств следует зарегистрировать в службе поточной передачи. В противном случае не будет работать запись. Устройство записывает видео с такими же настройками (частота кадров, качество и т. д.), как при мониторинге в режиме реального времени.
- **Группа, Служба:** список групп устройств и служб, в которых зарегистрировано данное устройство.
- **Протокол:** отображается протокол, используемый устройством.
- **Тип устройства:** отображается тип устройства.
- **Обработка событий:** отображает параметры камеры для обработки событий (только если устройства используют протокол ONVIF™ Conformance).

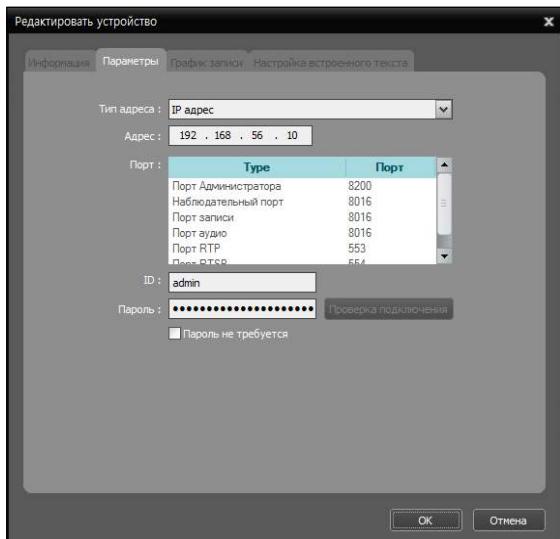
Удаленный рабочий стол



Позволяет зарегистрировать номер порта и пароль для удаленного подключения VNC (Virtual Network Computing). Чтобы это работало, в устройстве должна быть включена функция VNC. Поддержка этой функции зависит от спецификаций и версии устройства.

- **Порт, Пароль:** введите номер порта и пароль, заданные в устройстве для удаленного подключения VNC.
- **Масштабировать до размера окна:** изменение размера экрана средства просмотра VNC до размера окна.
- **Автоматическое переподключение:** автоматическое повторное подключение в случае освобождения удаленного подключения VNC.

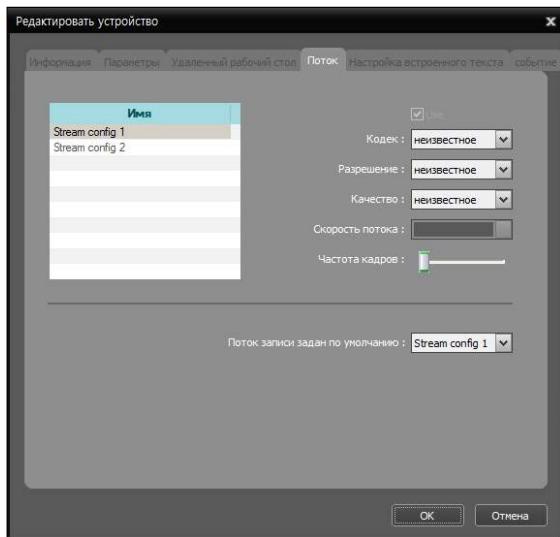
Сеть



- Чтобы это работало, в устройстве должна быть включена функция VNC. Эта функция позволяет изменить информацию для подключения к данному устройству. Требуется выполнить процедуру аутентификации устройства (ввести ID пользователя и пароль устройства). Поддержка аутентификации зависит от спецификаций и версий устройства.
- Тип адреса:** выберите тип адреса устройства.
 - Автоматический режим сканирования (ЛВС): позволяет ввести номер mDNS устройства при редактировании его адреса. Если в устройстве используется протокол Protocol-H, и если оно зарегистрировано в режиме **Автоматический режим сканирования (ЛВС)**, то после регистрации для режим **Автоматический режим сканирования (ЛВС)** автоматически выбирается значение **IP-адрес**.
 - IP-адрес: позволяет ввести IP-адрес при редактировании адреса устройства.
 - FEN: если устройство использует функцию FEN, то при редактировании адреса устройства можно ввести его имя, зарегистрированное на FEN-сервере. Имя должно соответствовать тому, которое было определено в устройстве во время настройки FEN.
 - Имя домена: если устройство использует службу доменных имен, при редактировании адреса устройства позволяет ввести его доменное имя, зарегистрированное на DNS-сервере.

- Адрес:** редактирование адреса устройства в соответствии с выбранным выше типом адреса.
- Порт:** изменение номеров портов. Вводимые номера портов должны соответствовать номерам портов, заданным в устройстве для удаленного подключения (Admin), удаленного мониторинга (Watch), записи (Record) и двусторонней аудиосвязи (Audio).
- ID, Пароль, Проверка подключения:** для изменения указанной выше информации требуется выполнить аутентификацию устройства. Введите ID пользователя и пароль устройства и нажмите кнопку "Проверка подключения". После успешной проверки соединения можно нажать кнопку OK, чтобы применить изменения.
- Протокол прямой трансляции, Протоколы записи:** выберите протокол для мониторинга или записи (поддерживается только для устройств, использующих определенные версии протоколов Axis или ONVIF™ Conformance).
- Профиль прямой трансляции, Профиль службы записи:** выберите предварительно заданный профиль мониторинга или записи (поддерживается только устройствами, использующими некоторые версии протоколов ONVIF™ Conformance). Дополнительные сведения см. в разделе [Удаленная настройка протокола ONVIFTM Conformance \(стр.161\)](#).

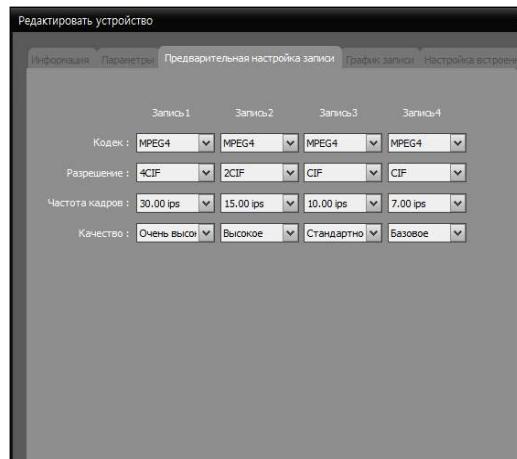
Поток



Позволяет изменить в устройстве параметры потоковой передачи. Поддерживается только для устройств, использующих определенные версии протокола Axis или Panasonic WV (DG). Поддержка зависит от спецификаций и версии устройства.

- Использовать:** включение данного потока. Когда подключено несколько потоков, поддерживается многопоточная передача.
- Кодек, Разрешение, Качество, Скорость потока, Частота кадров:** выберите кодек сжатия, разрешение, качество, режим управления скоростью потока и частоту кадров для потоковой передачи изображений.
- Поток записи задан по умолчанию:** выберите поток, чтобы использовать для записи.

Предварительная настройка записи

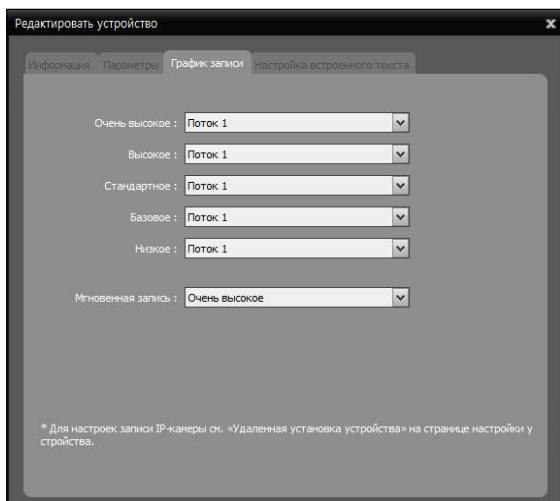


Поддерживается только для сетевых видеопередатчиков.

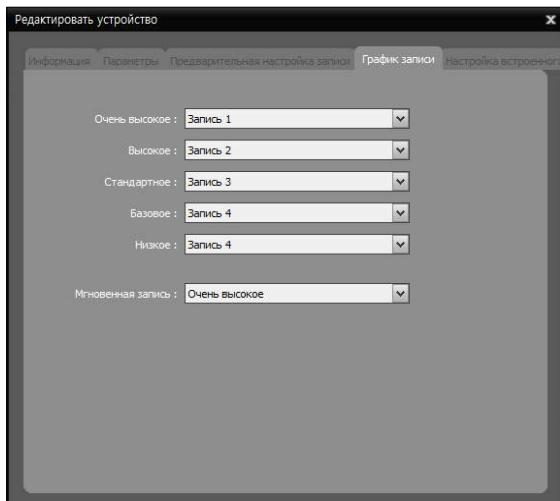
- Кодек, Разрешение, Частота кадров, Качество:** выберите кодек для сжатия, разрешение, частоту кадров и качество для записи. Частота кадров не может превышать 15 кадр./сек., если видео записывается с кодеком H.264 и разрешением 4CIF.

График записи

Позволяет изменить предварительно заданные настройки в окне **График записи — Действие** (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite). Не поддерживается для службы избыточной записи. Система IDIS Solution Suite записывает видео в соответствии с настройкой "Поток 1", если запись ведется на сервере избыточной записи.



Сетевая камера

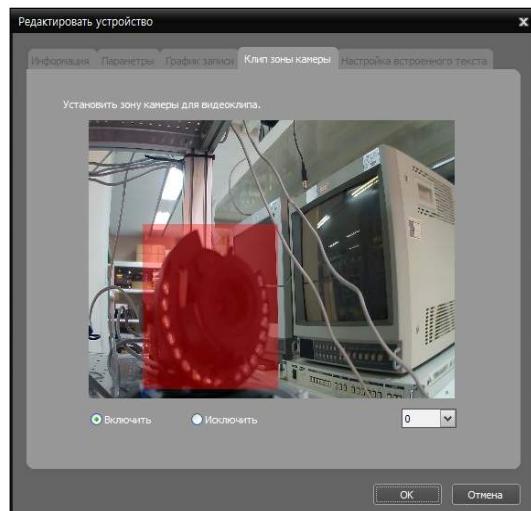


Сетевой видеопередатчик

- Сетевая камера:** назначение используемого для записи потока для каждой предварительно заданной настройки. "Поток 1" означает первичный поток устройства, "Поток 2" — вторичный, "Поток 3" — третичный, а "Поток 4" — четвертичный.
- Сетевой видеопередатчик:** назначение значений для записи в соответствии с каждой предварительно заданной настройкой.
- Мгновенная запись:** выберите предварительно заданную настройку для мгновенной записи.

Клип зоны камеры

Это позволяет ограничить воспроизведение записей из определенных мест для обеспечения конфиденциальности. Конфиденциальная зона при воспроизведении видеоролика с поддержкой самовоспроизведения затеняется.

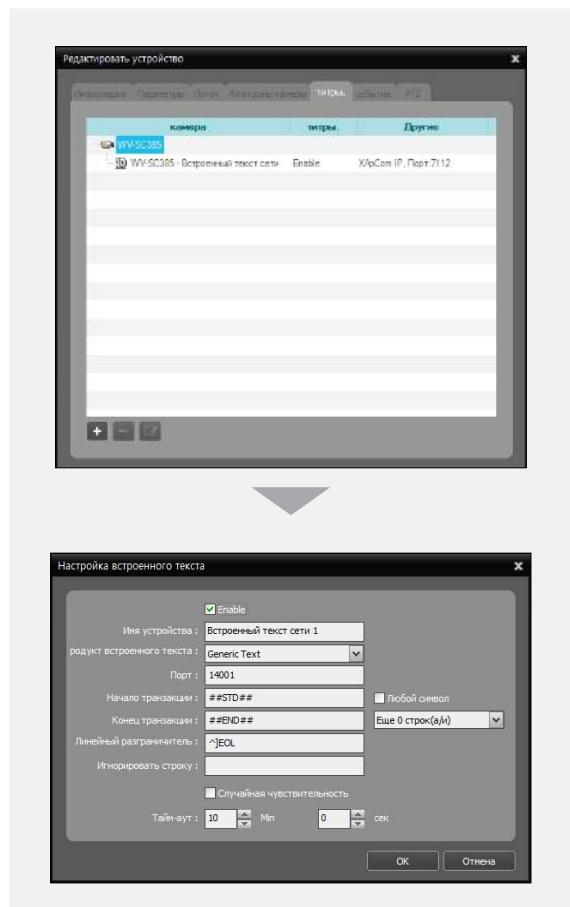


- Включить/Исключить:** позволяет задать или удалить конфиденциальные зоны в клипе. Для настройки зоны щелкните мышью и создайте на экране поле, закрывающее нужную зону, а затем отпустите кнопку мыши.

Настройка встроенного текста

Функция встроенного текста для устройства поддерживается путем подключения продукта встроенного текста к системе IDIS Solution Suite через сеть TCP (не поддерживается для устройств с функцией встроенного текста и для цифровых видеорегистраторов). Дважды нажмите на камеру или выберите камеру в списке и нажмите на кнопку , чтобы включить функцию встроенного текста для этой камеры. Когда функция встроенного текста включена, система IDIS Solution Suite рассматривает ввод текст как событие встроенного текста в соответствии с перечисленными ниже настройками.

Нажмите на кнопку , чтобы зарегистрировать встроенный текст. Нажмите на кнопку , чтобы зарегистрировать встроенный текст. После удаления встроенного текста записанное видео события со встроенным текстом больше не будет появляться в результатах поиска.



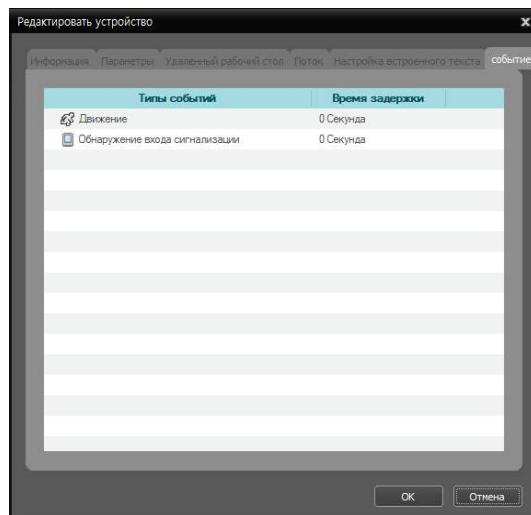
- Включить:** включение функции встроенного текста.
- Имя устройства:** введите имя устройства встроенного текста.
- Продукт встроенного текста:** выберите продукт встроенного текста из данного списка.
- Порт:** введите номер порта продукта встроенного текста.
- Начало транзакции:** введите текстовую строку запуска транзакции. При вводе такой начальной текстовой строки система IDIS Solution Suite считает, что транзакция запущена. Если установлен флажок **Любой символ**, текстовую строку ввести не удастся. Система IDIS Solution Suite считает, что транзакция запущена, при вводе любой текстовой строки.
- Конец транзакции:** введите текстовую строку завершения транзакции. При вводе такой текстовой строки завершения система IDIS Solution Suite считает, что транзакция завершена. В данном раскрывающемся списке берите число дополнительных строк текста, отображаемых после завершения транзакции.
- Разграничитель строк:** введите символы, которые будут использоваться продуктом встроенного текста, чтобы указывать конец строки. Специальные символы можно указывать с помощью знака ^ и заглавной буквы; например, ^J для NL (новая строка), ^M для CR (возврат каретки). Используемые в качестве разграничителя строк символы см. в руководстве пользователя, предоставляемом производителем продукта встроенного текста.

- Игнорировать строку:** введите текстовые строки, которые требуется игнорировать. В руководстве пользователя, предоставляемом производителем продукта встроенного текста, можно узнать, какие текстовые строки данный продукт отправляет во время обычных транзакций. Такие текстовые строки не считаются встроенным текстом.
- Учитывать регистр:** установите данный флашок, если в текстовых строках учитывается регистр. В руководстве пользователя, предоставляемом производителем продукта встроенного текста, можно узнать, учитывается ли регистр текстовых строках. Если продукт встроенного текста различает буквы верхнего и нижнего регистров, этот флашок должен быть установлен.
- Тайм-аут:** задайте время ожидания новой текстовой строки. Система IDIS Solution Suite считает транзакцию завершенной, если после ввода последнего текста в течение тайм-аута не был введен новый текст, даже если не введена текстовая строка завершения транзакции.

Обязательные настройки зависят от продукта встроенного текста. Подробнее о настройках см. в руководстве пользователя производителя продукта встроенного текста.

Событие

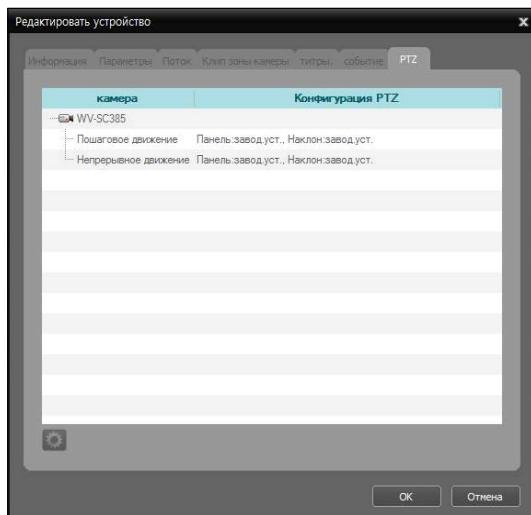
Поддерживается только для устройств, которые не используют протокол IDIS Solution Suite и поддерживают связанные с событиями функции.



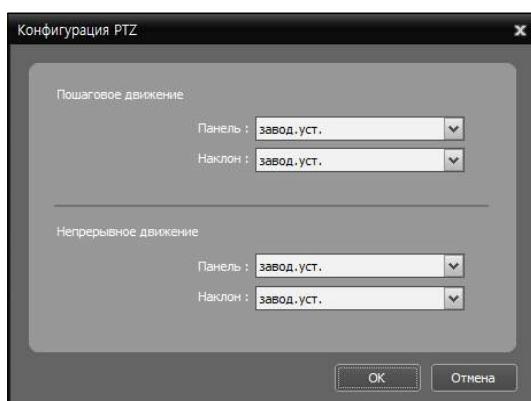
- Время задержки (сек.):** если устройство не уведомляет систему IDIS Solution Suite о высвобождении события, система IDIS Solution Suite считает событие завершенным и высвобождает обнаружение события, если истекает заданное время задержки после получения от устройства уведомления об обнаружении события. Например, если задано время задержки 0, система IDIS Solution Suite считает, что событие завершено сразу после обнаружения. Если для времени задержки задана настройка **отключено**, система IDIS Solution Suite считает, что событие не завершено, пока не получит от устройства уведомление о высвобождении события. В этом случае, если настроена запись событий, система IDIS Solution Suite сохраняет записанное видео, пока не получит от устройства уведомление о высвобождении события.

PTZ

Поддерживается только для устройств, которые не используют протокол IDIS Solution Suite и поддерживают PTZ-функции. Выбрав камеру в списке и нажав на кнопку  , можно управлять направлением выбранной камеры.



- Пошаговое движение:** Камера PTZ сдвигается при каждом нажатии кнопки мыши.
- Непрерывное движение:** Камера PTZ движется непрерывно при нажатии и удерживании кнопки мыши в течение 3 секунд.

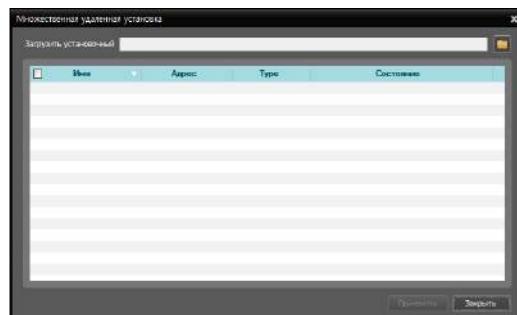


- завод.уст.:** Камера PTZ движется в направлении нажатия кнопки мыши в клиентской программе.
- Изменить направление:** Камера PTZ движется в направлении, противоположном нажатию кнопки мыши в клиентской программе.

Удаленное изменение настроек устройства

Выбрав в меню устройства пункт **Удаленная установка устройства**, можно удаленно изменить параметры устройства. Удаленное изменение доступно не для всех параметров устройства. Если устройство поддерживает несколько протоколов, параметры удаленной настройки в программе IDIS Solution Suite могут зависеть от используемого протокола. Подробнее о данных настройках см. в руководстве пользователя устройства. Подробнее об удаленной настройке устройств, использующих протокол ONVIF TM Conformance, см. в разделе **Удаленная настройка протокола ONVIF TM Conformance (стр.161)** этого документа.

С помощью файла настройки можно одновременно изменить параметры нескольких устройств.  Если нажать данную кнопку (Множественная удаленная установка) над панелью "Объект", отображается следующий экран:

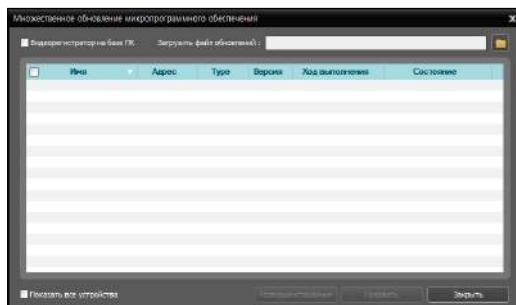


Нажмите кнопку  в правом верхнем углу и выберите файл настройки. Отобразится список доступных устройств. Поддержка этой функции зависит от модели устройства. В данном списке не отображаются устройства, которые ее не поддерживают, даже если для них доступен файл настройки. Выберите устройства и внизу нажмите кнопку **Применить**, чтобы применить изменение.

Обновление программного обеспечения устройства

Если есть файл обновления, выбрав пункт **Обновление встроенного ПО** в меню устройства, можно удаленно обновить программное обеспечение устройства (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite).

Одновременно можно обновлять программное обеспечение нескольких устройств. Если нажать кнопку  (Множественное обновление микропрограммного обеспечения) над панелью "Объект", отображается следующий экран (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite):



Нажмите кнопку  в правом верхнем углу и выберите файл обновления. Если устройство — это цифровой видеорегистратор на базе ПК, установите флажок **Видеорегистратор на базе ПК** и нажмите кнопку  . Отобразится список доступных устройств. Если выбрать **Показать все устройства**, отображаются все зарегистрированные устройства. Выберите устройства и внизу нажмите кнопку **Обновить**, чтобы начать обновление.

Обновление программного обеспечения устройства



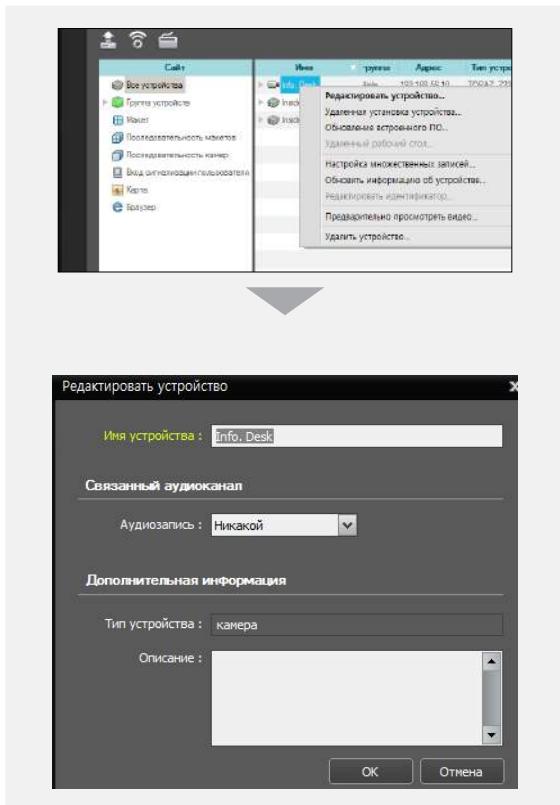
Нажмите **Все устройства** на панели **Объект**, а затем щелкните имя устройства на панели списка объектов. В поле **Статус записи** отображается состояние устройства (**Подключено**: запись доступна, **Отключено**: запись недоступна). Если нажать кнопку со стрелкой ( ) рядом с каждым именем устройства, отображается список входных и выходных данных, поддерживаемых выбранным устройством. Состояние устройства ввода и вывода можно проверить (**Запись**: в процессе записи по графику, **Паническая**: во время мгновенной записи, В режиме ожидания: **Готов** к записи).

Редактирование информации об устройстве ввода/вывода

Щелкните **Все устройства** на панели **Объект** и нажмите кнопку со стрелкой () рядом с именем устройства на панели списка объектов. Выберите устройство ввода/вывода в списке видеовходов, тревожных входов/выходов и аудиовходов/-выходов, поддерживаемых данным устройством. Если нажать кнопку внизу панели списка объектов, или щелкнуть правой кнопкой мыши и выбрать в меню **Редактировать устройство**, открывается окно **Редактировать устройство**.



или

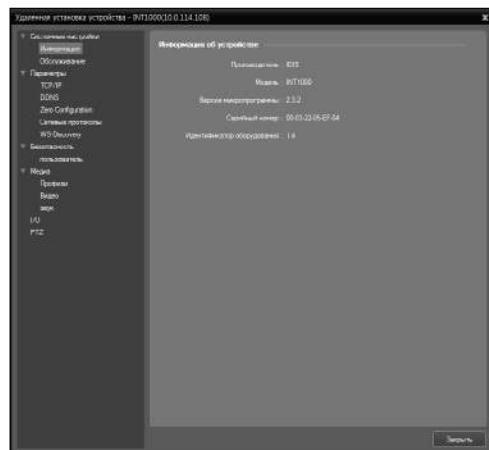


- Имя устройства:** можно изменить имя устройства ввода/вывода. Одно имя можно использовать для нескольких устройств ввода/вывода. Такое имя обновляется автоматически при обновлении имени подключенного устройства, к которому подключено устройство ввода/вывода.
- Связанный аудиоканал:** выберите аудиоканал, который требуется связать с камерой для записи аудио (поддерживается только для камер). Когда камера ведет запись, записывается выбранный аудиоканал.

- Связанное устройство:** выберите канала камеры, чтобы связать с устройством аудиовхода или аудиовыхода, для отображения на экране точек событий (поддерживается только для устройств аудиовхода или аудиовыхода). При обнаружении события аудиовхода или аудиовыхода на экране точек событий отображается видео из выбранного канала камеры.

Удаленная настройка протокола ONVIF™ Conformance

Если устройство использует протокол ONVIF™ Conformance, программа IDIS Solution Suite отображает прямую трансляцию видео или записывает видео с параметрами, заданными во время удаленной настройки устройства в программе IDIS Solution Suite. Щелкните имя группы устройств на панели **Объект**, а затем — имя устройства на панели "Список объектов". Если нажать кнопку внизу панели "Список объектов" или правую кнопку мыши, открывается меню устройства. Если выбрать **Удаленная установка устройства**, открывается показанный ниже экран настройки, который позволяет изменить параметры устройства. Меню настройки и параметры зависят от модели устройства.



Нажмите кнопку **Применить** после изменения параметров, чтобы применить изменения.

Информация

Отображается информация об устройстве.



Обслуживание



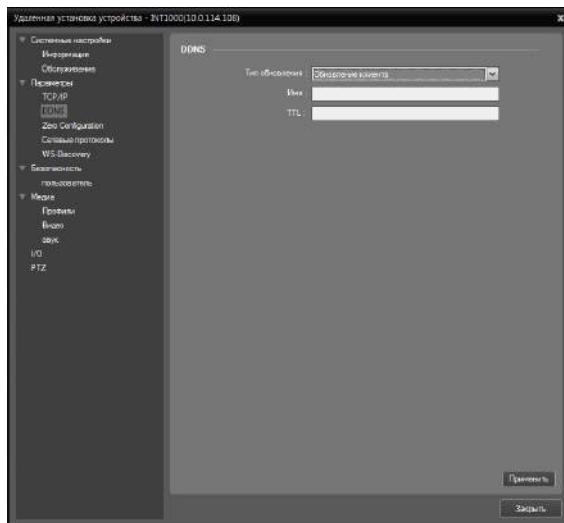
- Перезапуск:** нажмите данную кнопку, чтобы перезапустить систему. При перезагрузке системы удаленная установка IDIS Solution Suite завершается.
- Сброс:** все параметры системы возвращаются к исходным заводским настройкам.
 - Исключить сетевую информацию:** все настройки, кроме сетевых параметров, возвращаются к исходным заводским настройкам.
 - Включить сетевую информацию:** все настройки, включая сетевые параметры, возвращаются к исходным заводским настройкам. В случае сброса сетевых параметров удаленная установка IDIS Solution Suite завершается.

TCP/IP

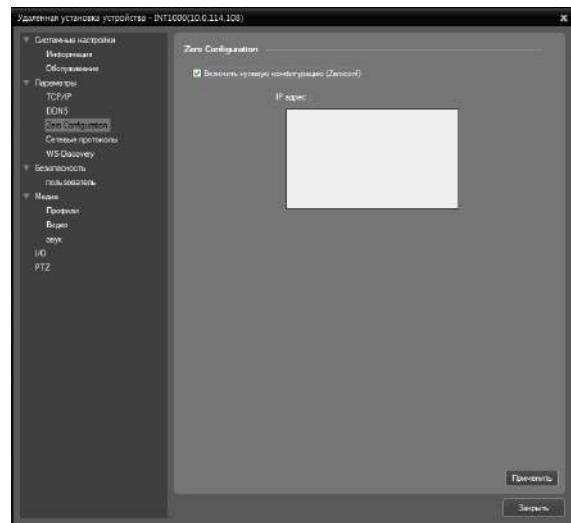


- Конфигурация IP-адреса:** настройка IP-адреса устройства. Выберите тип сетевой конфигурации.
 - Установить вручную:** выберите, если устройство подключается к сети, используя статический IP-адрес, и задайте параметры ЛВС вручную.
 - DHCP:** выберите, если для настройки подключения устройства к сети используется протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Нажмите кнопку **Применить**, информация о сети автоматически назначается устройству.
- Конфигурация DNS — Тип:** введите IP-адрес DNS-сервера. Выбор типа сетевой конфигурации DNS-сервера задает на DNS-сервере информацию о сети.
 - Установить вручную:** позволяет настроить параметры вручную.
 - DHCP:** автоматическое назначение информации. Если нажать кнопку **Применить**, изменения применяются и измененная информация отображается при следующем подключении устройства. Эта возможность не поддерживается, если при настройке IP-адреса устройства было выбрано **Установить вручную**.

DDNS



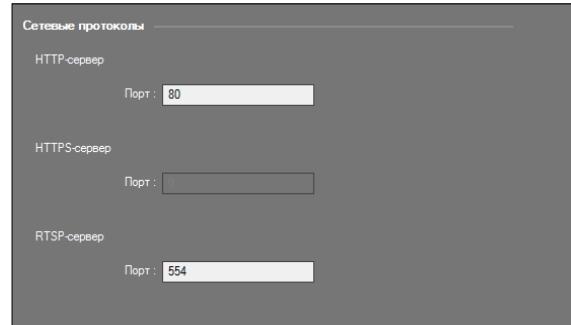
Нулевая конфигурация



- Тип обновления:** автоматическое обновление информации об IP-адресе устройства в системе IDIS Solution Suite в случае изменения IP-адреса устройства.
 - Без обновления:** информация об IP-адресе устройства не обновляется автоматически.
- Обновление устройства, Обновление DHCP-сервера:** обновление IP-адреса устройства или адреса, зарегистрированного на DHCP-сервере.
- Имя:** настройка имени DNS.
- TTL (Time to Live):** настройка интервала обновления DHCP.

- Включить нулевую конфигурацию (Zeroconf):** автоматическое назначение правильного IP-адреса в соответствии с текущим состоянием сети (поддерживается только для устройств, которые предоставляют эту функцию).

Сетевые протоколы



- Сетевые протоколы:** изменение номеров портов используемых в устройстве сетевых протоколов (поддерживается только для протоколов, используемых в данном устройстве).

 В случае изменения номера порта HTTP-сервера экран настройки закрывается, а номер HTTP-порта также следует изменить в программе настройке IDIS Solution Suite. Дополнительные сведения см. в разделе **Управление устройствами, Изменение информации об устройстве (стр.152)**.

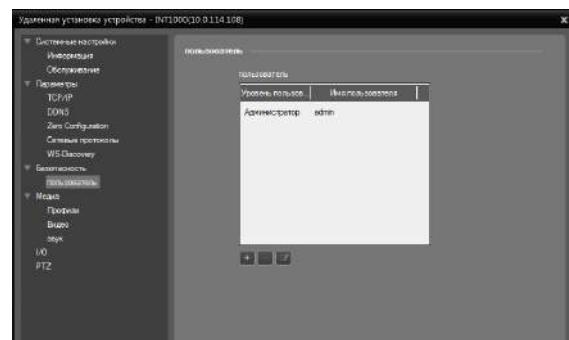
WS-Discovery



- Параметры области видимости:** нажмите кнопку  и при необходимости добавьте параметры области видимости протокола WS-Discovery (протокол обнаружения веб-служб).
- Режим обнаружения:** можно разрешить или запретить обнаружение устройства. Если выбран вариант **Необнаруживаемый**, автоматический режим сканирования не поддерживается для устройств, использующих протокол ONVIF™ Conformance во время регистрации устройства.

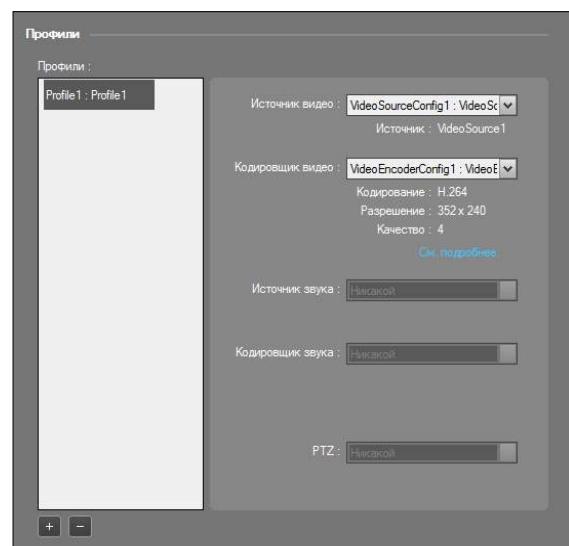
Пользователь

Пользователей можно добавлять или удалять. Нажав кнопку , можно добавить пользователя.



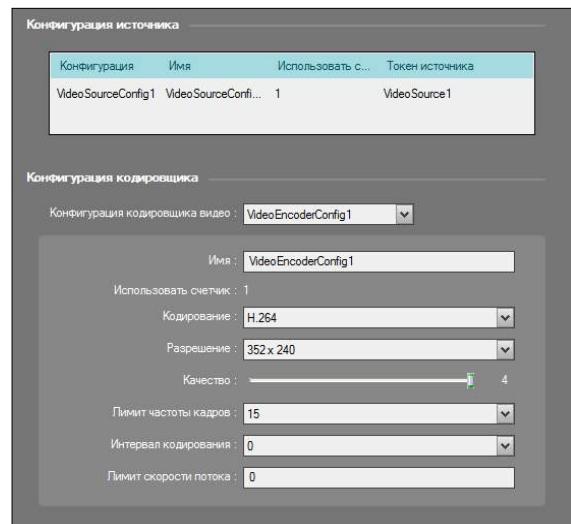
Профили

Далее описываются процедуры настройки профилей. Выберите профиль из списка профилей. Нажав кнопку , можно добавить новый профиль. → Настройте носитель. Ниже настройка носителя описывается подробнее. → В нижней части окна нажмите кнопку **Применить**. → Применяются выбранные настройки, а система IDIS Solution Suite отображает прямую трансляцию видео или записывает видео с параметрами, заданными в выбранном профиле.



- Источник видео:** выберите нужный источник видео из списка источников видео, поддерживаемых в данном устройстве.
- Кодировщик видео:** выберите конфигурацию кодировщика видео. Нажав кнопку **См. подробнее**, можно просмотреть подробные сведения о выбранной конфигурации кодировщика видео. Подробнее о конфигурации кодировщика видео см. в разделе [Видео \(стр.165\)](#).
- Источник звука:** выберите нужный источник звука из списка источников звука, поддерживаемых в данном устройстве. Если выбран вариант "Никакой", мониторинг и запись аудио для данного устройства не поддерживается.
- Кодировщик звука:** выберите конфигурацию кодировщика звука. Нажав кнопку **См. подробнее**, можно просмотреть подробные сведения о выбранной конфигурации кодировщика звука. Подробнее о конфигурации кодировщика звука см. в разделе [Аудио \(стр.166\)](#).
- PTZ:** выберите настройку PTZ. Если выбран вариант **Никакой**, PTZ регулировка в данном устройстве не поддерживается.

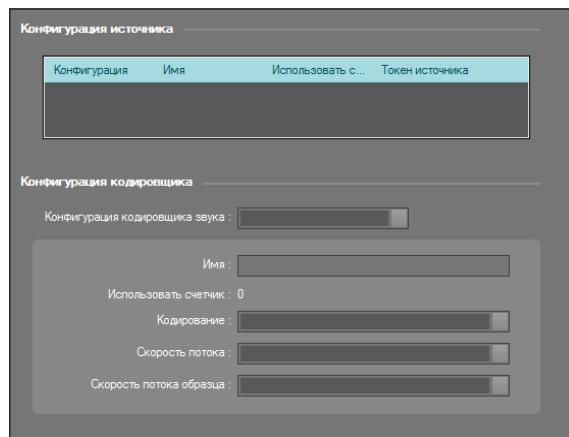
Видео



- Конфигурация источника:** отображается информация о конфигурации источника (Конфигурация: источник видео, Имя: имя источника, Использовать счетчик: число профилей, использующих выбранный источник, Токен источника: число токенов).
- Конфигурация кодировщика:** настройте кодировщик.
 - Конфигурация кодировщика видео:** выберите кодировщик видео из списка кодировщиков видео, поддерживаемых в данном устройстве.
 - Имя:** назначьте имя выбранному кодировщику видео.
 - Использовать счетчик:** отображается число профилей, использующих выбранный кодировщик видео.
 - Кодирование, Разрешение, Качество:** выберите кодек сжатия, разрешение и качество видео. Если в качестве устройства выбран сетевой видеопередатчик, в зависимости от модели устройства при кодировании видео с кодеком H.264 и разрешением 4CIF могут быть ограничения на частоту кадров.

- **Лимит частоты кадров:** выберите максимальную частоту кадров.
- **Интервал кодирования:** выберите интервал кодирования. Чем выше данное значение, тем выше скорость потока и ниже качество видео.
- **Лимит скорости потока:** введите максимальную скорость потока. Полосой пропускания сети можно управлять, ограничивая скорость потока в зависимости от сетевого трафика.

Аудио



- **Конфигурация источника:** отображается информация о конфигурации источника (Конфигурация: источник аудио, Имя: имя источника, Использовать счетчик: число профилей, использующих выбранный источник, Токен источника: число токенов).
- **Конфигурация кодировщика:** настройте кодировщик.
 - **Конфигурация кодировщика звука:** выберите кодировщик аудио из списка кодировщиков аудио, поддерживаемых в данном устройстве.
 - **Имя:** назначьте имя выбранному кодировщику аудио.
 - **Использовать счетчик:** отображается число профилей, использующих выбранный кодировщик аудио.

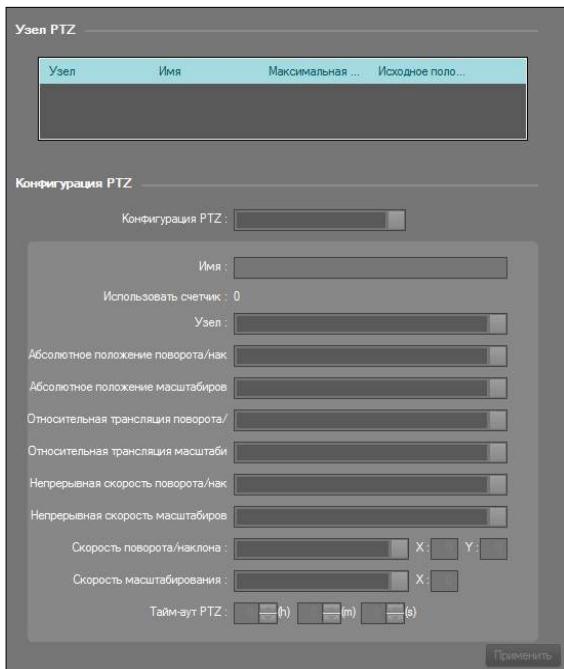
- **Кодирование:** выберите кодек сжатия аудио.
- **Скорость потока:** выберите скорость потока.
- **Частота дискретизации:** выберите частоту дискретизации. Чем выше данное значение, тем выше качество звука и больше объем данных.

Ввод-вывод

Режим	Время задержки	Состояние бит	Действие
Bistable	0	Открыто	Active InActive

- **Режим:** задайте режим ретрансляции для устройств ввода/вывода.
- **Моностабильный:** после задания состояния бездействия реле возвращается в свое состояние бездействия после истечения времени задержки.
- **Бистабильный:** после настройки состояния бездействия реле остается в своем состоянии.
- **Время задержки:** задайте время задержки до возвращения реле в свое состояние бездействия в моностабильном режиме.
- **Состояние бездействия:** задайте физическое состояние бездействия релейного выхода.
 - **Открыто:** указывает, что реле открыто в состоянии "Неактивно" и закрыто в состоянии "Активно".
 - **Закрыто:** означает, что реле закрыто в состоянии "Неактивно" и открыто в состоянии "Активно".
- **Действие:** управление состоянием реле.
 - **Активно:** если нажать данную кнопку, реле переводится в состояние "Активно".
 - **Неактивно:** если нажать данную кнопку, реле переводится в состояние "Неактивно".

PTZ

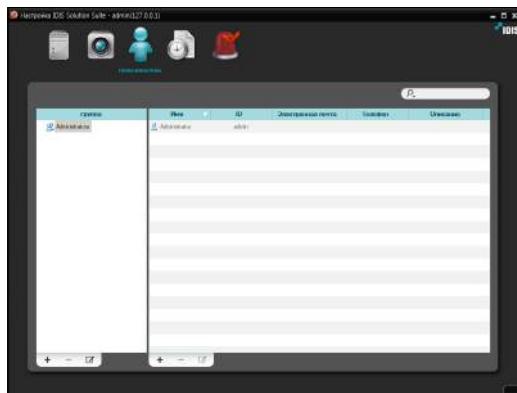


- Узел PTZ:** отображение информации об узле (Узел: узел PTZ, Имя: имя источника, Максимальная предустановка: максимальное число предустановок, Исходное положение поддерживается: доступность исходной функции).
- Конфигурация PTZ:** настройка PTZ.
 - Конфигурация PTZ:** выберите PTZ из списка PTZ, поддерживаемых в данном устройстве.
 - Имя:** назначение имени выбранному PTZ.
 - Использовать счетчик:** отображается число профилей, использующих выбранный PTZ.
 - Узел:** выберите узел PTZ. В узле PTZ указаны механические драйверы PTZ, загруженный драйвер PTZ или цифровые драйверы PTZ.

- Абсолютное положение поворота/наклона:** настройте перемещение в определенное положение. Если выбранное положение недостижимо, выполнить операцию не удастся.
- Абсолютное положение масштабирования:** настройте увеличение масштаба в определенном положении. Если масштабирование в выбранном положении невозможно, выполнить операцию не удастся.
- Относительная трансляция поворота/наклона:** настройте перемещение в определенном направлении на основе текущего положения.
- Относительная трансляция масштабирования:** настройте увеличение масштаба в определенном направлении на основе текущего положения.
- Непрерывная скорость поворота/наклона:** настройте непрерывное перемещение с заданной скоростью в определенном направлении на основе текущего положения.
- Непрерывная скорость масштабирования:** настройте непрерывное увеличение масштаба с заданной скоростью в определенном направлении на основе текущего положения.
- Скорость поворота/наклона:** настройте скорость перемещения в определенное положение или в определенном направлении.
- Скорость масштабирования:** настройте скорость увеличения масштаба в определенном положении или направлении.
- Тайм-аут PTZ:** задайте длительность операции PTZ. По истечении периода тайм-аута операция автоматически останавливается.

Часть 14. Управление пользователями

Пользователям можно назначать разные уровни прав доступа к каждой функции программы IDIS Solution Suite. Группе **Администраторы** предоставляются права доступа ко всем функциям. Данные настройки прав доступа не редактируются. Перейдите к меню **Пуск** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite** и введите учетные данные → откройте меню **Пользователь**.



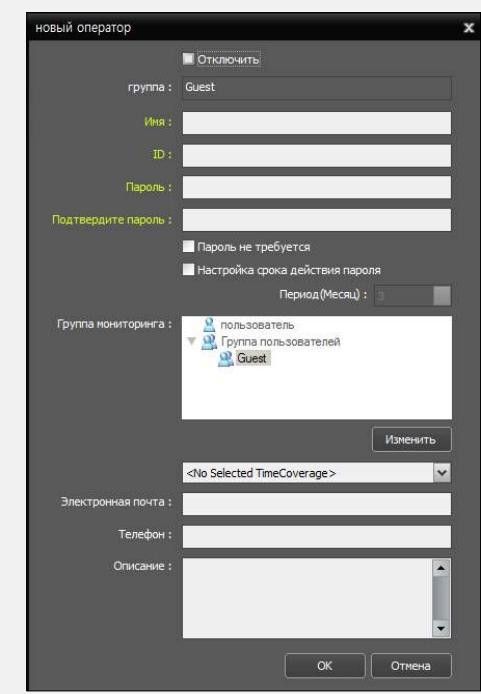
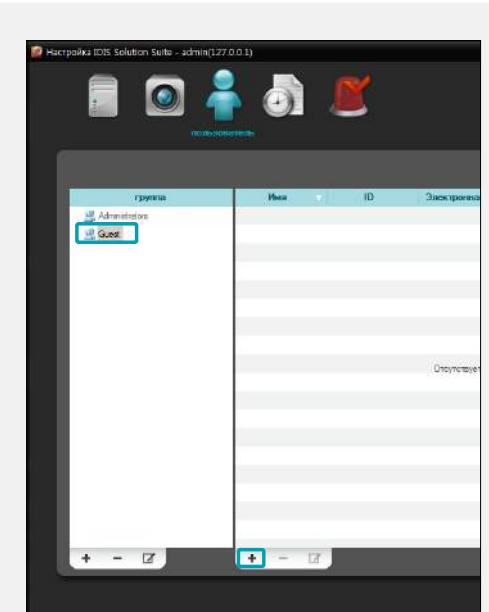
- 1 Нажмите кнопку **+** внизу списка групп пользователей. Открывается окно **Добавить группу пользователей**.



- Информация:** данная вкладка позволяет ввести имя группы пользователей.
- Права доступа к устройствам:** данная вкладка позволяет предоставлять или ограничивать права доступа к каждому устройству.
- Права доступа:** данная вкладка используется для предоставления или ограничения прав доступа к каждой функции.
- Управление IP-адресами:** данная вкладка позволяет предоставить или ограничить доступ пользователей, использующих IP-адреса из определенного диапазона.

Нажмите кнопку **OK**, чтобы завершить регистрацию группы пользователей.

- 2 Выберите группу пользователей в списке **Группа**, а затем нажмите кнопку **+** внизу списка пользователей. Открывается окно **Добавить пользователя**.



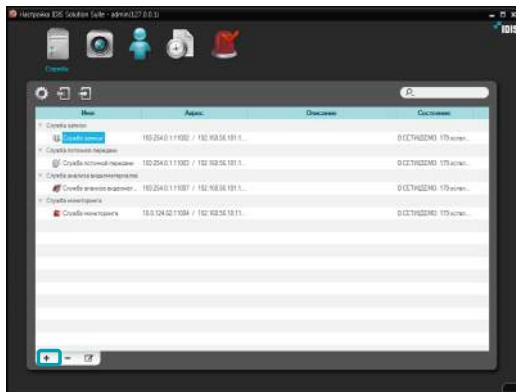
- **Отключить:** программа IDIS Solution Suite больше не считает пользователя, зарегистрированным в службе администрирования.
- **Имя:** введите имя пользователя.
- **ID, Пароль, Подтвердить:** введите уникальный ID пользователя и пароль (от 8 до 16 символов без пробелов) для доступа к программе IDIS Solution Suite.
- **Пароль не требуется:** позволяет при запуске программы IDIS Solution Suite входить в систему без пароля.
- **Настройка срока действия пароля:** задайте период истечения срока действия пароля. Если в течение срока действия пароль не был изменен, пользователь получает при входе в систему уведомление об этом.
- **Группа мониторинга:** отображается имя пользователя, которому переадресовывается уведомление о событиях в случае их возникновения. Нажав кнопку "Изменить", можно редактировать пользователей. Подробнее о переадресации событий см. в разделе Управление событиями, Настройка записи на базе события (стр.102).
- **Период времени не выбран, Настройка предустановки периода времени:** позволяет ограничить время входа пользователя в программу IDIS Solution Suite.
 - **Период времени не выбран:** нет ограничения на время входа.
 - **Настройка предустановки периода времени:** позволяет добавлять, изменять или удалять предустановку времени. Добавленная предустановка отображается в данном списке. Если выбрать предустановку, применяются ее настройки. Пользователю будет разрешено входить в программу IDIS Solution Suite только в течение периода, заданного в разделе "Предустановка".
- **Электронная почта:** введите адрес электронной почты пользователя, который должен по электронной почте получать уведомления об обнаружении событий. Действительный адрес электронной почты должен содержать символ "@". Подробнее об уведомлении об обнаружении событий по электронной почте см. в разделе Программа просмотра введенного текста (стр.90).
- **Телефон, Описание:** введите номер телефона и описание нужного пользователя. При вводе номера телефона допускаются только цифры и знак "-".

В нижней части окна нажмите кнопку **OK**.

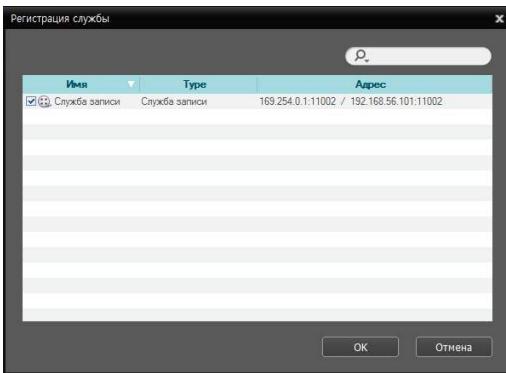
- 3 Выбрав в данном списке зарегистрированную группу пользователей или пользователя и нажав кнопку в нижней части, можно изменить данную информацию.

Часть 15. Управление местом хранения

Пользователи могут назначить место хранения и управлять им. Перейдите к меню **Пуск** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite** → откройте меню **Служба**.



- 1 Если какая-либо служба записи не зарегистрирована, выберите **Служба записи** и внизу нажмите кнопку **+**. Открывается окно **Регистрация службы** со списком доступных служб и информацией о каждой службе.



- Имя:** отображает службы, подключенные к службе администрирования по сети.
- Type:** показывает тип службы.
- Адрес:** показывает IP адрес и номер порта каждого сервера.

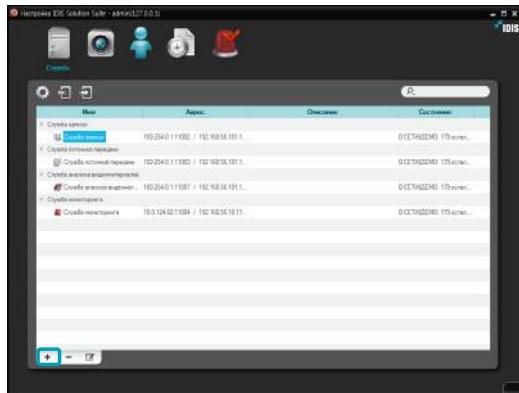
Доступна информация только для тех служб, для которых сервер администрирования (**Диспетчер служб** → **Опция** → **Опция сервера**) совпадает с текущим подключенным сервером.

- 2 Выберите службу записи, чтобы зарегистрировать в системе IDIS Solution Suite.

Выделение места хранения

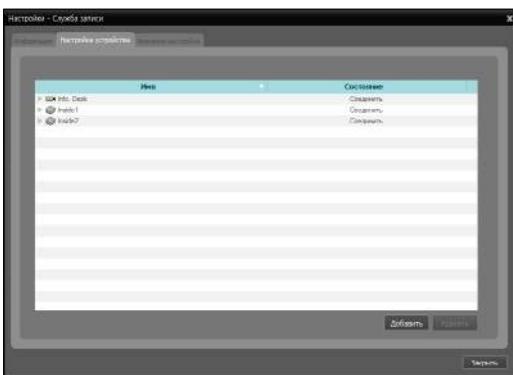
Откройте меню "Служба", а затем выберите сервер записи и выделите место хранения на жестких дисках выбранного сервера записи (процедуры см. ниже).

-
- Место хранения нельзя выделить на жестких USB-дисках, сетевых и **динамических** жестких дисках.
 - Для обеспечения стабильной записи рекомендуется добавлять новые не отформатированные жесткие диски. Если задается жесткий диск, содержащий данные, необходимо предварительно удалить разделы и файловую систему. За подробными сведениями о форматировании или удалении разделов и файловой системы обратитесь к руководству пользователя ПК/сервера или производителю ПК/сервера.
 - Общий объем место хранения на одном жестком диске не должен превышать 50 000 ГБ.



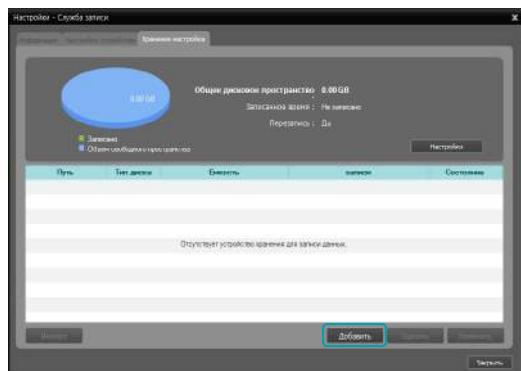
- Количество устройств, которые могут быть записаны на сервере записи, зависит от типа и количества ключей WIBU-Key, подключенных к серверу администрирования.
- Если вы удалите устройство, для которого была выполнена запись, и снова зарегистрируете его, система IDIS Solution Suite посчитает это устройство новым. В этом случае можно искать и воспроизвести видео, записанное до удаления устройства: перейдите к панели **Воспроизведение** → нажмите кнопку (Другие меню) → выберите **Удаленные устройства**.
- Запись не поддерживается для цифровых видеорегистраторов.

1 Выберите службу записи и в нижней части окна нажмите кнопку . Открывается окно **Настройка – Служба записи**. Перейдите на вкладку **Настройка устройства**.



Открывается список камер, зарегистрированных в текущей службе записи. Нажав внизу кнопку **Добавить**, в текущей службе записи можно зарегистрировать другие камеры. Если выбрать устройство и нажать кнопку **Удалить**, устройство удаляется из текущей службы записи.

2 Перейдите на вкладку **Настройка хранения** и внизу нажмите кнопку **Добавить**.

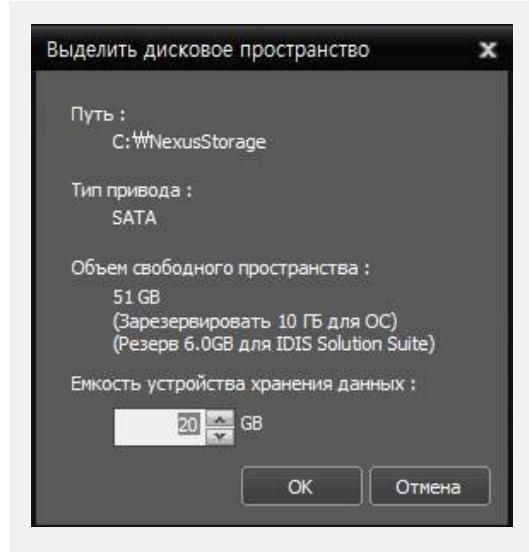
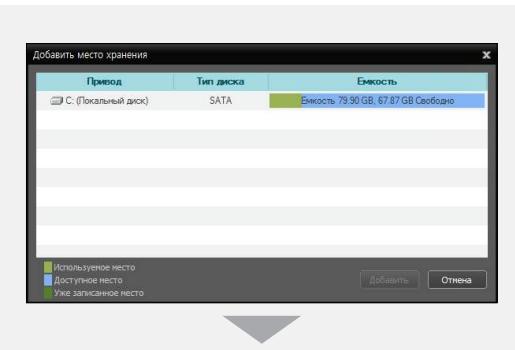


- 3 Открывается окно **Добавить место хранения** со списком доступных жестких дисков и информацией о каждом диске.



- Привод:** отображается имя привода и метка тома. Если на жестком диске нет файловой системы, вместо имени диска и метки тома отображается надпись "PHYSICALDRIVE No.". Любой жесткий диск, который не использует файловую систему Windows (FAT32, NTFS) воспринимается программой IDIS Solution Suite как жесткий диск без файловой системы.
- Тип диска:** отображается тип жесткого диска.
- Емкость:** отображается совокупная и доступная емкости устройства хранения.

- 4 Выберите жесткий диск, чтобы выделить дисковое пространство, и внизу нажмите кнопку **Добавить**. Открывается окно **Выделить дисковое пространство**.



- Путь:** отображается путь к папке хранения.
- Тип диска:** отображается тип жесткого диска.
- Объем свободного пространства:** отображается доступная емкость устройства хранения данных.
- Емкость устройства хранения данных:** настройте емкость хранения данных, выделяемую на данном жестком диске (мин. 20 ГБ). На жестком диске, на котором установлена программа IDIS Solution Suite, необходимо зарезервировать достаточно свободного места в зависимости от среды установки. На жестком диске, на котором установлена операционная система Windows, необходимо зарезервировать более 10 ГБ свободного места для правильной работы системы. Если на жестком диске нет файловой системы, при выделении места хранения сервер записи автоматически создает проприетарную файловую систему с базой данных видео, чтобы обеспечить более стабильную запись, и автоматически выделяет место хранения на всем жестком диске.

Импорт места хранения

В случае установки жесткого диска с записанным видео из другой службы записи такое видео можно искать и воспроизвести, импортировав хранилище, указанным ниже образом. Эта возможность поддерживается, только если в место хранения текущей службы записи не записаны данные.

- Нажмите кнопку "Импорт". Открывается окно "Импортировать хранилище".

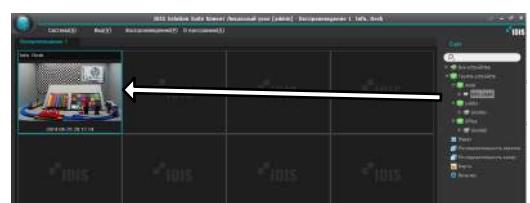


- Выделение ресурса хранения:** позволяет выбрать службу записи. Число указывает ключ идентификации службы записи. У жесткого диска с записанным видео из нескольких служб записи период записи зависит от службы записи. Если внизу нажать кнопку OK, импортируется записанное видео выбранной службы записи.
- Путь:** отображается путь к папке хранения.
- Тип диска:** отображается тип жесткого диска.
- Емкость:** отображается емкость устройства хранения данных.
- Период записи:** отображается период записи. Импортированное хранилище отображается в списке хранилищ на вкладке "Настройка хранения".

- Запустите программу IDIS Solution Suite Client и перейдите к панели "Воспроизведение" → нажмите кнопку (Другие меню) на панели инструментов → выберите "Удаленные устройства" → можно искать и воспроизводить записанное видео из импортированного хранилища. В случае восстановления службы записи из импортированного хранилища, нажав кнопку (резервное копирование базы данных службы)/ (восстановление базы данных службы) (программа "Настройка IDIS Solution Suite" → меню "Служба") перед импортом хранилища, записанное видео можно искать и воспроизводить, выбирая устройство в списке "Объект" и перетаскивая его на экран "Воспроизведение".



< Если служба записи не восстановлена >



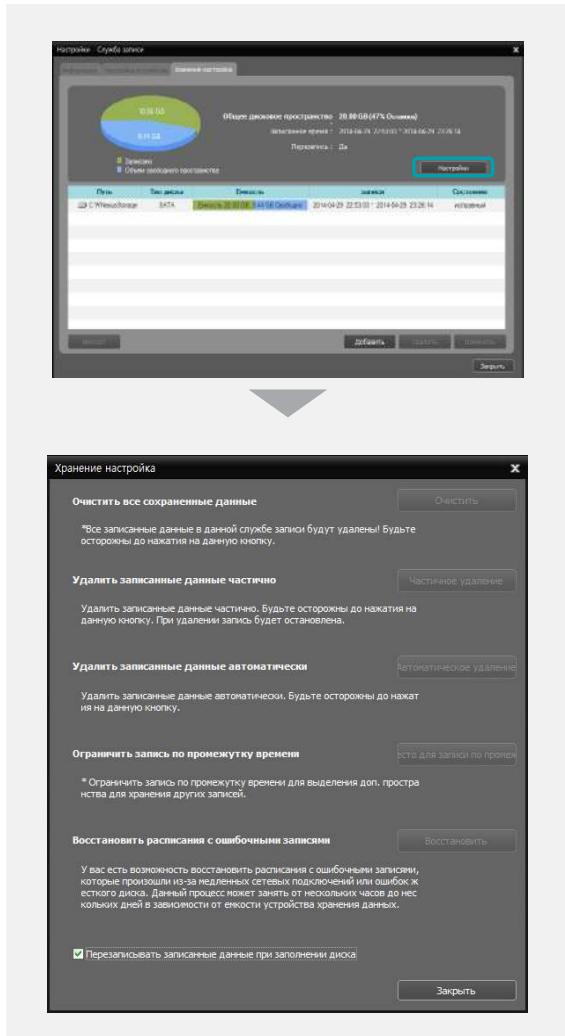
< Если служба записи восстановлена >

Управление местом хранения

Пользователи могут управлять хранением на всех жестких дисках, используемых на текущем сервере записи, или на конкретном жестком диске.

Хранение на всех жестких дисках

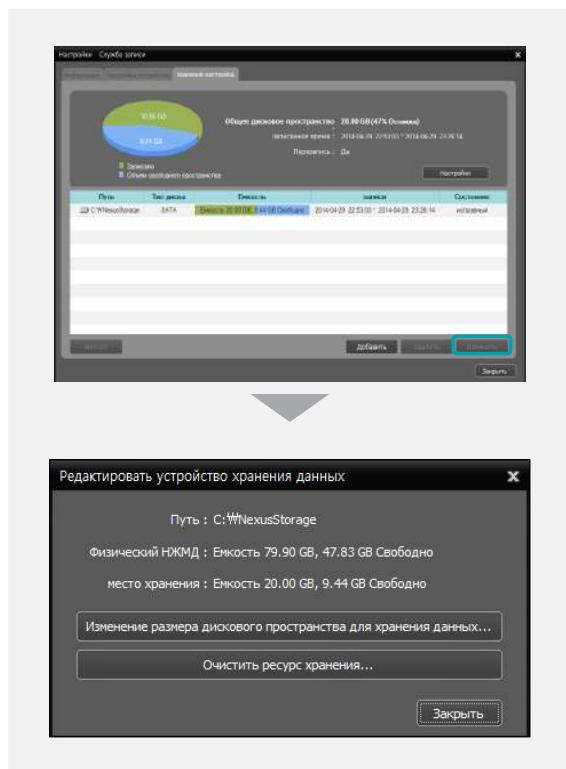
Нажмите кнопку **Настройка**. Открывается окно "Настройка хранения".



- **Очистить все сохраненные данные:** удаление всех записанных данных на всех жестких дисках, используемых на текущем сервере записи.
- **Удалить записанные данные частично:** позволяет для каждого устройства удалить записанные данные за конкретный период. Во время удаления данных запись останавливается.
- **Удалить записанные данные автоматически:** позволяет системе IDIS Online автоматически удалять данные, записанные до указанного пользователем периода. Нажмите кнопку **Автоматическое удаление** и установите флажок "Использовать", чтобы настроить этот период. Например, если задать период 30 дней, начиная с текущего дня система IDIS Online будет ежедневно автоматически удалять данные, старше 30 дней.
- **Ограничить запись по промежутку времени:** ограничивает запись по промежутку времени, чтобы сохранить место для других записей (мгновенных или на базе событий). Система сохраняет записи за указанный период и резервирует остальную часть хранилища для других записей. Установите флажок **Ограничить место для записи по промежутку времени** и выберите поле **Использовать**, чтобы задать период. Например, если задать период 30 дней, то система IDIS Solution Suite будет автоматически сохранять записи максимум за 30 дней.
- **Восстановить расписания с ошибочными записями:** если сетевое соединение между сервером записи и устройствами слишком медленное или поврежден жесткий диск на сервере записи, записанные данные и информация о расписании их записи могут не совпадать и в расписании программы системе может отображаться неверная информация. В таком случае, нажав данную кнопку, можно восстановить расписание, чтобы правильно отображались записанные данные в расписании программы Client.
- **Перезаписывать записанные данные при заполнении диска:** если установить данный флажок, после исчерпания всего доступного места хранения запись ведется поверх самых старых видеоданных.

Хранение на конкретном жестком диске

В списке хранилищ выберите хранилище, которое требуется изменить, а затем внизу нажмите кнопку **Изменить**. Открывается окно **Редактировать устройство хранения данных**.



- **Изменение размера дискового пространства для хранения данных:** позволяет увеличить емкость хранения.
- **Очистить ресурс хранения:** позволяет удалить все данные, записанные в выбранном хранилище.

Во время изменения размера или очистки ресурса хранения поиск или воспроизведение записанных данных останавливается.

При очистке хранилища удаляются все записанные в нем данные. Удаленные данные невозможно восстановить.

Часть 16. Управление событиями

В системе можно управлять уведомлением об обнаружении событий на основе расписания управления предварительно заданными событиями, а также отслеживать и воспроизводить видео обнаруженных событий. Поддержка связанных с событиями функций зависит от используемого устройством протокола и модели устройства (поддерживаемые протоколы: IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG)/Protocol-H/IQinVision/Samsung Techwin/ONVIF™ Conformance). Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.

Настройка расписания управления событиями

Сначала проверьте выполнение описанных ниже условий и запустите программу установки.

- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск служб \(стр.28\)](#).
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 13. Управление устройствами \(стр.144\)](#).

Откройте меню **Пуск** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** → откройте меню "Управление событиями" и задайте расписание управления событиями в соответствии с описанными ниже процедурами.



В нижней части окна нажмите кнопку **Настройка расписания**. Открывается окно **Настройка расписания**. Отображаются окна расписания с текущими настройками для каждой предустановки.

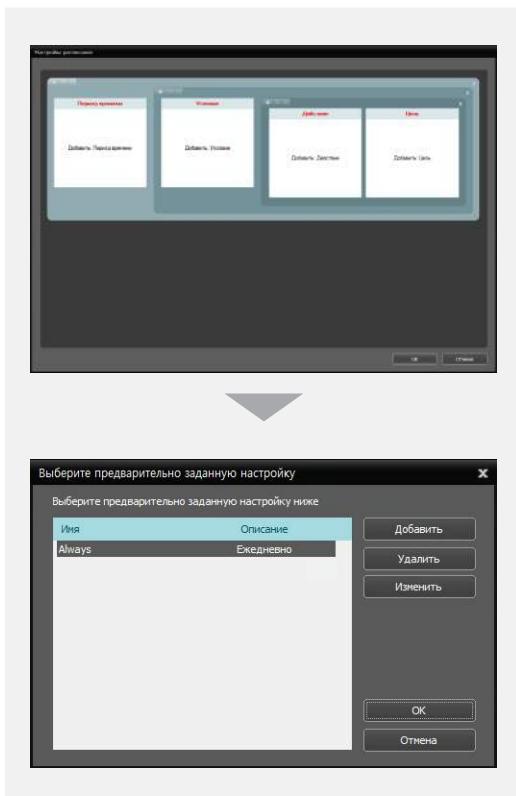


- **Период времени:** настройте запланированное время. Можно задать несколько периодов времени.
- **Условие:** настройте условие события. Для одного и того же запланированного времени можно настроить несколько условий события.

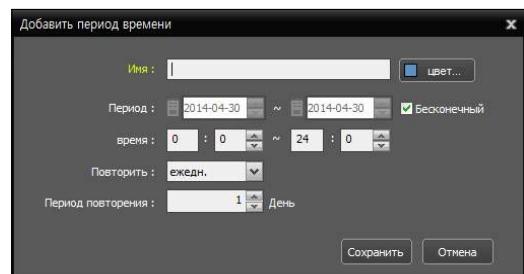
- **Действие:** настройте действие при событии. Для одного и того же условия события можно настроить несколько действий при событии.
- **Цель:** настройка пользователей для управления событиями.

 В настройках расписания **Предустановка** означает отдельную настройку с сохраненными значениями параметров **Период времени**, **Условие** или **Действие**.

- 1 Настройте запланированное время, дважды щелкнув окно расписания **Период времени**, а затем выбрав нужное значение

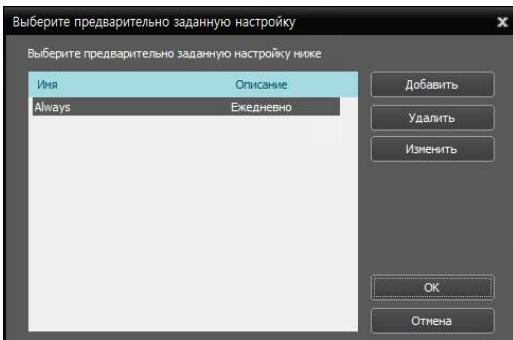


Нажав кнопку **Добавить** или **Изменить**, можно добавить новую предустановку или изменить сохраненную предустановку. См. ниже описание настройки расписания.

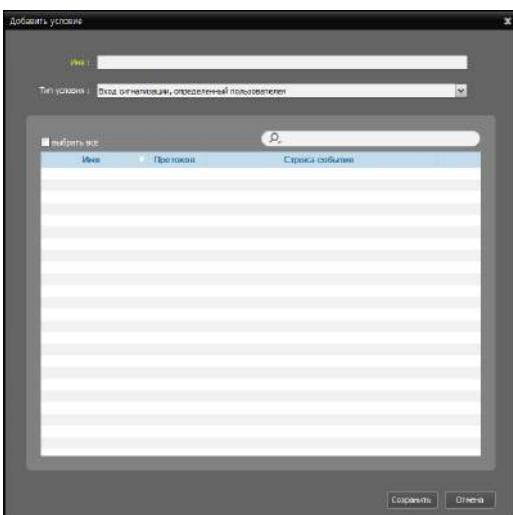


- **Имя:** введите имя предварительно заданной настройки.
- **Цвет:** нажмите данную кнопку и выберите нужный цвет. Раздел запланированного времени будет выделяться в таблице расписаний выбранным цветом.
- **Период:** настройте период для выбранного запланированного времени. Если выбрать вариант "Бесконечный", включается непрерывное уведомление на основе предварительно заданных настроек **Условие**, **Действие** и **Цель** без ограничения по времени.
- **Время:** настройте время для выбранного запланированного времени.
- **Повторить, Период повторения:** настройте интервал и период интервала. В течение периода интервала уведомления о событиях отправляются предварительно заданным пользователям с назначенным интервалом.

- 2 Настройте условие события, дважды щелкнув окно расписания **Условие** и выбрав нужную предустановку для условия события.
- Нажав кнопку **Добавить** или **Изменить**, можно добавить новую предустановку или изменить сохраненную предустановку. Если нажать кнопку **Добавить** или **Изменить**, открывается следующее окно настройки:



- Имя:** введите имя предварительно заданной настройки.
- Тип условия:** выберите тип условия события.
 - Вход сигнализации пользователя:** Оповещает о пользовательских событиях входа сигнализации в соответствии с настройкой действий при возникновении события программы IDIS Solution Suite. Подробнее о регистрации входа сигнализации пользователя см. в разделе [Глава 13. Управление устройствами, Настройка событий входа сигнализации пользователя \(стр.145\)](#).



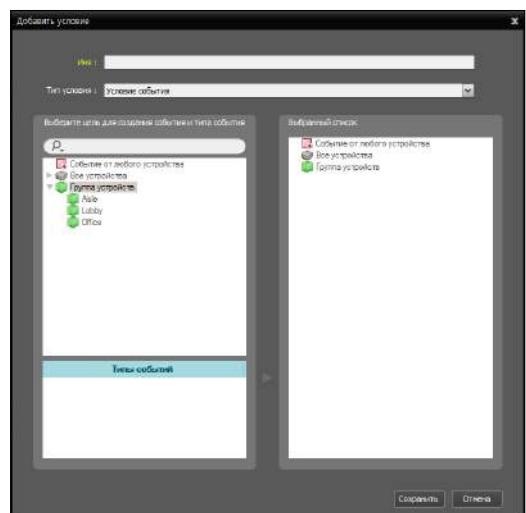
- Имя:** отображается список событий входа сигнализации пользователя, зарегистрированных в службе администрирования.
- Протокол:** отображается протокол, используемый событием.
- Строка события:** отображается строка события, инициирующая событие входа сигнализации пользователя.

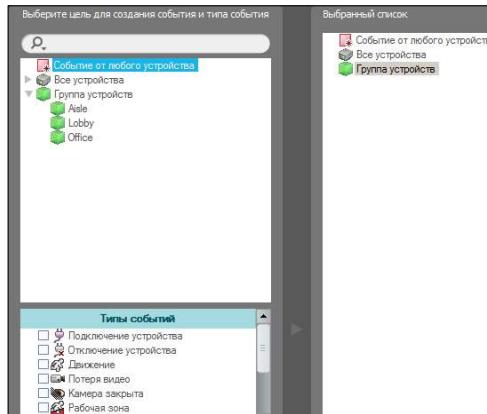
Выберите событие входа сигнализации пользователя, о котором требуется получать уведомления.

- Условие времени:** Передает уведомление в определенное время в зависимости от настройки действий при возникновении события.

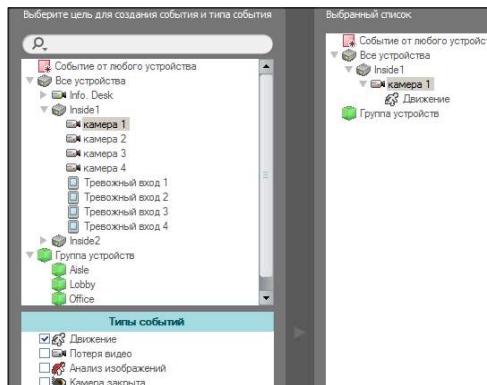


- Время:** Задайте время уведомления.
- Условие события:** оповещает о конкретных пользовательских событиях тревоги, основываясь на настройках устройств, которые определяют действия при возникновении события.

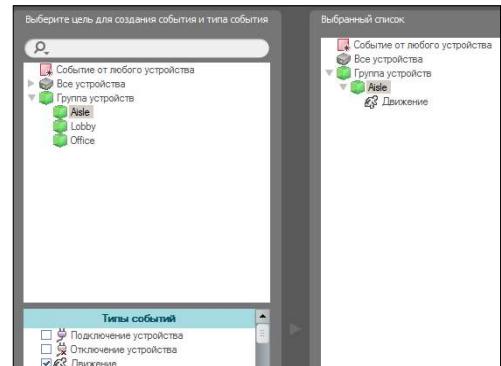




- Событие от любого устройства:** выберите, чтобы получать уведомление об обнаружении событий пользовательских типов. Нажмите **Событие от любого устройства**. Ниже в окне **Типы событий** отображается список типов событий. Выберите нужные типы событий. Выбранные типы событий добавляются в список в окне **Событие от любого устройства** справа.



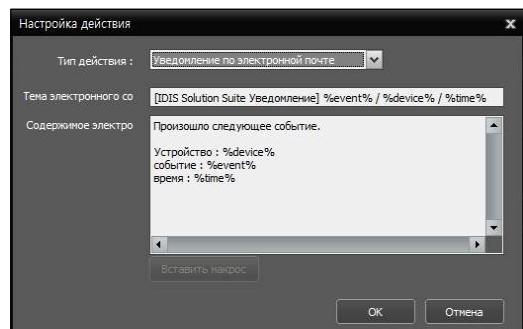
- Все устройства:** выберите, чтобы получать уведомления об обнаружении событий пользовательских типов в выбранном устройстве или камере. Нажмите **Все устройства**. Отображается список зарегистрированных устройств и камер. В окне **Все устройства** выберите устройство или камеру для инициации уведомления о событии. В окне **Типы событий** ниже перечисляются типы событий, поддерживаемых выбранными устройством или камерой. Выберите нужные типы событий. Выбранные типы событий вместе с выбранными устройством или камерой добавляются в список в окне **Все устройства** справа.



• **Группа устройств:** выберите, чтобы получать уведомления об обнаружении событий пользовательских типов в выбранной группе устройств. Нажмите **Группа устройств**. Отображается список зарегистрированных групп устройств. В окне **Группа устройств** выберите группу устройств для инициации уведомления о событии. В окне **Типы событий** ниже перечисляются типы событий. Выберите нужные типы событий. Выбранные типы событий вместе с выбранной группой устройств добавляются в список в окне **Группа устройств** справа.

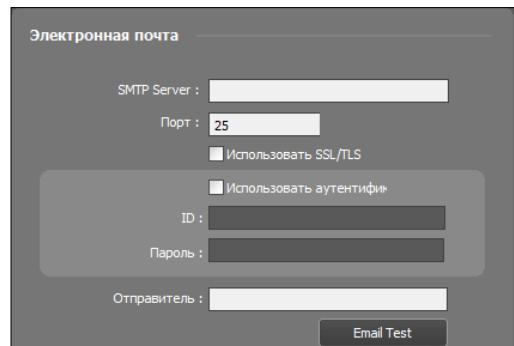
- Настройте действие при событии, дважды щелкнув окно расписания **Действие** и выбрав нужный тип действия.

- Уведомление по электронной почте:** выберите, чтобы при обнаружении события на основе заданного условия события отправлять по электронной почте сообщение пользователям программы Client.



- Тема электронного сообщения:** введите тему электронного сообщения.

- **Содержимое электронного сообщения:** введите содержимое электронного сообщения. Если нажать кнопку **Вставить макрос**, открывается список доступных макросов. Макрос можно применить, выбрав его при отправке электронного сообщения.
- Чтобы это правильно работало, следует ввести информацию о SMTP-сервере для отправки электронной почты (программа "Настройка IDIS Solution Suite" → меню "Служба" → кнопка  (Настройка системы)) и адрес электронной почты пользователя программы Client, которого требуется уведомлять. Подробнее о вводе адреса электронной почты пользователям программы Client, которого требуется уведомлять, см. в разделе [Часть 14. Управление пользователями \(стр.168\)](#).

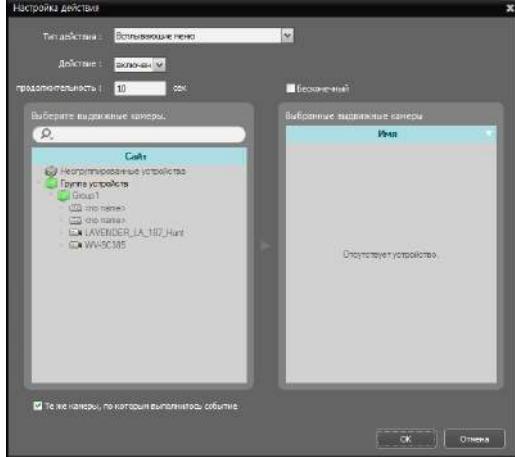


Нажмите кнопку  (Настройка системы) в меню "Служба", чтобы ввести информацию о SMTP-сервере.

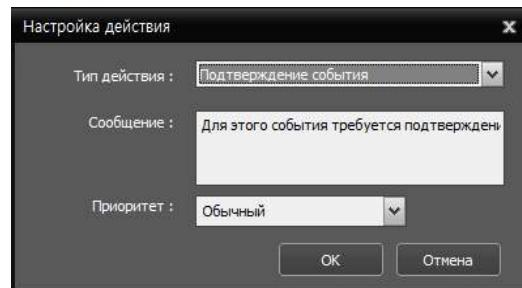
- **SMTP-сервер, Порт:** введите адрес электронной почты и номер порта SMTP-сервера. Выберите **Использовать SSL/TLS**, если SMTP-сервер требует аутентификации SSL (Secure Sockets Layer).
- **Использовать аутентификацию:** выберите и введите ID и пароль, если SMTP-сервер требует аутентификацию пользователей.
- **Отправитель:** введите адрес электронной почты отправителя.
- **Проверка почты:** нажмите данную кнопку, чтобы проверить правильность информации о SMTP-сервере.

- Всплывающие меню:** выберите, чтобы при обнаружении события на основе заданного условия события в системе Client всплывало окно с прямой трансляцией видео (не более 36) камеры, в которой было обнаружено событие.

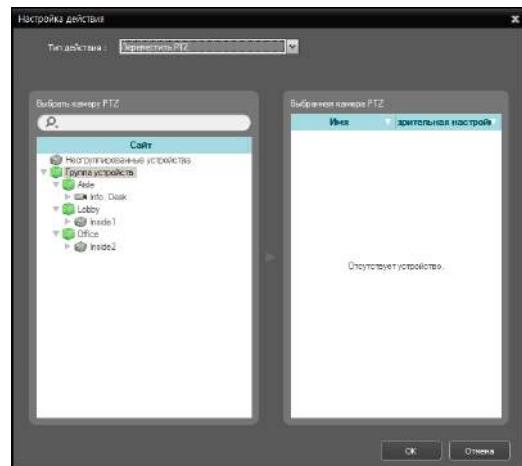
См. [Всплывающие меню \(стр.186\)](#).



- Действие:** указывает, отображать ли всплывающее окно.
- Продолжительность:** укажите длительность отображения всплывающего окна с видео. Выберите значение **Бесконечный**, чтобы оставить всплывающее окно открытым на экране.
- Выберите выдвижные камеры:** выберите камеры (не более 4), видео с которых будет отображаться во всплывающих окнах. Если установить флажок **Те же камеры, по которым выполнилось событие**, всплывает окно с видео только от камеры, на которой было обнаружено событие.
- Подтверждение события:** выберите, чтобы при обнаружении события на основе заданного условия события в программе Client отображался журнал событий. См. раздел [Управление событиями, Подтверждение события \(стр.187\)](#)

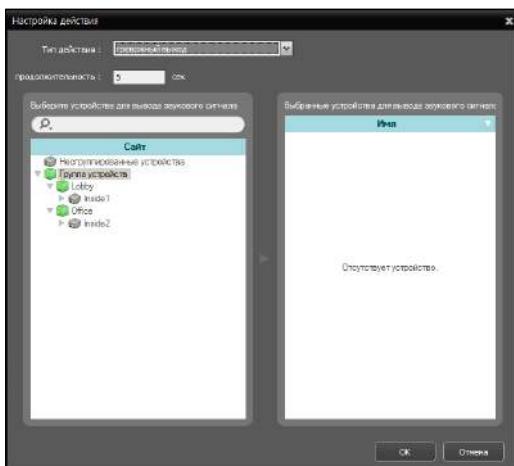


- Сообщение:** введите сообщение, которое будет отображаться в программе Client.
- Приоритет:** выберите приоритет события. Приоритет будет отображаться в журнале событий.
- Переместить PTZ:** выберите, чтобы переместить PTZ-камеру в предварительно заданное положение при обнаружении события в зависимости от заданного условия события (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite, Axis, Panasonic WV (DG) или ONVIF™ Conformance, с функцией предварительной настройки PTZ).



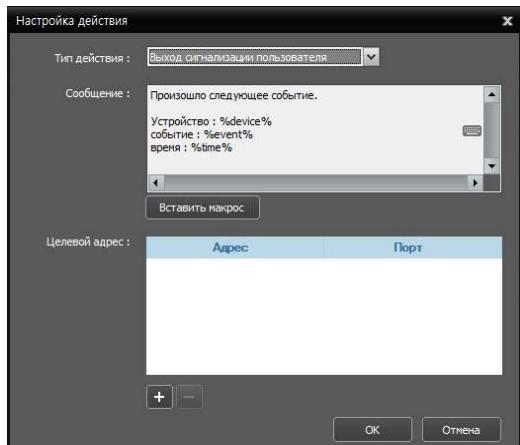
- Выбрать камеру PTZ:** выберите перемещаемые камеры. Поддерживается только для камер PTZ.

- **Выбранная камера PTZ:** отображение выбранных камер и возможность выбора предварительно заданного положения перемещаемой камеры. О настройке предварительно заданных положений см. в разделе [Управление камерами, Управление PTZ, Предварительная настройка PTZ \(стр.88\)](#).
- **Тревожный выход:** выберите, чтобы активировать тревожный выход при обнаружении события в зависимости от заданного условия события (поддерживается только для устройств, использующих протокол IDIS Solution Suite).

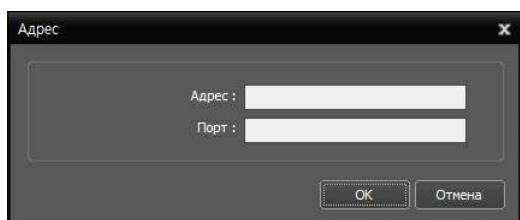


- **Продолжительность:** укажите длительность действия тревожного выхода.
- **Выберите устройства для вывода звукового сигнала:** выберите устройства для вывода звукового сигнала, которые требуется активировать.

- **Тревожный выход пользователя:** При обнаружении события (в зависимости от настройки условия события) отправляет текстовые строки (в кодировке UTF-8) по сети TCP на перечисленные ниже устройства.

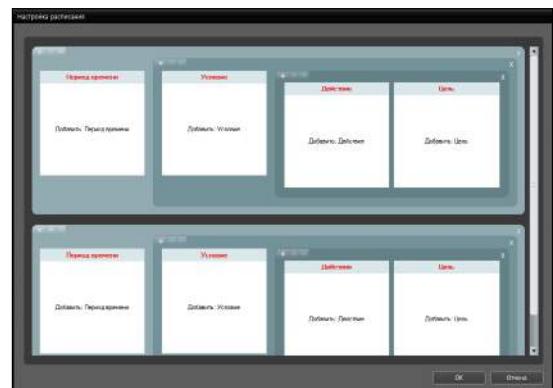
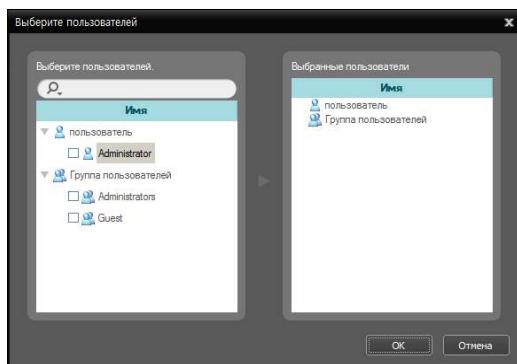


- **Сообщение:** введите текстовую строку, которая будет отправляться.
- **Целевой адрес:** внизу нажмите кнопку **+** и введите IP-адрес и номер порта устройства, которое должно получать данную текстовую строку.



Если требуется связать тревожный выход пользователя с событием входа сигнализации пользователя, введите IP-адрес системы IDIS Solution Suite и номер порта входа сигнализации ее службы мониторинга, чтобы инициировать событие входа сигнализации пользователя.

- 4 Дважды щелкнув окно расписания "Цель", выберите пользователей, которые должны получать уведомления о событиях.

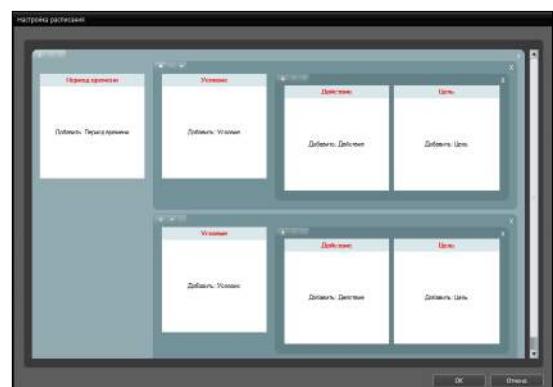
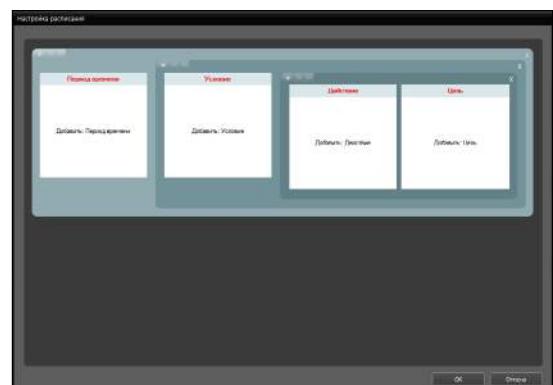
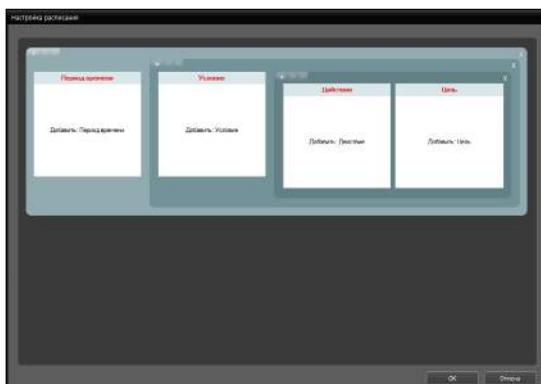


- Добавление нового расписания с таким же диапазоном времени: нажав кнопку **+** в левом верхнем углу окна расписания "Условие", можно добавить новое расписание с таким же периодом времени.

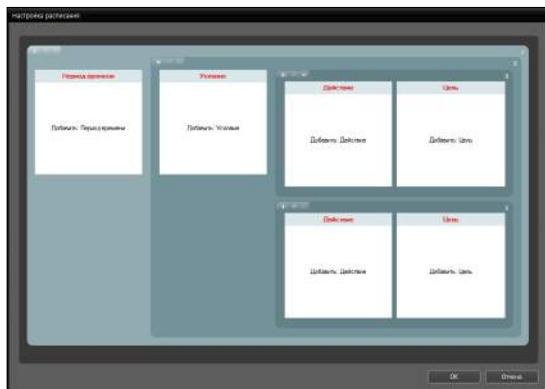
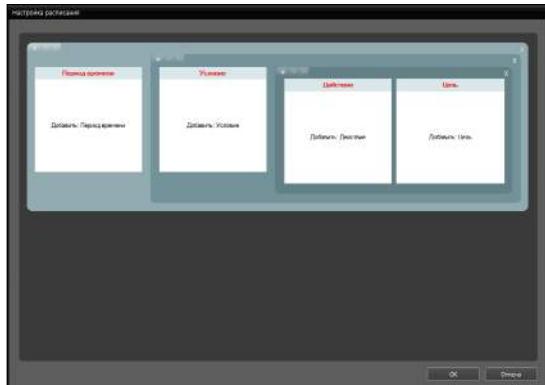
Управление расписанием

Добавление нового расписания

- Добавление нового расписания с другим диапазоном времени: нажав кнопку **+** в левом верхнем углу окна расписания "Период времени", можно добавить новое расписание с другими периодом времени.



- Добавление нового расписания с такими же диапазоном времени и целью: нажав кнопку **+** в левом верхнем углу окна расписания "Действие", можно добавить новое расписание с такими же периодом времени и целью.



Изменение положения расписания

Чтобы изменить положение расписаний, следует нажать кнопку **↑** или **↓** в левом верхнем углу любого окна расписания. У расписаний нет приоритетов. Будут выполнены все расписания.

Управление событиями

Пользователи могут отслеживать и воспроизводить видео событий, о которых получено уведомление, на основе расписания управления событиями.

Сначала проверьте выполнение следующих условий и запустите программу Client.

- В системе должны выполняться службы. Дополнительную информацию см. в разделе [Запуск служб \(стр.28\)](#).
- Устройства следует добавить в группу устройств. Дополнительную информацию см. в разделе [Часть 13. Управление устройствами \(стр.144\)](#).
- Должны быть настроены расписания управления событиями. Дополнительную информацию см. в разделе [Настройка расписания управления событиями \(стр.177\)](#).

Удаление расписания

Чтобы удалить расписание, следует нажать кнопку **×** в правом верхнем углу любого окна расписания.

Всплывающие меню

Всплывающий экран

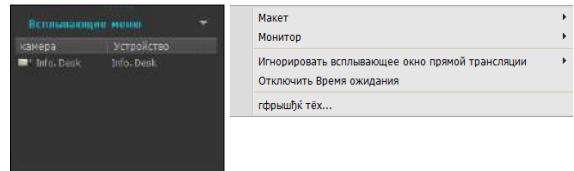


Пользователи могут отслеживать прямую трансляцию видео с камеры, на которой обнаружено событие. При обнаружении событий отображаются всплывающие экраны в соответствии с расписанием управления событиями, заданным в окне расписания **Действие — действие Всплывающие меню**. В списке **Всплывающие меню** перечисляются всплывающие экраны, которые в данный момент отображаются на мониторе.

Если выбрать всплывающий экран или навести указатель мыши на всплывающий экран, поверх него отображается панель инструментов управления. Панель инструментов управления позволяет управлять камерой. Если навести указатель мыши на кнопку, отображается подсказка для выбранной кнопки. Подробнее о кнопках панели инструментов см. в разделе [Управление камерами, Панель инструментов управления \(стр.116\)](#).

Если правой кнопкой мыши щелкнуть всплывающий экран, откроется меню всплывающего экрана. Данное меню позволяет изменять настройки всплывающего экрана или управлять камерой. Пункты данного меню, относящиеся к управлению камерой, функционируют таким же образом, как и соответствующие пункты в меню экрана прямой трансляции. Дополнительные сведения см. в разделе [Управление камерами, Меню экрана прямой трансляции \(стр.86\)](#).

Список всплывающих окон прямой трансляции



Если нажать кнопку со стрелкой в правом верхнем углу, открывается всплывающее меню. Данное всплывающее меню позволяет изменить настройки всплывающего экрана.

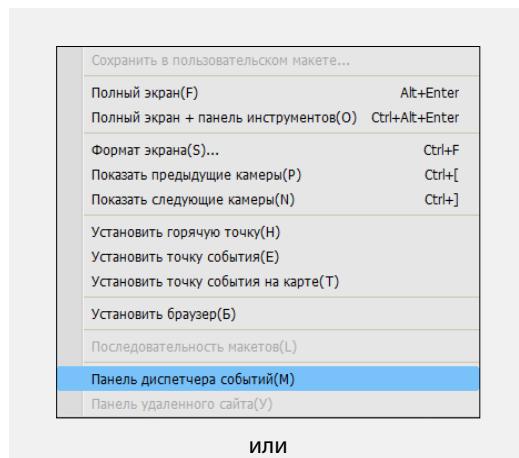
- **Макет:** выберите формат отображения всплывающих экранов.
- **Монитор:** выберите монитор, на котором отображаются всплывающие экраны, если используется два монитора.
- **Игнорировать всплывающее окно прямой трансляции:** выберите промежуток времени, чтобы отключить функцию всплывающих окон прямой трансляции независимо от настроек расписания управления событиями, заданных в окне расписания **Действие — действие Всплывающие меню**.
- **Отключить время ожидания:** выберите, чтобы вручную закрыть всплывающий экран независимо от предварительно заданной длительности отображения данного всплывающего экрана.
- **Удалить все:** удаление всего списка.

Подтверждение события

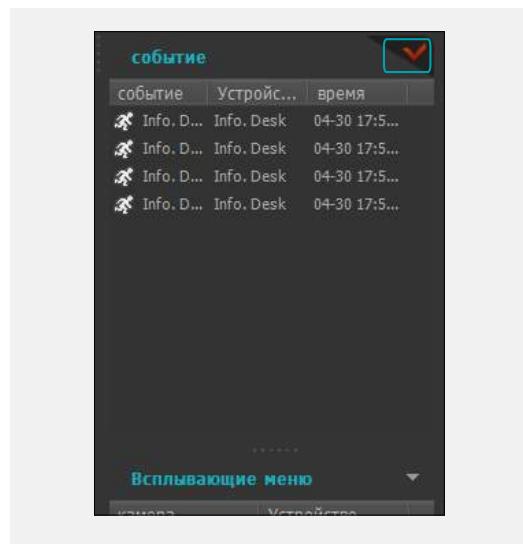
При обнаружении события можно отслеживать прямую трансляцию видео из камеры, на которой обнаружено событие, или воспроизводить видео обнаруженного события, если выбранное событие было записано. Панель "Диспетчер событий" появляется автоматически при обнаружении событий на основе расписания управления событиями, заданного в окне расписания.

Действие — Подтверждение событий. Панель "Диспетчер событий" также можно открыть вручную, указанным ниже способом.

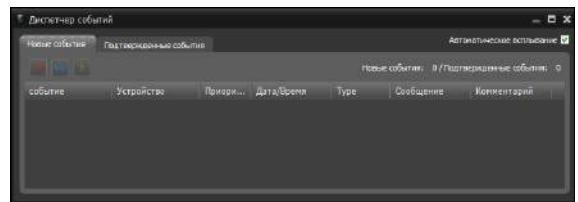
Перейдите к меню "Вид", выберите **Панель Диспетчера событий**. Или нажмите кнопку в списке мгновенных событий.



или



Открывается панель "Диспетчер событий".



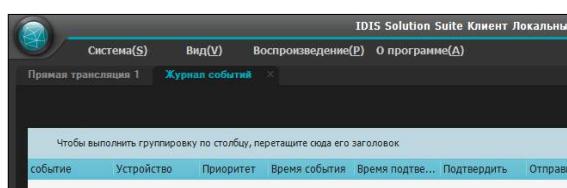
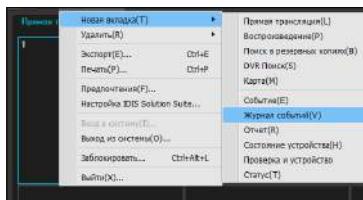
Отображается список событий, о которых клиентская система получила уведомление на основе предварительно заданного расписания управления событиями.

- **Автоматическое всплытие:** панель "Диспетчер событий" всплывает автоматически, когда система получает уведомление о событии.
- **Новые события:** отображаются события, о которых система уже получила уведомления, но которые еще не подтверждены.
 - (Подтверждение события): подтверждение события, выбранного в списке. Выбранное событие переносится в список **Подтвержденные события**.

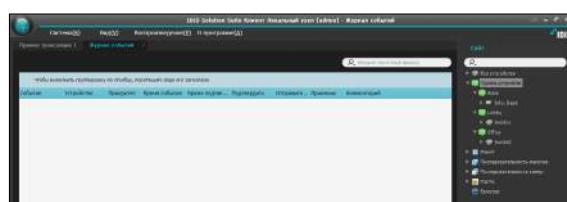
- (Переадресация события): событие переадресовывается всем пользователям или пользователям, заданным в настройке **Группа мониторинга** во время настройки раздела **Пользователь**. Уведомления получают только пользователи, которые в данный момент подключены к системе. В разделе **Часть 14. Управление пользователями (стр.168)** подробнее описывается настройка **Группы мониторинга**.
- (Воспроизведение): воспроизведение видео обнаруженного события, если выбранное событие было записано.
- **Подтвержденные события:** отображаются события, подтвержденные клиентской системой.

Поиск журнала

Возможен поиск записей журнала для событий, отображаемых на панели "Диспетчер событий". Поиск в журнале вынесен на панель "Журнал событий". Если на панели вкладок нет вкладки "Журнал событий", откройте меню **Система**, выберите **Новая вкладка**, а затем **Журнал событий**.

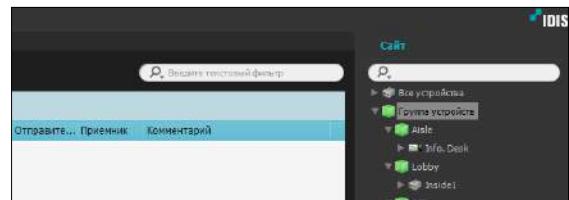


Отображаются записи журнала. Если правой кнопкой мыши щелкнуть заголовок столбца, открывается меню, позволяющее выбрать нужный способ сортировки данных.



Панель инструментов журнала событий

Панель инструментов внизу панели позволяет искать нужные записи в журнале.



- **От, К.:** задается дата и время искомой записи в журнале. Введите дату и время или выберите **Первый** или **Последний**. Нажав кнопку **1 час, 6 часов, Сегодня, 3 дня или 1 неделя**, можно задать интервал между моментами **От** и **К**. Если установить флажок **Первый** или **Последний**, выполняется поиск записей журнала от первой или до последней записи.
- (Условие): выбор типа искомого журнала.
- (Поиск): запуск поиска записей журнала с учетом условий поиска.
- (Весь экран): панель "Журнал событий" отображается полноэкранном формате.
- (Загрузить предварительные настройки): применяется сортировка столбцов, сохраненная в клиентской системе.
- (Сохранить предварительные настройки): текущая сортировка столбцов сохраняется в клиентской системе.
- (Сохранить): экспорт найденных записей журнала в текстовый файл (.txt) или CSV-файл (.csv).
- (Печать): печать найденных записей журналов.
- **Больше:** отображение других результатов.

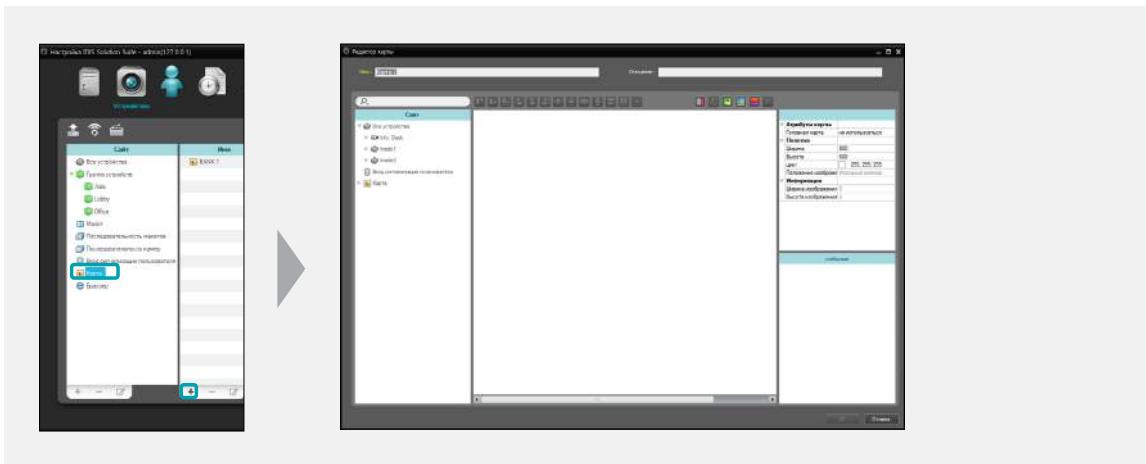
Часть 17. Редактор карты

Пользователи могут зарегистрировать карту для мониторинга видео с камер, обнаружения событий и состояния устройств ввода/вывода, зарегистрированных в службе администрирования на карте системы Client.

 Поддержка этой функции зависит от используемого устройством протокола и модели устройства (поддерживаются протоколы: IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG) /Protocol-H/IQinVision/Samsung Techwin/ONVIF™ Conformance). Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.

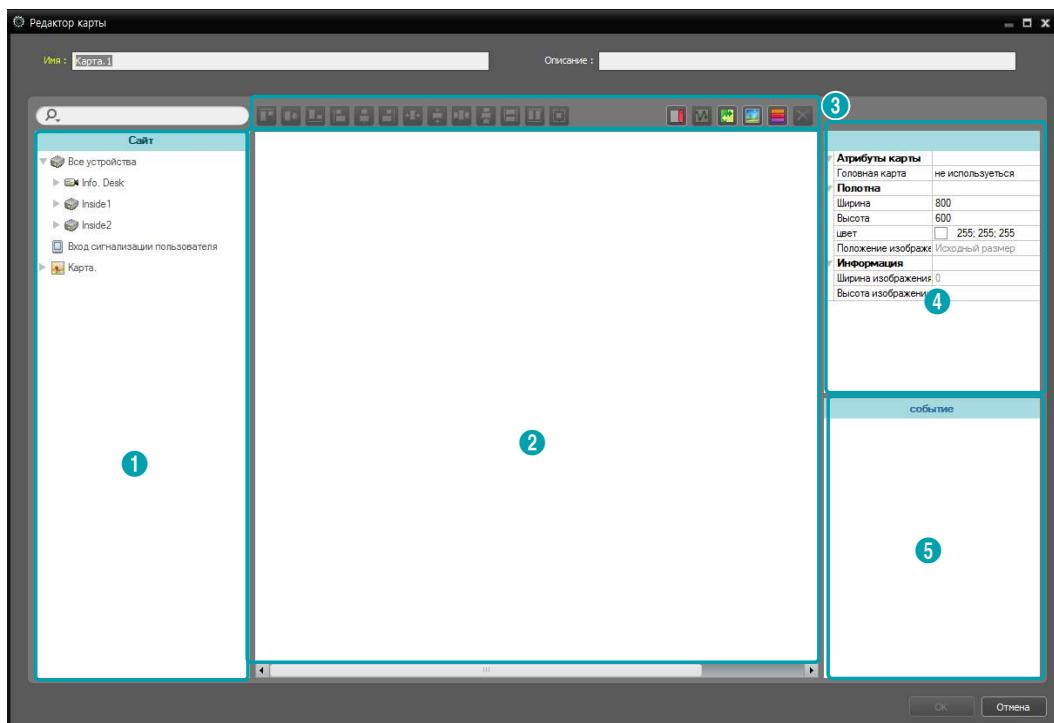
Регистрация карты

- 1 Перейдите к меню **Пуск** и выберите **IDIS Solution Suite Setup**, а затем откройте меню **Устройство**.
- 2 Нажмите **Карта** на панели **Объект**, а затем — кнопку  в правой нижней части панели "списка объектов". Открывается окно **Редактор карты**.



- 3 Выберите устройство ввода/вывода, подключенное к устройству, или подкарту на панели **Объект** и перетащите его на полотна.
- 4 Настройте карту. Дополнительную информацию см. в разделе **Настройка карты (стр.190)**.
- 5 Завершите регистрацию карты, введя ее имя и нажав кнопку **OK**.

Настройка карты



①	Объект	Отображается список зарегистрированных устройств и карта. Зарегистрированное устройство или карту можно искать, введя текст рядом со значком Ω . Если вы введете текст для поиска определенной службы, откроются результаты поискового запроса. Результаты поиска отображаются сразу после ввода запроса. Чем больше текст, тем уже диапазон поиска.
②	Полотна	Позволяет создать карту, вставив фоновое изображение и разместив значки устройств ввода/вывода и ссылки карты из списка "Объект".

③	Кнопки настройки	<p>Настройка карты.</p> <ul style="list-style-type: none"> Выровнять: значки устройств ввода/вывода или ссылки карты выравниваются на полотнах. ■ (Текстовое поле): вставка поля, позволяющего ввести текст. ■ (Последовательность пути): настройка последовательности пути. Дополнительную информацию см. в разделе Запуск служб (стр.28). ■ (Синхронизация имен объектов карты): синхронизация имени устройства ввода/вывода на основе настроек устройства. ■ (Фоновое изображение): вставка фонового изображения в полотна. ■ (Цвет состояния): настройка уникального цвета для каждого обнаружения события или статуса устройств ввода/вывода. ☒ (Удалить): выбери значок устройства ввода/вывода или ссылку карты на полотне и нажмите эту кнопку, чтобы удалить выбранные значок или ссылку с полотна.
④	Свойства	Настройка свойства карты, полотна, значков ввода/вывода или ссылок карты.
⑤	Действия при событии	Настройка действия при событии для значков устройств ввода/вывода. Если во время мониторинга видео на карте обнаруживаются события, на карте отображается уведомление в зависимости от настроек действия при событии.

Упорядочение значков

Упорядочение значков на полотне и размер одного или нескольких значков устройств ввода/вывода или ссылок карты можно настроить одновременно, выбрав значки или ссылки и нажав кнопку упорядочения значков.



- / ■ (Положение): один или несколько значков выравниваются по центру фонового изображения вертикально или горизонтально.
- / ■, ■ / ■, ■ / ■ (Положение): несколько значков выравниваются наверху или внизу, в центре горизонтально или вертикально либо на левой или правой стороне по значку, выбранному последним.
- / ■ (Расстояние): между тремя и более значками устанавливается одинаковое расстояние.
- / ■ / ■ (Размер): для нескольких значков устанавливаются равные ширина, высота или размер (поддерживается только для значков одного типа, но с разным отношением ширины к высоте).

Свойство

Пользователи могут настроить свойства полотна либо значков устройств ввода/вывода или ссылок карты на полотне. Выберите полотна, значки или ссылки карты, а затем заполните каждое поле этого свойства. Значения можно ввести или выбрать из раскрывающегося списка.

Атрибуты карты	
Головная карта	не используется
Полотна	
Ширина	800
Высота	600
цвет	<input type="color"/> 255; 255; 255
Положение изображения	Исходный размер
Информация	
Ширина изображения	0
Высота изображения	0

Общий	
Имя	камера 1
Значок	камера
Соотношение	50
Координата X	425
Координата Y	188
Ширина	32
Высота	32
Эффект ореола	не используется
Вид камеры	не используется
Информация	
Имя	камера 1
Ширина	100; 150; 50; 10

Общий	
Имя	BUILDING
Координата X	435
Координата Y	328
Ширина	128
Высота	32
Заполнить	Использовать
Цвет текста	<input type="color"/> 255; 255; 255
Цвет фона	<input type="color"/> 85; 110; 215
Непрозрачность	80
По центру	Слева

Общий	
Текст	TXT
Шрифт	Microsoft Sans Serif
Размер шрифта	9
Цвет текста	<input type="color"/> 0; 0; 0
Цвет фона	<input type="color"/> 255; 255; 255
По центру	Слева, Верхняя ча
Полужирный	не используется
Курсив	не используется
Подчеркивание	не используется
Перечеркивание	не используется

- Атрибуты карты:** задание свойств карты.
- Головная карта:** во время мониторинга карты в правой части панели "Карта" отображается список устройств, зарегистрированных на карте (поддерживается только для панели "Карты").

• **Полотна:** задание свойств полотен или настройка фонового изображения, вставленного в полотно.

- **Ширина, Высота, Цвет:** задание ширины, высоты и цвета полотен.

- **Положение изображения:** настройка положения фонового изображения.

- **Информация:** отображаются значения ширины и высоты фонового изображения.

• **Устройство ввода/вывода:** настройка свойств значка устройства ввода/вывода.

- **Имя:** задать имя значка устройства.

- Имя, Пропорции: задание изображения и пропорций значка устройства.

- **Координата X/Координата Y, Ширина/Высота:** задать положение и размер значка устройства. Положение и размер также можно задать путем перетаскивания по полотну.

- **Связанная карта:** связывание устройства с камерой (поддерживается только для устройства тревожного входа или аудиовхода). При обнаружении события можно отслеживать видео со связанной камеры.

- **Эффект ореола:** настройка цвета фона значка. Это облегчает поиск значка устройства на карте.

- **Вид камеры:** настройка угла, панорамирования, расстояния и т. д. (поддерживается только для камер).

- **Информация:** отображается информация об устройстве.

- **Ссылка карты:** задание свойств ссылки карты.
 - **Имя:** задать имя ссылки карты. Данное имя будет отображаться в ссылке карты.
 - **Координата X/Координата Y, Ширина/Высота:** задать положение и размер ссылки карты. Положение и размер также можно задать путем перетаскивания по полотну.
 - **Цвет текста, Фоновый цвет:** задание цвета текста и цвет фона ссылки карты.
 - **Непрозрачность:** задать непрозрачность фонового цвета ссылки карты.
 - **По центру:** выравнивание текста имени ссылки карты.
 - **Информация:** отображается имя карты.
- **Текстовое поле:** задание свойств выбранного текстового поля.
 - **Текст:** ввод текста. Введенный текст отобразится на карте.
 - **Шрифт, Размер шрифта:** задание шрифта и размера шрифта.
 - **Цвет текста, Фоновый цвет:** задание цвета текста и цвета фона текстового поля.
 - **По центру:** выравнивание текста.
 - **Полужирный, Курсив, Подчеркивание, Перечеркивание:** применение к тексту полужирного шрифта, курсива, подчеркивание и перечеркивание текста.
 - **Координата X/Координата Y, Ширина/Высота:** задать положение и размер текстового поля. Положение и размер также можно задать путем перетаскивания по полотну.

Последовательность пути

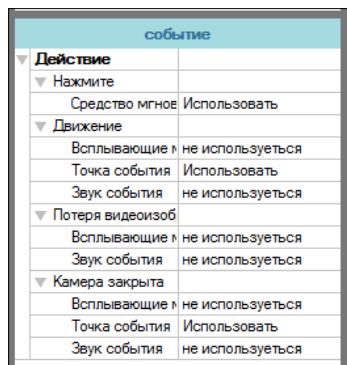
Позволяет настроить последовательность пути и отслеживать видео последовательно с нескольких камер на одном экране камеры во время мониторинга карты. Последовательность пути следует настроить для каждой камеры на полотнах для мониторинга последовательностей путей (нажмите кнопку  (Последовательность пути) → нажмите значок каждой камеры на полотне в порядке мониторинга → нажмите правую кнопку мыши, чтобы завершить настройку).

Общий	
Имя	Path Sequence 1
цвет	50; 100; 255
Непрозрачность	70
Ширина	5
Форма	Эллипс
Цвет фона	0; 0; 255
Непрозрачность	63
Поля	4; 4; 4; 4
Изменить направлени	
Связанное устройств	

- **Имя:** задание имени последовательности пути.
- **Цвет/Непрозрачность/Ширина:** задание цвета/непрозрачности/ширины пути, отображаемого на карте.
- **Форма:** настройка формы значка оповещения, чтобы во время мониторинга карты отличать камеру при отображении видео с камеры, заданной для последовательности пути.
- **Цвет фона/Непрозрачность/Поля:** настройка цвета/непрозрачности/полей значка оповещения при отображении видео с камеры, заданной для последовательности пути, во время мониторинга карты.
- **Изменить направление:** обращение направления последовательности пути.
- **Связанное устройство:** отображение списка камер, заданных для данной последовательности пути. Видео с камер в данном списке отображается на экране последовательно в течение периода, заданного параметром **Продолжительность**. Если выбрать камеру в данном списке и нажать кнопку **Завершение соединения**, выбранная камера удаляется из последовательности пути.

Действия при событии

Можно настроить действия, которые выполняются при обнаружении событий устройствами ввода/вывода. Выберите данный значок, а затем — каждое поле данного свойства. Значения можно ввести или выбрать из раскрывающегося списка.



- Нажмите:** настройка отображения окна "Средство мгновенного просмотра" при нажатии значка устройства ввода/вывода на карте. При нажатии значка тревожного входа активируется или деактивируется тревожный выход.

- Детектор движения, Обнаружение объекта, Потеря видео, Камера закрыта, Тревожный вход и т. д.:** включение или отключение действий, выполняемые при обнаружении каждого события. Действия при событиях будут отключены независимо от заданных ниже настроек, если отключить устройства при событиях устройств ввода/вывода во время мониторинга карты (отключение действий при событиях: наведите указатель мыши на значок устройства ввода/вывода на карте → нажмите правую кнопку мыши → выберите пункт "Игнорировать действие при событии").
 - Всплывающее меню:** всплывает окно с видео камеры (соединеной камеры, если устройство не является камерой).
 - Точка события:** отображение видео камеры (соединеной камеры, если устройство не является камерой) на экране точки события.
 - Звук события:** воспроизведение выбранного

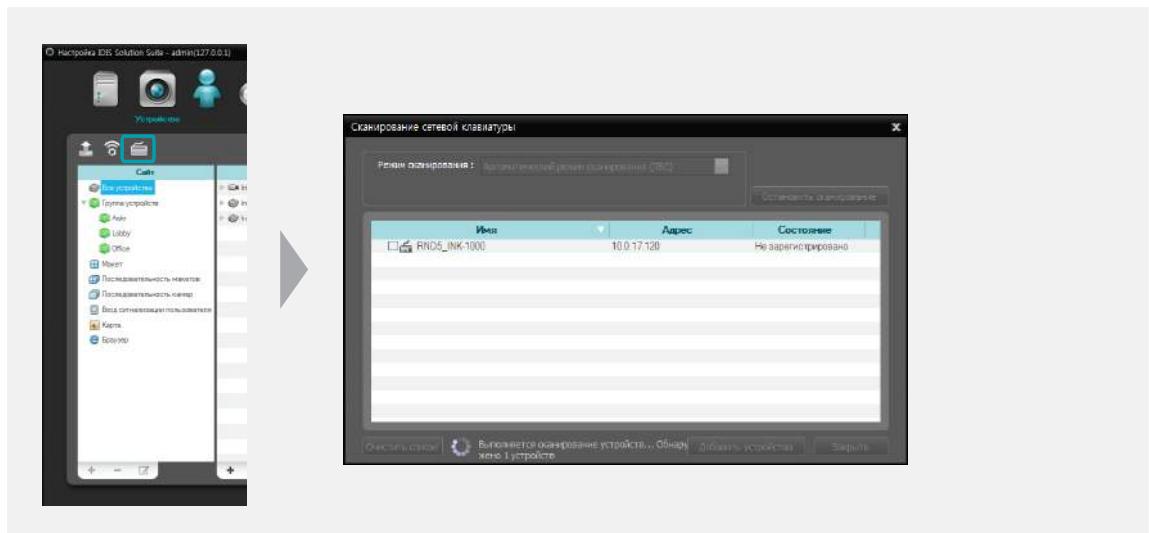
Часть 18. Управление с помощью сетевой клавиатуры

Клиентской программой можно управлять с помощью сетевой клавиатуры.

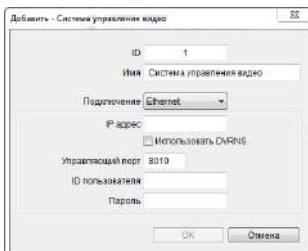
 Эта функция поддерживается только для конкретной модели сетевой клавиатуры, которую необходимо приобрести отдельно.

Регистрация

- 1 Зарегистрируйте сетевую клавиатуру в службе администрирования: откройте меню **Пуск** → выберите **IDIS Solution Suite** → запустите программу IDIS Solution Suite Setup и введите учетные данные → откройте меню **Устройство** → нажмите кнопку(Настройка сетевой клавиатуры), появится окно **Сканирование сетевой клавиатуры**. Сетевые клавиатуры регистрируется точно так же, как и устройства. О регистрации устройств см. в разделе [Регистрация устройств \(стр.147\)](#).

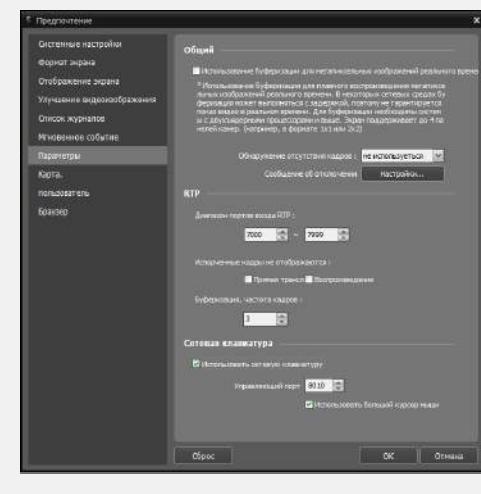
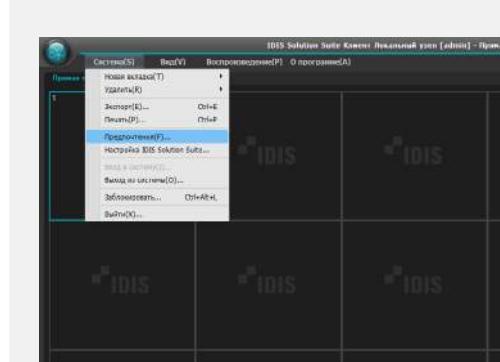


2 Зарегистрируйте клиентскую систему в сетевой клавиатуре. Подробнее см. в руководстве пользователя сетевой клавиатуры.



- ID (ID клиентской системы):** при регистрации системы Client сетевая клавиатура назначает ID автоматически. ID можно изменить. ID используется, чтобы отличить одну систему Client от остальных при управлении ею с помощью сетевой клавиатуры. Поэтому у каждой из клавиатур должен быть уникальный ID.
- Имя:** настройка имени системы Client, на которое можно ссылаться.
- IP-адрес:** введите IP-адрес системы IDIS Center. Не устанавливайте флагок **Использовать FEN**.
- Управляющий порт:** введите номер управляющего порта, заданный в системе Client (номер управляющего порта можно узнать в меню **Системные настройки → Предпочтение → Сеть → Сетевая клавиатура**).
- ID пользователя, Пароль:** введите ID пользователя и пароль для подключения к системе IDIS Center.

3 Включите сетевую клавиатуру в системе Client, установив флагок "Использовать сетевую клавиатуру".



Подключение

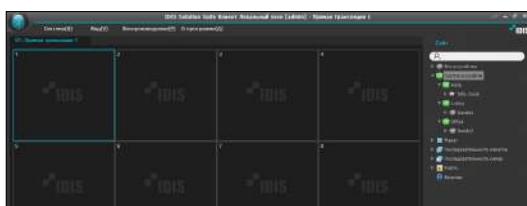
- 1 Нажмите ID клиентской системы на сетевой клавиатуре.

Выбранное устройство:

1

- 2 Нажмите кнопку **[DEV]**. Сетевая клавиатура подключается к клиентской системе. Когда соединение установлено, на каждом экране камеры и во вкладке панели отображается уникальный ID, как показано ниже.

D001



- 3 Если одновременно нажать кнопки **[SHIFT]** и **[DEV]**, соединение высвобождается.

Выбранное устройство:

1

Эксплуатация

Мониторинг видео

- 1 Нажмите ID вкладки "Прямая трансляция" на сетевой клавиатуре.

D001

1

- 2 Нажмите ID экрана камеры.

D001

1

- 3 Нажмите ID экрана камеры.

D001

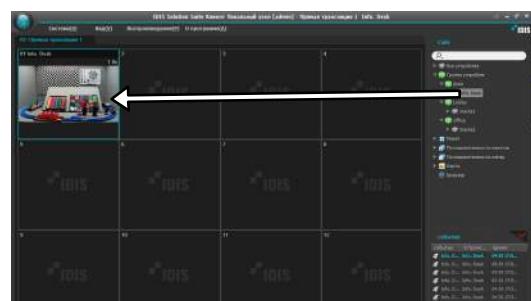
1

- 4 Нажмите кнопку **[PANE]**.

D001

1

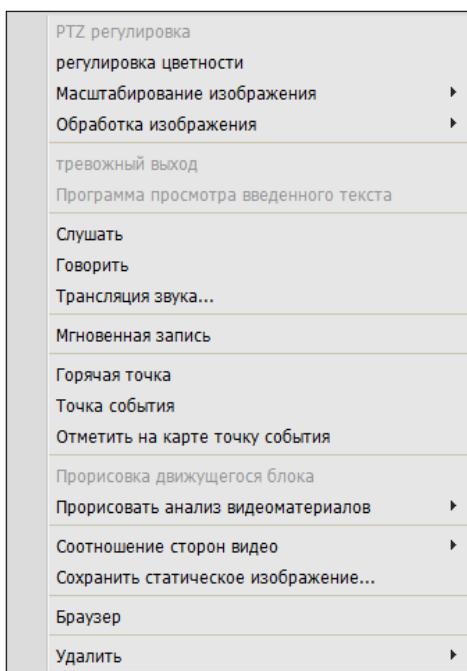
- 5 В списке "объектов" выберите объект, к которому требуется подключиться, и перетащите его на экран "Прямая трансляция" с помощью мыши, подключенной к сетевой клавиатуре. На экране появится прямая трансляция видео от выбранного объекта.



- 6 Нажмите кнопку (Меню). Открывается меню экрана прямой трансляции.

D001

- 7 Переместите нужный элемент с помощью кнопок со стрелками и клавиши ввода (), чтобы выбрать этот элемент в данном меню или отменить такой выбор. Если требуется отменить настройку текущего элемента, нажмите кнопку (Меню), чтобы отменить выбор.



- 8 Описание других функций см. в разделе **Кнопки сетевой клавиатуры, Кнопки для управления клиентской системой (стр.201)**.

Воспроизведение записанного видео

- 1 Нажмите кнопку ID вкладки "Воспроизведение" или "DVR Поиск" на сетевой клавиатуре.

D001

1

- 2 Нажмите кнопку .

D001

1

- 3 Нажмите ID экрана камеры.

D001

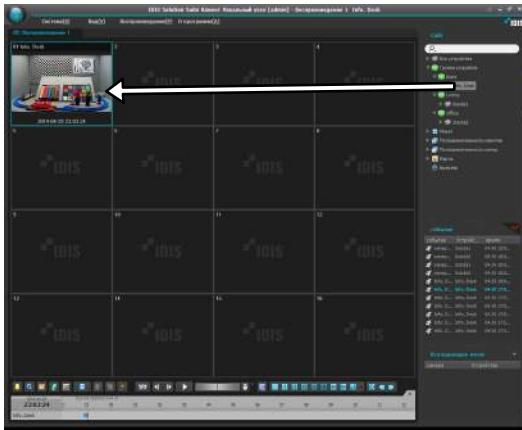
1

- 4 Нажмите кнопку .

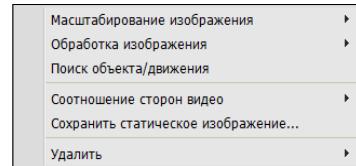
D001

1

- 5 В списке "объектов" выберите объект, к которому требуется подключиться, и перетащите его на экран "Воспроизведение" или "DVR Поиск" с помощью мыши, подключенной к сетевой клавиатуре. На экране появится записанное видео от выбранного объекта.



- 7 Переместите нужный элемент с помощью кнопок со стрелками и клавиши ввода (), чтобы выбрать этот элемент в данном меню или отменить такой выбор. Если требуется отменить настройку текущего элемента, нажмите кнопку (Меню), чтобы отменить выбор.



- 6 Нажмите кнопку (Меню). Открывается меню экрана прямой трансляции.



- 8 Описание других функций см. в разделе **Кнопки сетевой клавиатуры, Кнопки для управления клиентской системой (стр.201)**.

Кнопки сетевой клавиатуры

Далее описываются кнопки сетевой клавиатуры, используемые для управления клиентской системой. Описание кнопок для управления PTZ см. в руководстве пользователя сетевой клавиатуры.

Кнопки для команд исполнения

Кнопка	Назначение	Операция
①	Цифры (от 1 до 9)	<ul style="list-style-type: none"> ID → MON, PANE, DEV: выбор монитора, экрана камеры, вкладки панели и системы IDIS Center в целях управления ими.
① 0	Цифра (0)	<ul style="list-style-type: none"> Не действует как кнопка управления.
SHIFT	Shift	<ul style="list-style-type: none"> SHIFT → Кнопка: выполнение вторичных функций кнопок, поддерживающих две функции.
ESC	ESC	<ul style="list-style-type: none"> ESC: отмена команды во время ее выполнения.
DEV	Подключение	<ul style="list-style-type: none"> ID системы Client → DEV: подключение к выбранной клиентской системой.
	Отключение	<ul style="list-style-type: none"> SHIFT и DEV: высвобождение подключения к клиентской системой.
	Вкладка панели	<ul style="list-style-type: none"> ID вкладки → DEV: выбор вкладки панели.
PANE	Экран камеры	<ul style="list-style-type: none"> ID экрана камеры → PANE: выбор экрана камеры.
MON	Монитор	<ul style="list-style-type: none"> ID монитора → MON: выбор монитора.
-	-	<ul style="list-style-type: none"> ⊖: высвобождение соединения выбранных в данный момент камеры или устройства.
F1	Функция (от 1 до 8)	<ul style="list-style-type: none"> F1: отображение ID монитора в случае использования нескольких мониторов. F7 (SHIFT и F3): отображение или скрытие экрана настройки Предпочтения программы Client (меню Система → Предпочтения). F8 (SHIFT и F4): отображение или скрытие версии программы Client.

Кнопки для управления клиентской системой



Поддержка некоторых функций зависит от подключенного устройства.

Кнопка	Назначение	Операция
	Мгновенная запись включена/ Паническая запись включена	<ul style="list-style-type: none"> ID экрана камеры → : запуск мгновенной записи/Паническая запись для выбранного экрана камеры.
	Мгновенная запись выключена/ Паническая запись выключена	<ul style="list-style-type: none"> ID экрана камеры → SHIFT и : остановка мгновенной записи/Паническая запись для выбранного экрана камеры.
	Тревожный выход включен	<ul style="list-style-type: none"> ID экрана камеры → : активация тревожного выхода № 1 устройства, подключенного к выбранному экрану камеры. № устройства тревожного выхода → : активация выбранного тревожного выхода.
	Тревожный выход выключен	<ul style="list-style-type: none"> ID экрана камеры SHIFT и : отключение тревожного выхода № 1 устройства, подключенного к выбранному экрану камеры. № устройства тревожного выхода → SHIFT и : деактивация выбранного тревожного выхода.
	Дисплей	<ul style="list-style-type: none"> : позволяет изменить формат экрана. Выберите формат экрана с помощью кнопок со стрелками и клавиши ввода (). SHIFT и : переход к формату экрана 1x1. Для перехода к предыдущему формату экрана следует еще раз нажать данную кнопку.
	Группа	<ul style="list-style-type: none"> : переход к следующей группе камер.
	Стоп-кард	<ul style="list-style-type: none"> : остановка изображения текущей прямой трансляции на экране.
	Масштабирование	<ul style="list-style-type: none"> SHIFT и : увеличение масштаба изображений текущей прямой трансляции на экране. Область с увеличенным масштабом можно перемещать с помощью кнопок со стрелками и клавиши ввода ().
	Во весь экран	<ul style="list-style-type: none"> "ID вкладки панели" → : соответствующая вкладка панели отображается в полноэкранном формате.
	Поиск/Прямая трансляция	<ul style="list-style-type: none"> : отображается панель "Воспроизведение" или "DVR Поиск" и предоставляется возможность поиска и воспроизведения записанного видео устройства, подключенного к экрану выбранной камеры, на подключенной панели "Прямая трансляция". SHIFT и : переход к предыдущей панели "Прямая трансляция".

	Воспроизведение с ускоренной перемоткой назад	<ul style="list-style-type: none"> • : воспроизведение видео в обратной направлении с высокой скоростью в режиме воспроизведения.
	Шаг назад	<ul style="list-style-type: none"> • и : воспроизведение видео в обратном направлении по одному изображению в режиме воспроизведения.
	Воспроизведение, Пауза	<ul style="list-style-type: none"> • : обратное воспроизведение видео. Если нажать данную кнопку во время обратного воспроизведения видео, процесс приостанавливается.
	Воспроизведение с ускоренной перемоткой вперед	<ul style="list-style-type: none"> • : воспроизведение видео в прямом направлении с высокой скоростью в режиме воспроизведения.
	Шаг вперед	<ul style="list-style-type: none"> • и : воспроизведение видео в прямом направлении по одному изображению в режиме воспроизведения.
	Меню	<ul style="list-style-type: none"> • Открывается меню выбранного экрана камеры.
	Клавиша ввода ()	<ul style="list-style-type: none"> • Выбор пункта меню экрана выбранной камеры. • Переключение масштаба в режиме масштабирования.
	Кнопки со стрелками	<ul style="list-style-type: none"> • Переход между пунктами меню экрана выбранной камеры. • Перемещение области с увеличенным масштабом в режиме масштабирования.
	Поворотный переключатель	<ul style="list-style-type: none"> • Функционирует только в режиме воспроизведения. • Воспроизведение видео в прямом или обратном направлении по одному изображению: когда воспроизведение видео приостановлено поворотный переключатель следует повернуть по часовой стрелке или против часовой стрелки.
	Переключатель режимов воспроизведения	<ul style="list-style-type: none"> • Функционирует только в режиме воспроизведения. • Воспроизведение видео в режиме воспроизведения. Если отпустить переключатель режимов воспроизведения, он возвращается в центральное положение. Если повернуть переключатель по часовой стрелке или против часовой стрелки, видео воспроизводится в прямом или обратном направлении. Скорость воспроизведения зависит от угла поворота переключателя. • Управление скоростью воспроизведения на панели "DVR Поиск".

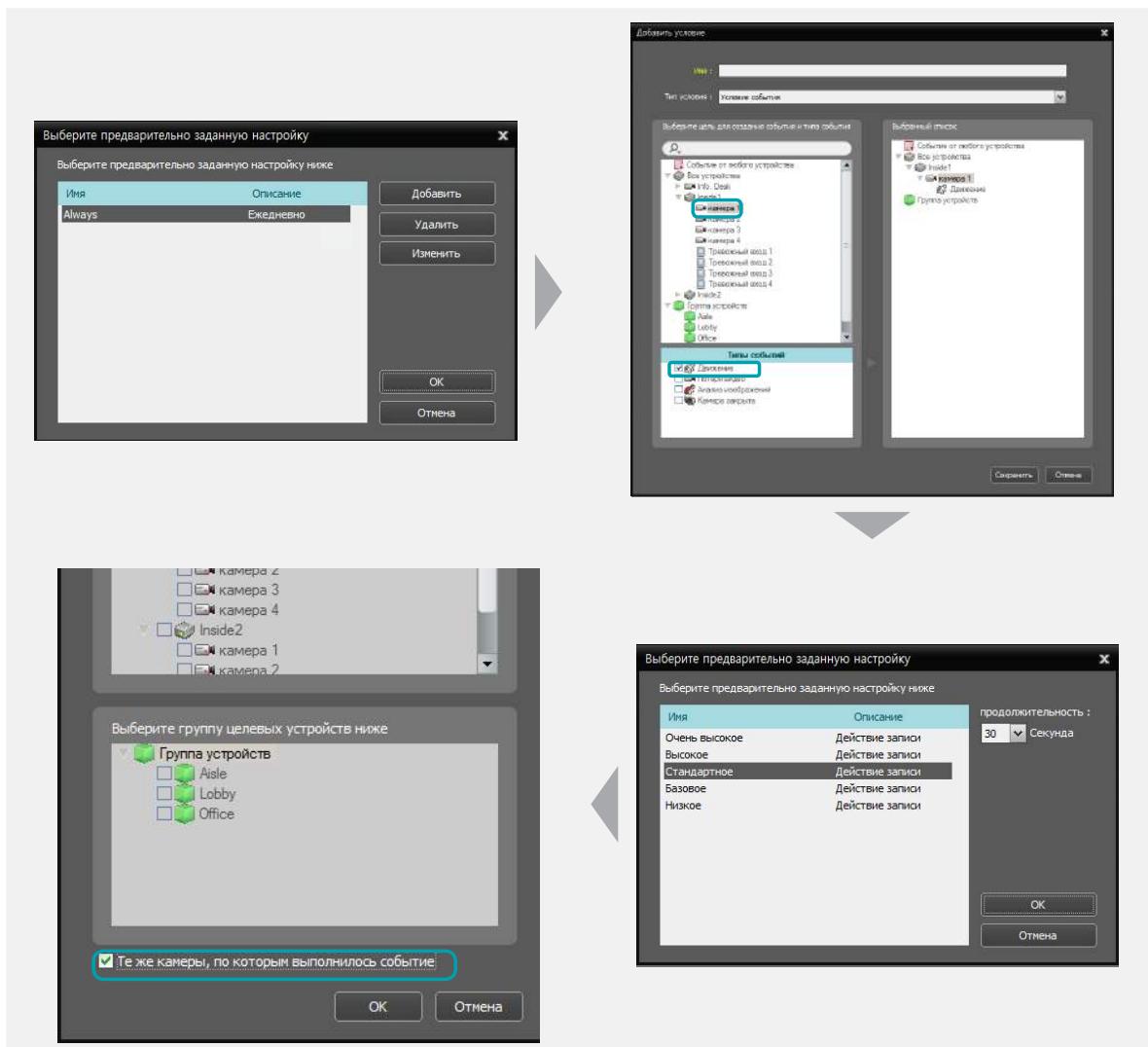
Часть 19. Приложение

Примеры настройки расписания для записи событий

 Поддержка записи событиями зависит от используемого устройством протокола и модели устройства (поддерживаемые протоколы: IDIS Solution Suite, некоторые версии протоколов Axis/Panasonic WV (DG) / IQinVision/Samsung Techwin/ONVIF™ Conformance). Дополнительную информацию можно получить у дилера или дистрибутора.

Пример I

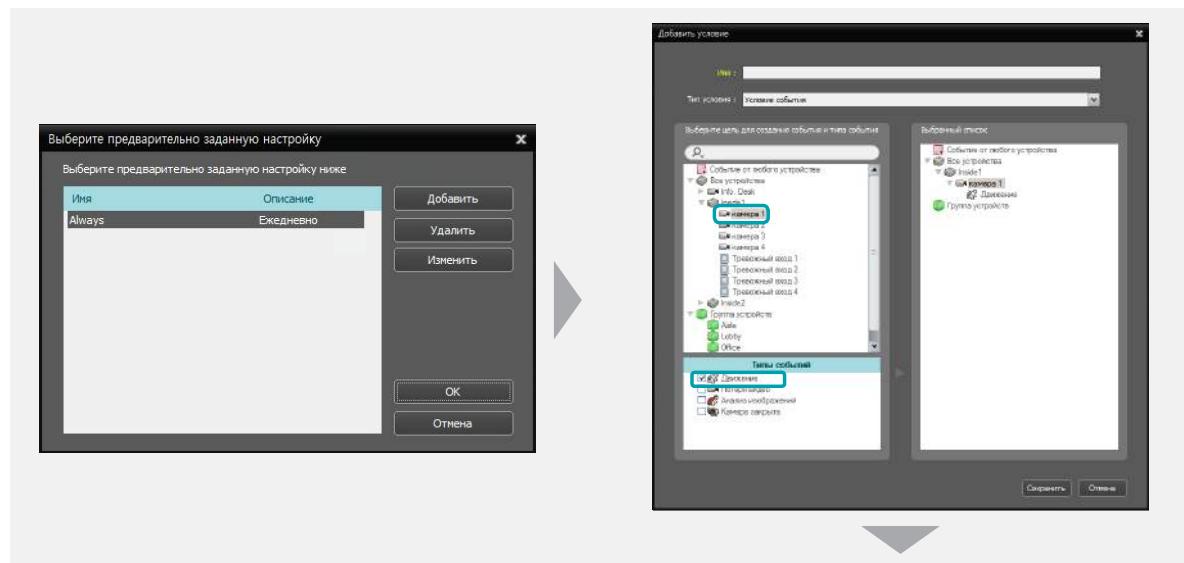
Если события обнаружения движения регистрируются камерой 1 на устройстве "Inside 1", и требуется записать видео с этой камеры, выполните настройку указанным ниже способом.

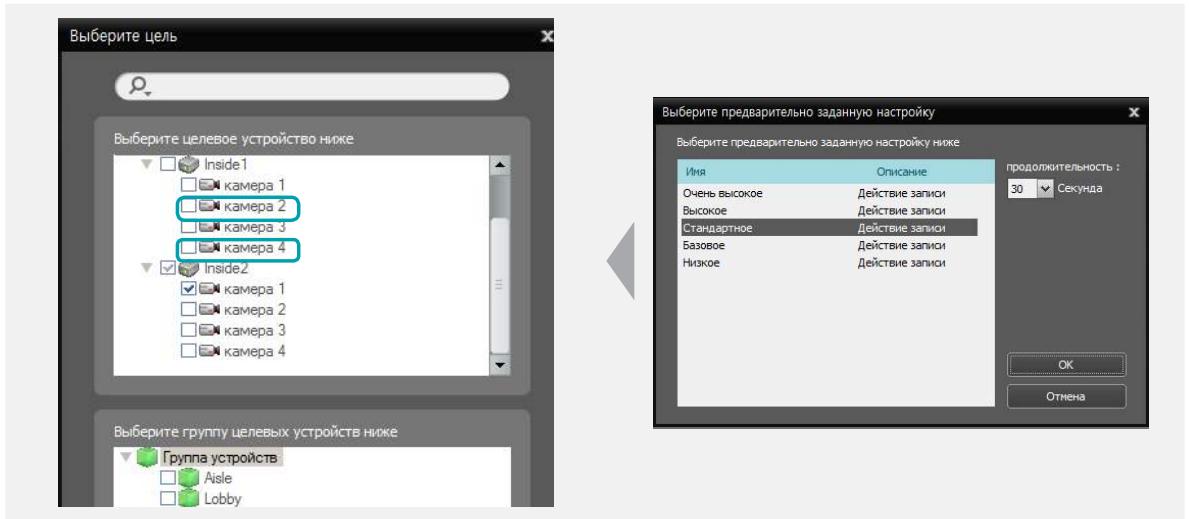


- **Период времени**, предустановка: выберите **Постоянная предустановка**.
- **Условие**, предустановка
 - **Тип условия**: выберите **Условие события**.
 - **Выберите цель для создания события и типа события**: выберите **Все устройства**, **Inside 1** и **камера1** по порядку.
 - **Типы событий**: выберите **Обнаружение движения**.
 - **Действие**, предустановка: выберите нужную предустановку.
- **Цель**, предустановка: установите флаажок **Те же камеры, по которым выполнилось событие**.

Пример II

Если события обнаружения движения регистрируются камерой 1 на устройстве "Inside 1", и требуется записать видео с этой камеры и камеры 1 устройства "Inside 2", выполните настройку указанным ниже способом.

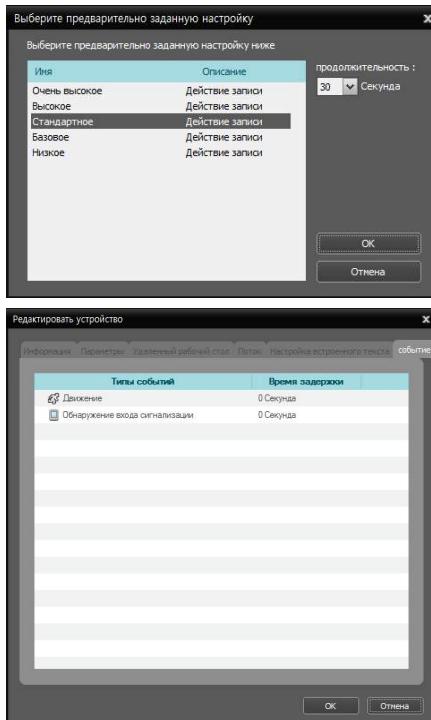




- **Период времени**, предустановка: выберите **Постоянная предустановка**.
- **Условие**, предустановка
 - **Тип условия**: выберите **Условие события**.
 - **Выберите цель для создания события и типа события**: выберите **Все устройства**, **Inside 1** и **камера 1** по порядку.
 - **Типы событий**: выберите **Обнаружение движения**.
 - **Действие**, предустановка: выберите нужную предустановку.
- Предустановка "Цель": снимите флажок **Те же камеры, по которым выполнилось событие** → выберите **камера 1** устройства **Inside 1** и **камера 1** устройства **Inside 2** в списке **Все устройства**.

Пример периода записи событий

Если события обнаружения движения регистрируются камерой 1 на устройстве "Inside 1", и требуется записать видео с этой камеры и камеры 1 устройства "Inside 2", выполните настройку указанным ниже способом.



- Меню "График записи" > окно расписания "Действие" — Продолжительность: 30 секунд

- Меню "Устройство" — кнопка > Редактировать устройство > вкладка "Событие" — Время задержки: 30 минут
 - * Настройка времени задержки поддерживается только для устройств, которые не используют протокол IDIS Solution Suite и поддерживают связанные с событиями функции.

Если для продолжительности записи событий задано 30 секунд, для задержки времени события — 30 минут, а событие возникает в 1 час, период записи указан в таблице ниже:

Протокол	Время уведомления о высвобождении события с устройства	Период записи
IDIS Solution Suite	Н/Д	1 час ~ 1:30
Прочее	X	1 час ~ 1:30:30
	1:30:00	1 час ~ 1:30:40
	1:40:00	1 час ~ 1:30:30

Информация в экранном меню

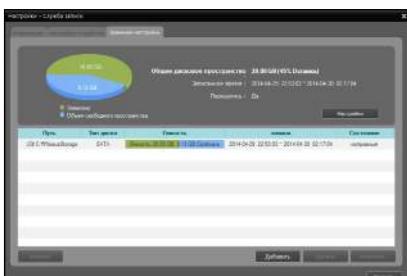
Экранное меню (OSD) отображается на каждом экране камеры на экране "Прямая трансляция" программы Client.



- Название камеры: указывается имя камеры, заданное в программе IDIS Solution Suite (левый верхний угол экрана).
- (Слушать или говорить): означает система Client может принимать аудио или отправлять аудио устройству (правый верхний угол экрана).
- (PTZ): означает, что включено управление PTZ (правый верхний угол экрана).
- (Последовательность камер): указывает включенные в последовательность камеры (правый верхний угол экрана).
- (красный: отображаться во время График плановой записи), (оранжевый: отображается во время мгновенной записи/паническая запись): означает, что видео записывается на сервере записи (правый верхний угол экрана).
- (Увеличение): указывает на увеличение масштаба видео (правый верхний угол экрана).
- Дата, Время: указываются дата или время сервера администрирования (внизу экрана).
- Оповещение о событии: указывает на обнаруженное событие (строка названия камеры выделяется красным цветом).
- Оповещение об обнаружении движения: указывает на обнаружение события движения в выделенной рамкой области (на изображении) (поддерживается только для сетевых видеопрограмм, использующих протокол IDIS Solution Suite).

Отображение состояния жестких дисков

В системе IDIS Solution Suite отображается состояние жестких дисков хранилища (откройте меню "Служба" > выберите службу записи > нажмите правую кнопку мыши и выберите **Настройка службы** > перейдите на вкладку **Настройка хранения**).



- (Дефектный диск): означает, что на жестком диске число поврежденных секторов превысило заданный процент. Подробнее об определении данного процента см. в разделе [Настройка, Служба, Настройка системы \(стр.50\)](#).

Журнал сетевых отключений

ID	Описание	ID	Описание
0	Неизвестная ошибка.	15	Не удается связаться со службой записи.
1	Выход из системы	16	Не найден путь к устройству.
2	Все каналы устройства уже используются	20	Соединение отменено.
3	Неправильная версия продукта	26	Порт RTP уже используется.
4	Пользовательский ID или пароль неверен	27	Не удалось установить SSL-соединение.
10	Устройства не выполняются.	28	Тайм-аут сетевого соединения.
11	Нет сети.	29	Тайм-аут подключения к узлу.
12	Не удается подключиться к сети устройства.	30	Данное устройство не поддерживает протокол RTP по TCP.
13	Тайм-аут соединения.		

Руководство по установке камеры для обнаружения анализа изображений

Для правильной работы обнаружения анализа изображений требуется правильно установить камеры.

Расположение

- **В помещении:** проверьте условия освещения.
 - **Слабое освещение:** снижение эффективности обнаружения анализ изображений.
 - **Яркое освещение:** см. раздел "Освещение" ниже.
- **Вне помещения:** проверьте погодные условия.
 - **Дождь и снег:** из-за дождя и снега сложно различать объекты, что может привести к ложному обнаружению.
 - **Освещение:** стаи жуков и птиц, которых привлекают жуки, могут привести к ложному обнаружению. Рекомендуется источники света на кронштейнах расположить как можно дальше от камер, если это возможно.

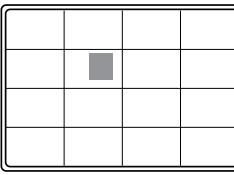
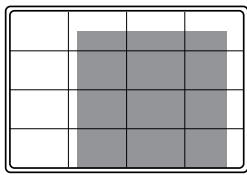
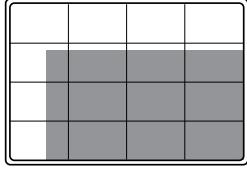
Освещение

- **Солнечный свет:** если камера направлена прямо на солнце, функция анализа изображений не работает.
 - НЕ направляйте камеры прямо на восток или запад из-за возможного ослепления камеры при восходе или закате солнца.
 - Если возможно, установите солнцезащитный экран камеры, чтобы укрыть от солнечного света и защитить объектив от пыли воздействия погоды.
- **Искусственное освещение:** если камера направлена прямо на источник света, функция анализа изображений не работает.
 - Если источники света находятся перед камерой, не направляйте ее прямо на источники света или их отражение от блестящего пола.

Положение камеры

- Высота/угол:** чем больше высота и круче углы, тем выше чувствительность к движению в области обнаружения. Камеру необходимо установить выше человеческого роста.
- Размер объекта:** объект, размер которого слишком велик или мал, не распознается при обнаружении анализа изображений. Обнаруживаются объекты, которые достаточно велики, не слишком (от 1/4 до 3/4 экрана по вертикали и горизонтали). Если объект слишком велик для имеющегося экрана, расположите камеру подальше от объекта или используйте более короткие объективы. НЕ используйте цифровое увеличение для регулировки размера объекта. Обнаруживаемые соотношения для размеров объектов показаны на изображениях ниже.

 Обнаруживаемый размер объектов на экране может отличаться от тех, что показаны ниже. Это зависит от среды установки камеры. Убедитесь, что в текущей среде изображение имеет на экране правильный размер для обнаружения, и соответствующим образом настройте положение камеры.

Рекомендуемые	Не обнаруживаются
	
	

Положение камеры

- Пол:** если пол сделан из блестящего или прозрачного материала и отражает свет в камеру, расположите камеру максимально параллельно полу.
- Окна:** если окна отражают свет солнца или других источников в камеру, расположите камеру максимально параллельно окнам.

Настройки камеры

- Фокус:** для ночи и дня у фокуса могут быть разные настройки. Проверьте и настройте фокус оптимально для дня и ночи.
- BLC:** если камера оснащена автоматической подсветкой, отключите эту функцию.
- Управление скоростью затвора:** если медленно действует затвор камеры, скорость которого регулируется автоматически, отключите эту функцию.

Устранение неполадок

Проблема	Возможное решение
Не удается войти в систему, означая, что серверы не выполняются.	<ul style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку  на экране входа и проверьте, что правильно задана информация о сервере администрирования.
Мониторинг недоступен.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что устройства добавлены в группу устройств. Убедитесь в наличии прав для мониторинга.
Соединение было высвобождено во время мониторинга, а система Client пытается повторно подключиться.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте состояние устройства и сетевые соединения между ним и системой IDIS Solution Suite. Убедитесь, что выполняется служба поточной передачи. Если служба поточной передачи не выполняется, мониторинг все равно возможен, но ограничен меньшим числом пользователей в зависимости от максимального числа одновременных соединений, поддерживаемых данным устройством.
Нет прямой трансляции видео.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте подключения камеры на данном устройстве. Отображение видео может запаздывать из-за перегрузки системы или сети.
Недоступна двухсторонняя аудиосвязь.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте соединения динамика и микрофона в устройстве и системе IDIS Solution Suite. Проверьте настройки аудиовхода и аудиовыхода на данном устройстве. Двухсторонняя аудиосвязь — это коммуникация типа "один к одному". Если устройство уже установило аудиосвязь с другой системой, повторите попытку после разъединения другой аудиосвязи.
Запись недоступна.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что выделено место хранения и настроен график записи. Проверьте информацию о регистрации устройства. Функция записи поддерживается только для устройств, зарегистрированных как пользователь Рфышэ. Проверьте статус записи устройства. Если то же устройство зарегистрировано в другой службе записи, зарегистрированной в другой службе администрирования, видео записывает только первый подключенный к устройству сервер. После подключения службы записи к устройству другие серверы записи не будут записывать видео с устройства, если только не будет завершено соединение с первой службой записи. Чтобы записывать видео на текущем сервере записи, удалите регистрацию устройства или отключите его в данной службе администрирования, в которой зарегистрирована другая служба записи, изменив информацию об устройстве.

Не отображается экранное меню записи.	<ul style="list-style-type: none"> Экранное меню записи может отображаться позже запланированного времени (или вообще не отображаться) из-за задержек записи, вызванных перегрузкой системы.
Не распознан WIBU-ключ.	<ul style="list-style-type: none"> Отсоедините WIBU-ключ от текущего USB-порта и подключите его к другим USB-портам. Данная неполадка может возникать при попытке подключения других USB-устройств к одному серверу администрирования при подключенном WIBU-ключе.
Невозможно работать с программой IDIS Solution Suite из-за неверного ID и пароля.	<ul style="list-style-type: none"> Запустите программу SecretKey (откройте меню Пуск → выберите IDIS Solution Suite, а затем — Утилиты). Предоставив полученный результат своему торговому представителю или дистрибутору, вы получите новые ID пользователя и пароль. Удалите и снова установите программу IDIS Solution Suite. Необходимо удалить все сохраненные данные. Удаленные данные невозможно восстановить.
Невозможно работать с программой IDIS Solution Suite из-за неверного номера порта.	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте, возможно, текущий номер порта используется в других программах, отфильтрован или блокирован по соображениям безопасности, и измените номер порта во время настройки программы "Диспетчер служб". Номер порта по умолчанию: 11001 для службы администрирования, 11002 для службы записи, 11004 для службы мониторинга, 11003 для службы потоковой передачи и 11007 службы анализа изображений.

Указатель

В		Н	
Внешний IP-адрес	42, 43	Настройка	40
Временная диаграмма/список событий	114	Настройка точки события	76
Всплывающий экран	186		
		О	
Г		Объект	53
Горячая точка	75		
		П	
Д		Панель	59
Диапазон портов входа	42	Панель "Группа пользователей"	54
Диспетчер обновления	25	Панель инструментов	74, 112
Диспетчер служб	40	Панель инструментов журнала событий	188
		Панель инструментов отчетов	136
З		Панель инструментов "Событие"	130
Закладка	117	Панель инструментов управления	116
		Панель инструментов управления камерой	85
		Панель инструментов управления картой	91
К		Панель объекта	53
Картина в картинке	89, 119	Панель списка объектов	53
Клиент	40	Панель "Список пользователей"	54
Клиентская система	13, 28	Перекрытие времени	115
Клип зоны камеры	156	Порт входа сигнализации	43
Компонент Watchdog	41	Порт обратного вызова	43
		Порт службы	42, 43
		Последовательность пути	84, 193
М		Предварительно заданная настройка	88, 99, 178
Макет	77, 79, 111	Предпочтение	59
Мгновенная запись	86	Проигрыватель клипов	121
Меню	59		
Меню экрана карты	93		
Меню экрана прямой трансляции	86		

P

Регистрация браузера 84 IDIS Solution Suite

2

C

Сетевое видеоустройство 28
 Служба 28
 Служба администрирования 44
 Служба анализа видеоматериалов 45
 Служба записи 44
 Служба мониторинга 44
 Служба обновлений 23
 Служба поточной передачи 45
 Снимок по событию обнаружения движения 117,
 118
 Список всплывающих окон прямой трансляции
 59, 186
 Список объектов 59
 Список событий 59, 187

T

Точка события 74

У

Установка на сервер 13, 28

Э

Экран браузера 60, 75, 77, 87
 Экранное меню воспроизведения 116



Корпорация IDIS, Ltd.

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