



IDIS Solution Suite

Руководство по использованию
программного обеспечения

*Служба поточной
передачи*

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.

Ссылки на систему IDIS Solution Suite, встречающиеся в руководстве, означают компьютерную систему, под управлением которой работает программа Solution Suite IDIS. «Устройство» означает сетевую камеру или сетевой видеосервер.

Следующее ПО поставляется дополнительно к IDIS Solution Suite:

Старт > IDIS Solution Suite > Утилиты > Генератор отчетов о проблемах (для получения **SecretKey** обратитесь к поставщику IDIS Solution Suite).

Авторские права

© Корпорация с ограниченной ответственностью IDIS, 2014.

Корпорация с ограниченной ответственностью IDIS сохраняет за собой все права на это руководство по использованию. Запрещается частичное или полное использование или копирование настоящего руководства без предварительного согласия корпорации IDIS.

Содержание настоящего руководства по использованию 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
	Предупреждение	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 отдельный 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 4

Структура системы	5
Несколько серверов	5
Один сервер	6

2

Часть 2. Установка 7

Информация о продукте	7
Комплект поставки	7
Системные требования	7
Установка	9
Установка на сервер	9
Клиентская система	12
Удаление программы	14

3

Часть 3. Начало работы 16

Запуск служб	16
Регистрация служб	16

Часть 1. Введение

В настоящем документе описывается установка и функционирование программного продукта IDIS Solution Suite VideoWall, разработанного для использования с версиями IDIS Solution Suite Standard или IDIS Solution Suite Federation.

ПО предоставляет возможность одновременного просмотра несколькими пользователями видеозаписи с устройств через потоковый сервер. Если служба поточной передачи не запущена, одновременный мониторинг возможен для меньшего числа пользователей по максимальному количеству одновременных соединений, поддерживаемых этим устройством.

При регистрации нескольких служб поточной передачи после приобретения дополнительных WIBU-ключей рабочая нагрузка программы IDIS Solution Suite распределяется между несколькими поточными серверами с применением функции распределения нагрузки, что позволяет повысить стабильность мониторинга. В случае отказа одного из поточных серверов из-за системных сбоев его место занимает другими поточными серверами по тому количеству каналов, которое находится в пределах поточной передачи.

- Доступное число служб и каналов, передаваемых потоком:
 - Регистрация службы: от одной до четырех служб (количество возможных зарегистрированных служб поточной передачи зависит от типа и количества приобретенных WIBU-ключей).
 - Передача потоком: количество передаваемых потоком каналов эквивалентно количеству записываемых каналов при наличии потоковых WIBU-ключей (от 512 до 2048 каналов в зависимости от типа и количества дополнительных WIBU-ключей).



- 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

Информация о продукте

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

	Рекомендуется
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
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

	Рекомендуется	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 **Клиентская 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 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.

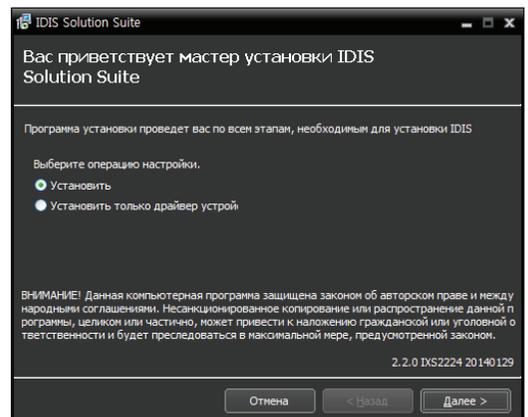
⚠ Окно **Управление учетной записью пользователя** может появиться при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Выберите **Разрешить** и установите программу, следуя инструкциям.

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

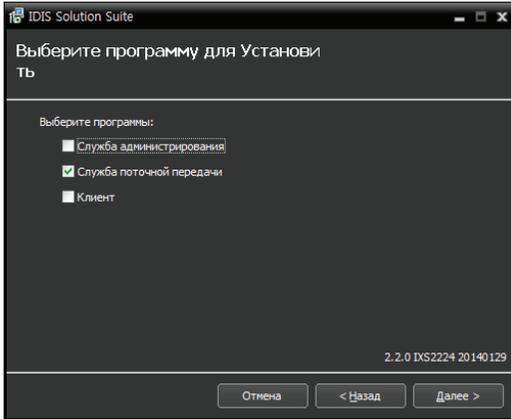


- ✓ Для правильного отображения выбранного языка требуется поддержка этого языка операционной системой, установленной на компьютере.
- Изменить язык программы IDIS Solution Suite после ее установки можно в меню **Выбрать язык** в папке **IDIS Solution Suite** → **Утилиты** из меню **Старт** до запуска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

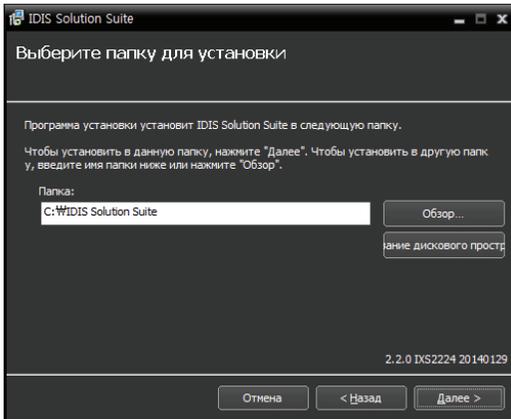
- 4 Когда появится следующий экран, выберите **Установить** и нажмите **Далее**.



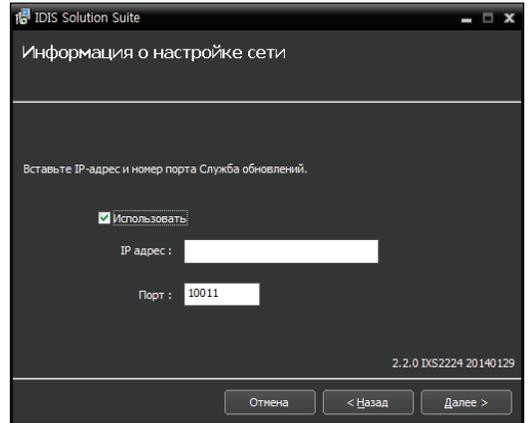
- 5 Выберите **Служба поточной передачи** и нажмите **Далее**.



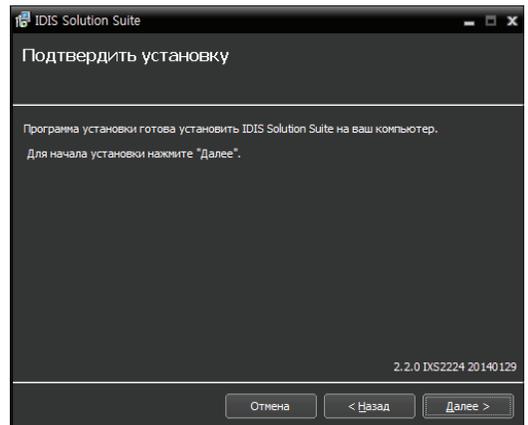
- 6 Задайте путь к папке, в которую будет выполнена установка. Нажмите кнопку **Использование дискового пространства...** для получения информации о необходимом для установки и доступном на каждом диске пространстве. Затем нажмите **Далее**.

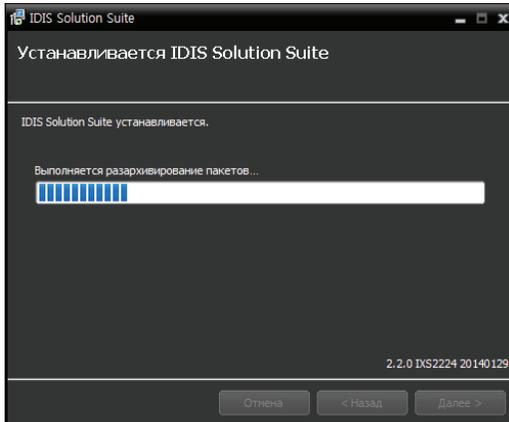


- 7 Следует ввести IP-адрес и номер порта сервера администрирования. При необходимости настройки можно изменить после установки программы в диспетчере служб. После завершения установки служба поточной передачи связывается со службами администрирования и федерации по сети, если обе службы работают.

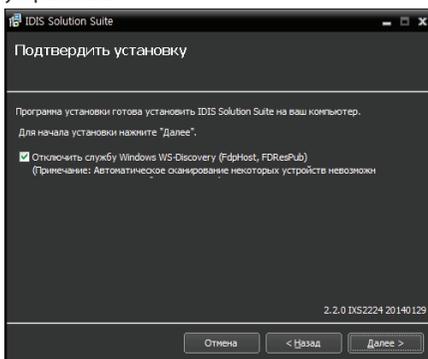


- 8 При появлении следующих экранов нажмите **Далее**.

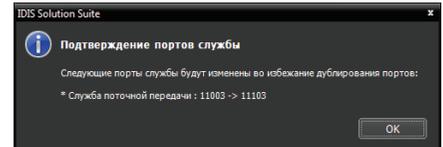




- ✓
 Следующий экран появляется при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Рекомендуется установить флажок **Отключить службу Windows обнаружение WS (FdpHost, FDResPub)**. Если флажок не установлен, программа IDIS Solution Suite не может автоматически сканировать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

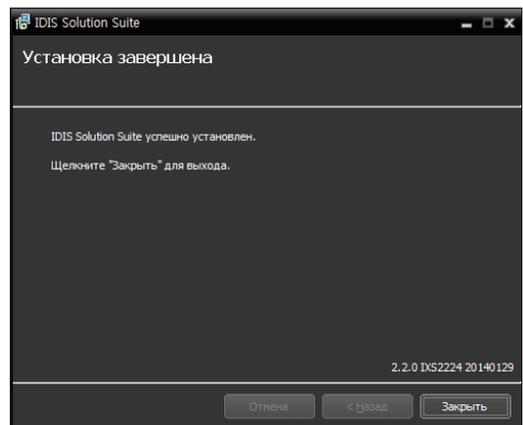


- ✓
 Если заданный номер порта устанавливаемой службы уже используется, появится следующий экран, на котором отображается номер, который будет изменен. Исправленный номер порта применяется после завершения установки программы и перезагрузки операционной системы.



- **Установка .NET Framework** и библиотеки времени выполнения **Visual C++** устанавливаются автоматически. Их установка может занять некоторое время. Этот шаг установки будет пропущен, если эти ресурсы уже установлены на компьютере.

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



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

- 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.

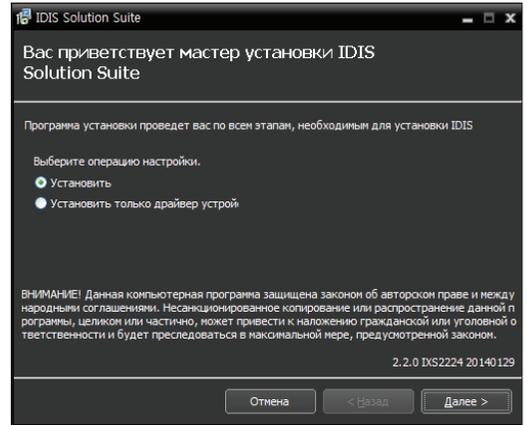
Окно **Управление учетной записью пользователя** может появиться при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Выберите **Разрешить** и установите программу, следуя инструкциям.

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

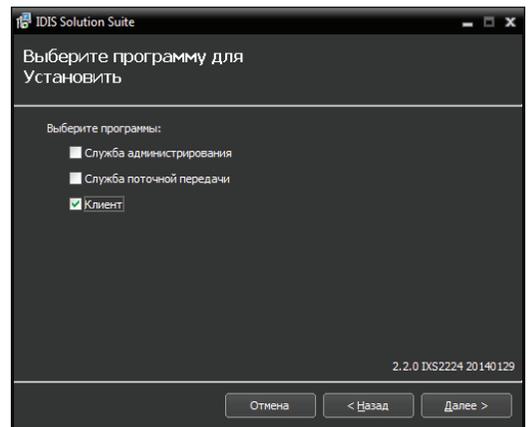


- Для правильного отображения выбранного языка требуется поддержка этого языка операционной системой, установленной на компьютере.
- Изменить язык программы IDIS Solution Suite после ее установки можно в меню **Выбрать язык** в папке **IDIS Solution Suite** → **Утилиты** из меню **Старт** до запуска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

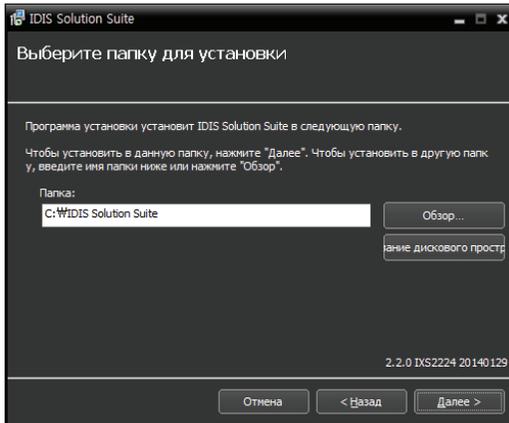
- 4 Когда появится следующий экран, выберите **Установить** и нажмите **Далее**.



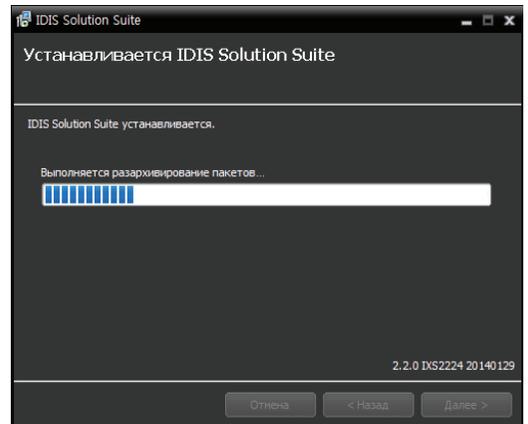
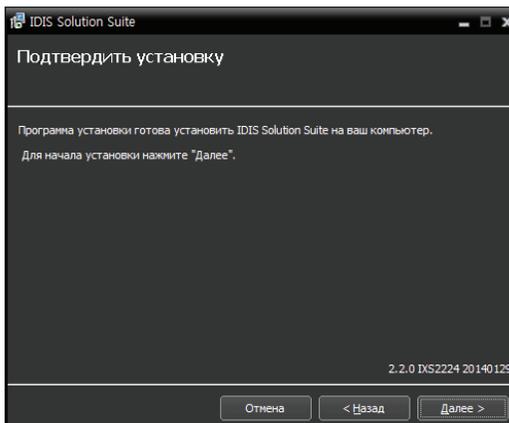
- 5 Выберите **Клиент** и нажмите **Далее**.



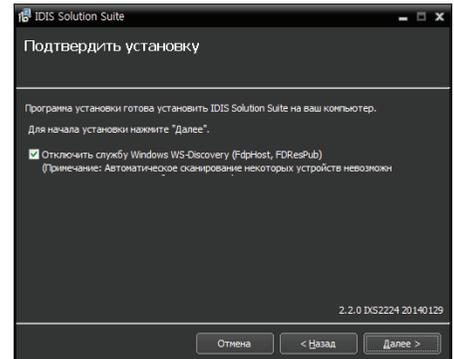
- 6 Задайте путь к папке, в которую будет выполнена установка клиентского приложения. Нажмите кнопку **Использование дискового пространства...** для получения информации о необходимом для установки и доступном на каждом диске пространстве. Затем нажмите **Далее**.



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

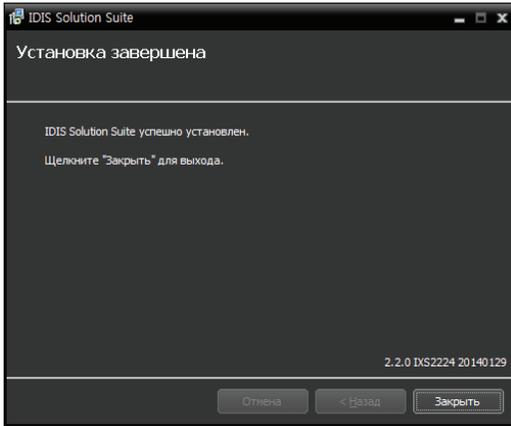


- 
 Следующий экран появляется при использовании Microsoft® Windows® Vista или более поздних операционных систем. Рекомендуется установить флажок **Отключить службу Windows обнаружение WS (FdpHost, FDResPub)**. Если флажок не установлен, программа IDIS Solution Suite не может автоматически сканировать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



- **Установка .NET Framework** и библиотеки времени выполнения **Visual C++** устанавливаются автоматически. Их установка может занять некоторое время. Этот шаг установки будет пропущен, если эти ресурсы уже установлены на компьютере.

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



Удаление программы

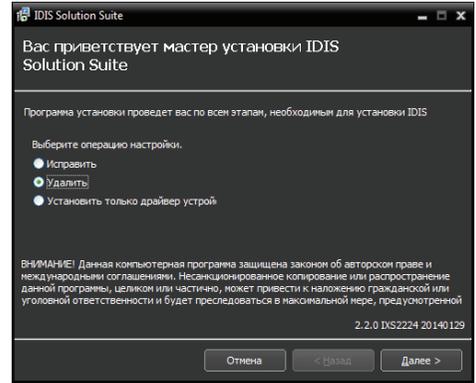
- 1 Остановите запущенные службы и клиентское приложение.

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

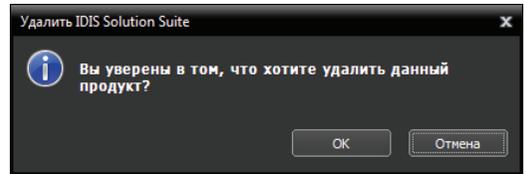
Удаление ПО IDIS Solution Suite необходимо выполнять в соответствии с описанной ниже процедурой. ПО IDIS Solution Suite нельзя удалить или переустановить, если папка с программой была удалена вручную.

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

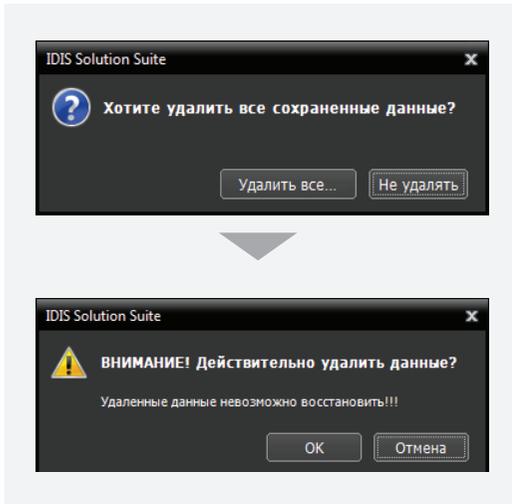
Программу можно удалить с помощью прилагаемого компакт-диска. Вставьте компакт-диск в привод сервера или клиентского компьютера и запустите файл **Setup.exe**. Выберите **Удалить** и нажмите **Далее**.



- 3 Когда появится следующий экран, нажмите **ОК**.



- 4 Нажмите кнопку **Удалить все** или **Не удалять**, когда появится 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 **ОК** для завершения процесса удаления.

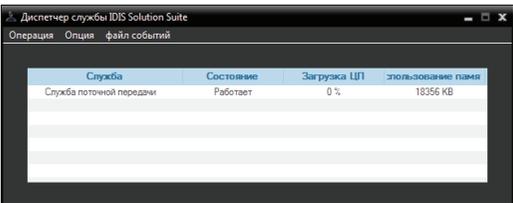
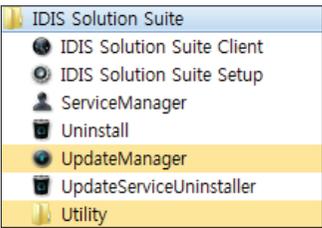
Часть 3. Начало работы

Для нормальной работы программы IDIS Solution Suite службы должны быть запущены на серверах IDIS Solution Suite.

Запуск служб

Служба в программе IDIS Solution Suite — это процесс, работающий в фоновом режиме и выполняющий определенную функцию.

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



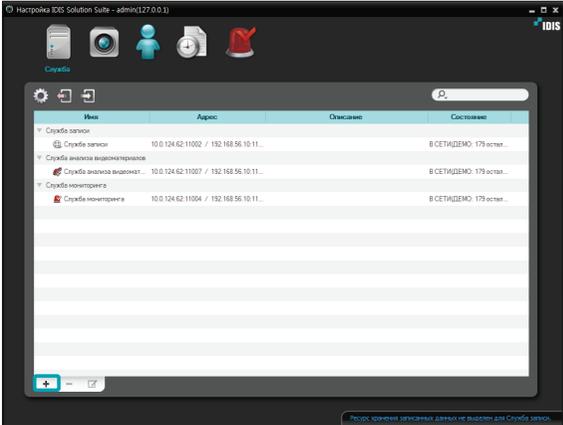
Проверьте состояние служб. Если какая-нибудь служба не представлена в списке **Работают** под заголовком **Состояние**, запустите службу вручную. Дополнительную информацию о программе **Диспетчер Службы** см. в руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.

Регистрация служб

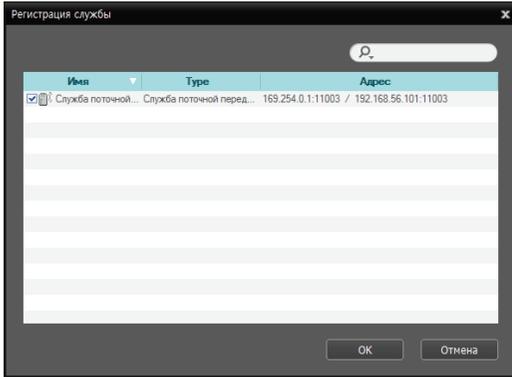
Для запуска программы IDIS Solution Suite службы поточной передачи должны быть зарегистрированы на сервере администрирования.

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

В меню **Службы** зарегистрируйте службу поточной передачи для указанной службы администрирования в описанном ниже порядке.



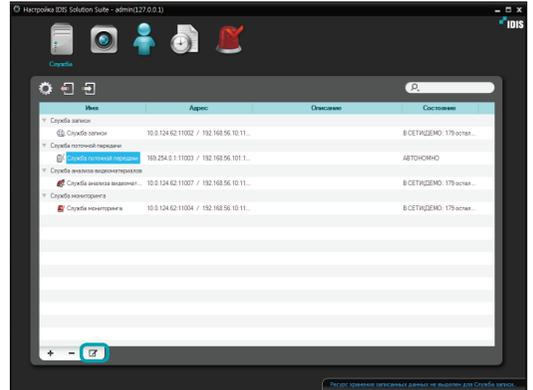
- 1 Нажмите кнопку **+** внизу. Появится окно **Регистрация службы**, отображающее список доступных служб и сведения о каждой из них.



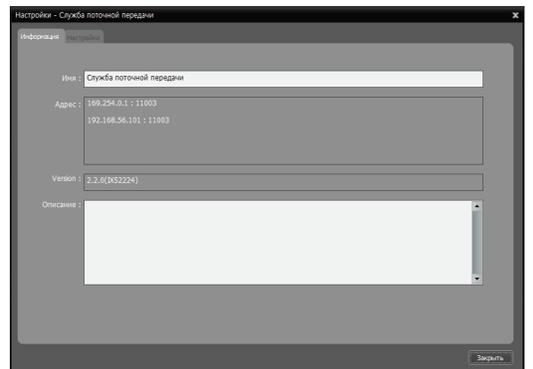
- **Имя:** отображает службы, подключенные к службе администрирования по сети.
- **Тип:** показывает тип службы.
- **Адрес:** показывает IP-адрес и номер порта для каждого сервера.

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

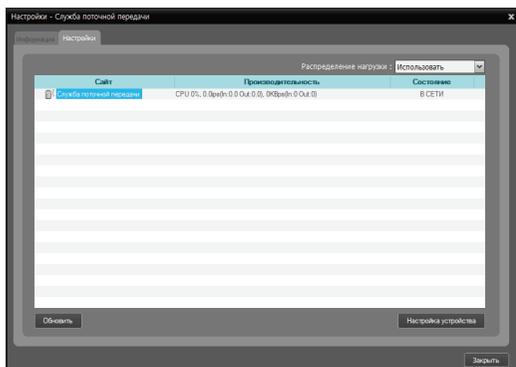
- 2 Выберите службу поточной передачи для регистрации в системе IDIS Solution Suite. Выбранные службы отображаются в списке.



- 3 Выберите службу поточной передачи и нажмите кнопку внизу. Появится окно **Setup – Служба поточной передачи**. Выберите вкладку **Информация**.



- 4 Введите имя службы поточной передачи и нажмите кнопку **Настройки**.



Отобразится список камер, зарегистрированных в данной службе поточной передачи. Нажатие кнопки **Настройка устройства** внизу позволяет зарегистрировать дополнительные камеры в этой службе поточной передачи или удалить их.

- 5 Видеозаписи с зарегистрированных в этой службе поточной передачи камер направляются в клиентскую систему. Мониторинг видео осуществляется так же, как в программе IDIS Solution Suite Standard. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.



Корпорация с ограниченной ответственностью IDIS.

Дополнительную информацию см. на веб-сайте
www.idisglobal.ru