



IDIS Solution Suite

Руководство по использованию
программного обеспечения

*Служба резервного
копирования*

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 5

- Структура системы 6
 - Служба резервного копирования, зарегистрированная в службе администрирования.. 6
 - Служба резервного копирования, зарегистрированная в службе федерации 7

2

Часть 2. Установка 8

- Информация о продукте 8
 - Комплект поставки..... 8
 - Системные требования 8
- Установка 9
 - Установка на сервер 9
- Удаление программы..... 13

3

Часть 3. Начало работы..... 14

- Запуск служб 14
- Регистрация службы резервного копирования 14
 - Регистрация в службе администрирования 15
 - Регистрация в службе федерации 17

4

Часть 4. Резервное копирование видеозаписи 20

- Добавление резервных сайтов 20
 - Добавление к службе администрирования 20
 - Добавление к службе федерации 21
- Установка расписания резервного копирования..... 22
 - Период действия резервной копии 22
 - Цель 24
- Выделение места для хранения 25
 - Управление ресурсами хранения 26

5

Часть 5. Воспроизведение и экспорт резервных копий видеозаписей	28
Воспроизведение видео из резервной копии	28
Экспорт резервной копии видеозаписи	29

Часть 1. Введение

В настоящем документе описывается установка и функционирование программного продукта для резервного копирования IDIS Solution Suite Backup, разработанного для использования с версией ПО IDIS Solution Suite Standard.

Служба резервного копирования управляет созданием копий видеозаписей, хранимых на серверах IDIS Solution Suite или DVR, а также воспроизведением сохраненного видео с резервного сервера IDIS Solution Suite. Копирование и воспроизведение видеозаписей выполняется в системе IDIS Solution Suite в соответствии с настройками службы администрирования или федерации. Если служба резервного копирования зарегистрирована в службе администрирования, то резервная копия создается системой IDIS Solution Suite только для тех видеозаписей, которые хранятся на серверах записи и DVR, зарегистрированных в этой службе. Если служба резервного копирования зарегистрирована в службе федерации, то резервная копия создается системой IDIS Solution Suite для видеозаписей, сохраненных на серверах записи и DVR, зарегистрированных во всех службах администрирования, связанных с этой службой федерации.

Максимальное число серверов для резервного копирования - 64. На одном сервере резервного копирования может быть зарегистрировано не более 64 серверов для записи и 256 DVR. Число резервируемых каналов может отличаться в зависимости от типа и количества WIBU-ключей (не более 256 каналов). Информацию о максимальном количестве каналов, которые можно скопировать с помощью ПО IDIS Solution Suite, можно узнать у дилера или дистрибьютора.



- Скорость записи и резервного копирования может снизиться, если видео архивируется непосредственно во время записи. Для того, чтобы минимизировать снижение скорости записи, рекомендуется ограничивать ширину полосы пропускания в свойствах сервера резервного копирования. Дополнительную информацию об ограничении ширины полосы пропускания сети см. в **Главе 4. Резервное копирование видео, 4.2 Установка расписания резервного копирования (22 стр.)**.
- В зависимости от состояния сети и производительности системы скорость архивирования может снижаться или некоторые фрагменты видео могут не копироваться. В этом случае рекомендуется увеличить ширину полосы пропускания для IDIS Solution Suite или модернизировать систему.
- Не поддерживается резервное копирование видеозаписей, сохраненных на DVR и представляющих часовые сегменты по графику, или на видеорегистраторах на базе компьютера. Возможность резервного копирования аудиопотока для видеозаписи, сохраненной на DVR, зависит от технических характеристик и версии видеорегистратора.
- 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.

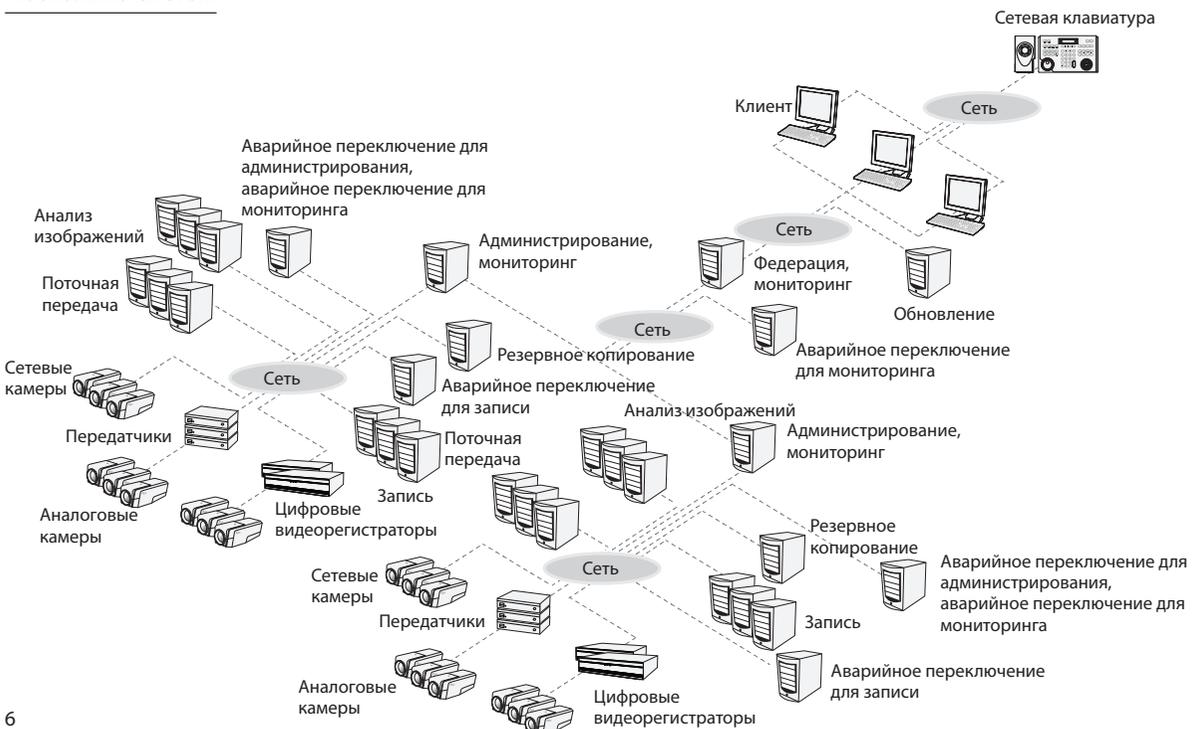
Структура системы

Служба резервного копирования, зарегистрированная в службе администрирования

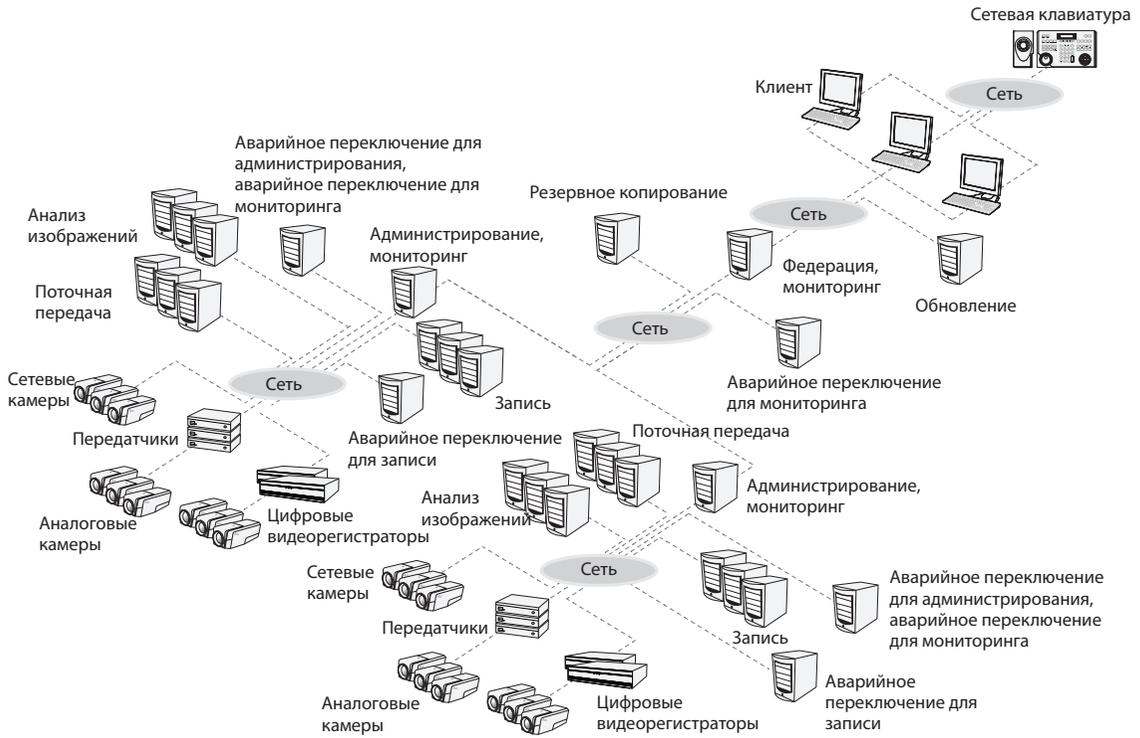
Одна система



Несколько систем



Служба резервного копирования, зарегистрированная в службе федерации



Часть 2. Установка

Информация о продукте

Комплект поставки

- Установочный компакт-диск
 - Руководство пользователя
 - WIBU-ключ (защитная заглушка USB)
- Если WIBU-ключ удален с сервера резервного копирования, процесс копирования может осуществляться некорректно.
- Прежде чем подключать или удалять WIBU-ключ, остановите службу резервного копирования.

Системные требования

	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
Сетевое подключение	Gigabit Ethernet или быстрее

- 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.

Установка

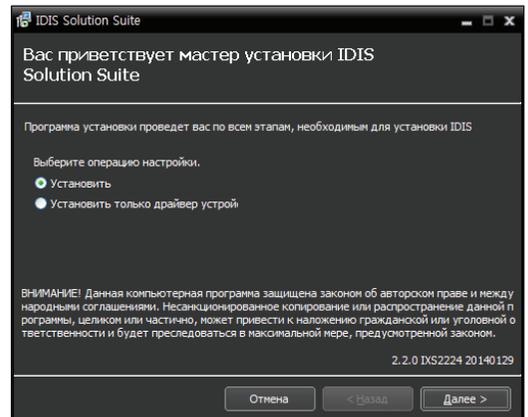
- ✓ Для лучшей производительности копирования и воспроизведения видео службу резервного копирования рекомендуется устанавливать на выделенный компьютер отдельно от других служб IDIS Solution Suite и клиентских приложений.
- Отключите на компьютере службы энергосбережения Windows: в меню **Старт** → **Электропитание** → 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).
- Установка клиентского приложения IDIS Solution Suite Backup аналогична установке версии IDIS Solution Suite Standard. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.

⚠ 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.

- 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**.

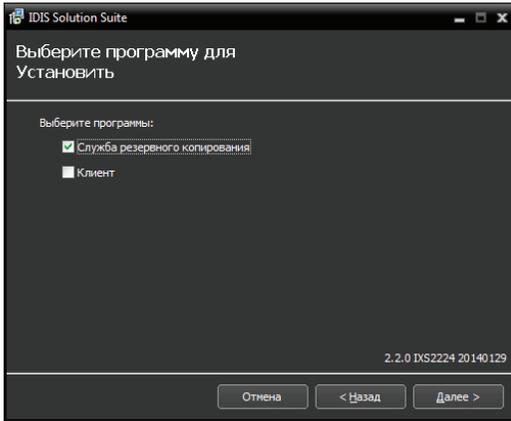


Установка на сервер

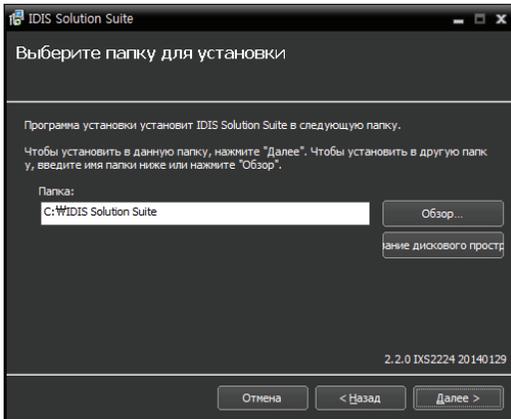
- 1 Вставьте компакт-диск в привод сервера резервного копирования.
- 2 Найдите на диске файл **Setup.exe** и запустите его.

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

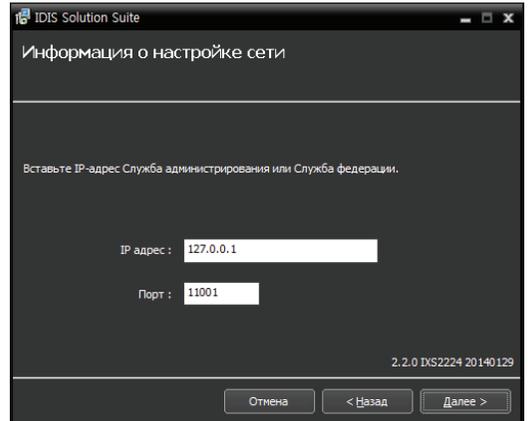
- 5 Выберите **Служба резервного копирования** и нажмите **Далее**.



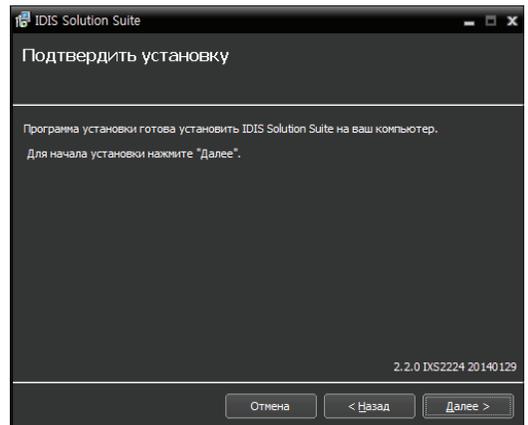
- 6 Задайте путь к папке, в которую будет выполнена установка. Нажмите кнопку **Использование дискового пространства...** для получения информации о необходимом для установки и доступном на каждом диске пространстве. Затем нажмите **Далее**.

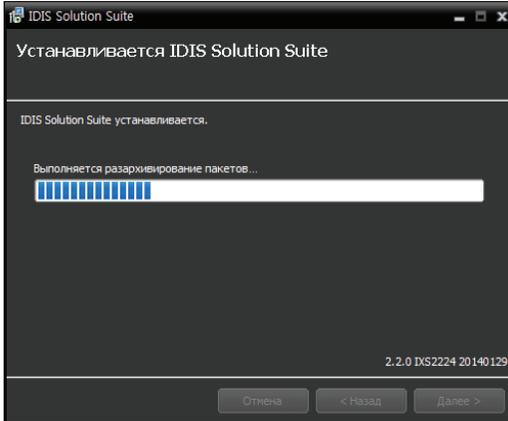


- 7 Введите IP-адрес и номер порта для служб администрирования и федерации и нажмите **Далее**. При необходимости настройки можно изменить после установки программы в диспетчере служб. После завершения установки служба резервного копирования связывается со службами администрирования и федерации по сети, если обе службы работают.



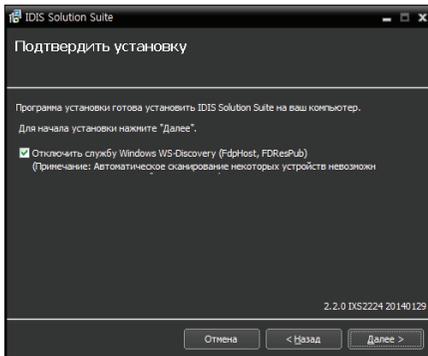
- 8 При появлении следующих экранов нажмите **Далее**.





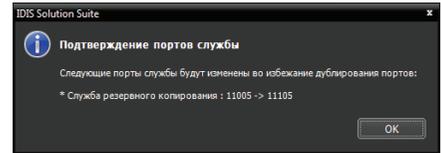
- ✓

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.



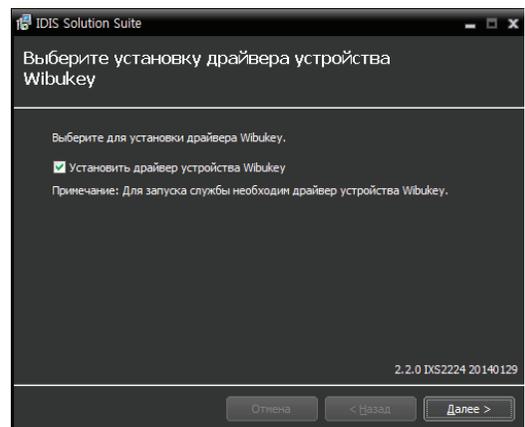
- ✓

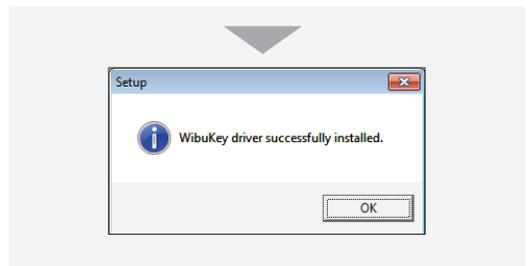
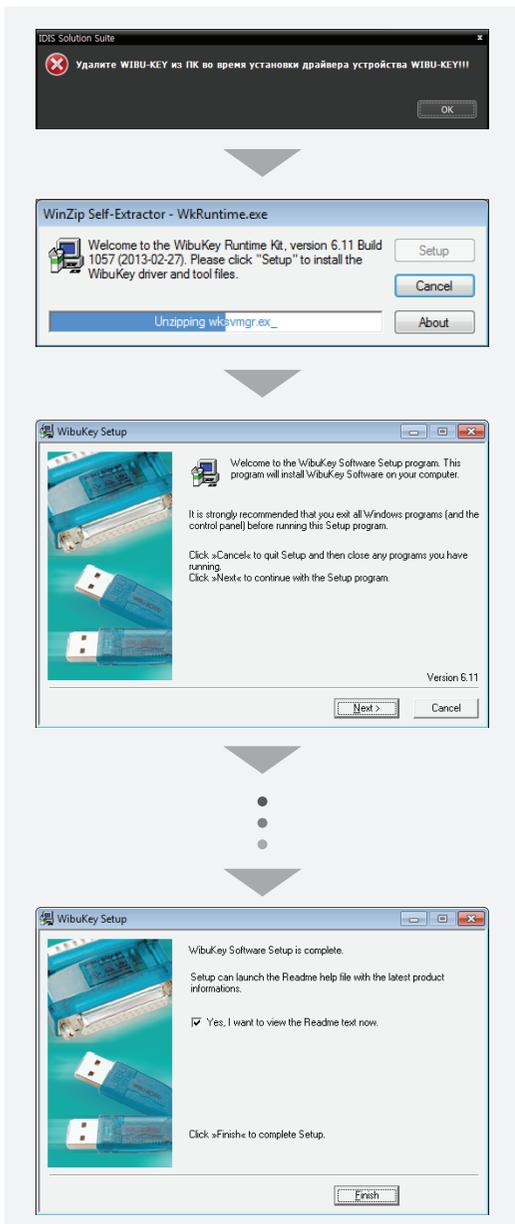
Если заданный номер порта устанавливаемой службы уже используется, появится следующий экран, на котором отображается номер, который будет изменен. Исправленный номер порта применяется после завершения установки программы и перезагрузки операционной системы.



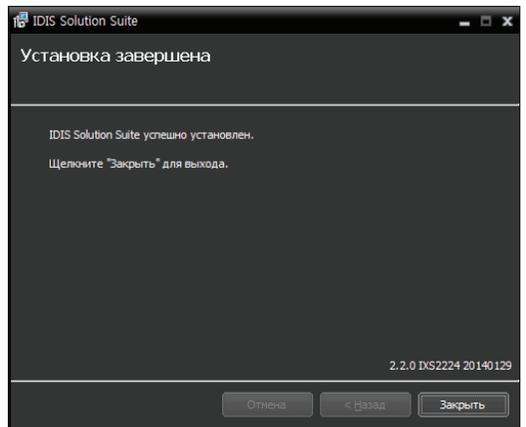
- Установка .NET Framework и библиотеки времени выполнения Visual C++** устанавливаются автоматически. Их установка может занять некоторое время. Этот шаг установки будет пропущен, если эти ресурсы уже установлены на компьютере.

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





10 Когда появится следующий экран, нажмите **Закреть** для завершения установки.



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

11 Подключите WIBU-ключи к серверу резервного копирования.

Удаление программы

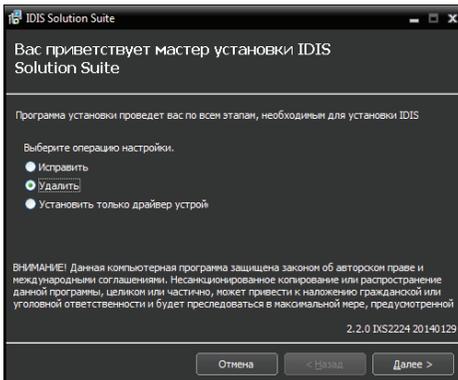
- 1 Остановите запущенные службы и клиентское приложение.

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

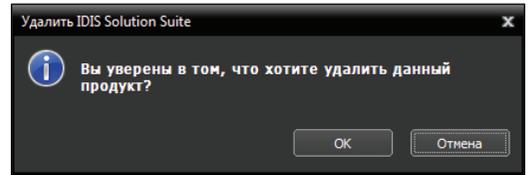
Удаление ПО IDIS Solution Suite необходимо выполнять в соответствии с описанной ниже процедурой. ПО IDIS Solution Suite нельзя удалить или переустановить, если папка с программой была удалена вручную.

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

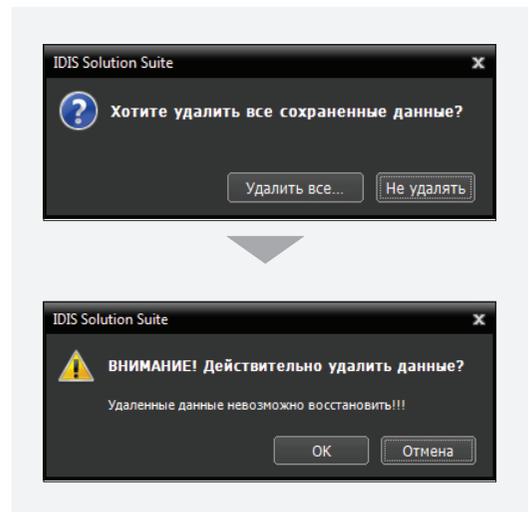
Программу можно удалить с помощью прилагаемого компакт-диска. Вставьте диск в привод сервера резервного копирования и запустите файл **Setup.exe**. Выберите **Удалить** и нажмите **Далее**.



- 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.

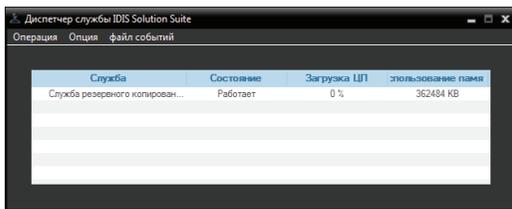
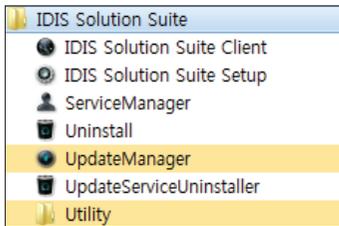
- 5 Нажмите **ОК** для завершения процесса удаления.

Часть 3. Начало работы

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

Запуск служб

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

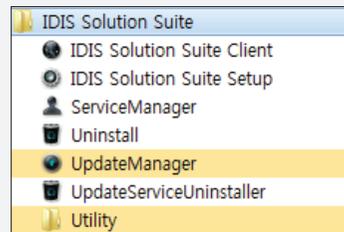


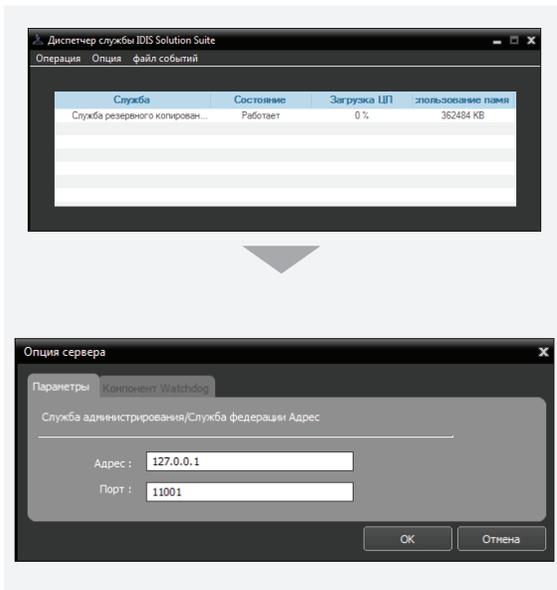
Проверьте состояние служб. Если какая-нибудь служба не представлена в списке **Работают** под заголовком **Состояние**, запустите службу вручную. Дополнительную информацию о программе **Диспетчер Службы** см. в руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.

Регистрация службы резервного копирования

Службы резервного копирования (макс. 64) необходимо зарегистрировать в службах администрирования или федерации. Служба резервного копирования автоматически регистрируется в службах администрирования или федерации, если IP-адрес или номер порта службы администрирования или федерации во время установки введены корректно. Регистрация службы резервного копирования в службе администрирования позволяет архивировать видеозаписи, которые хранятся на серверах записи и DVR, зарегистрированных в этой службе. Регистрация службы резервного копирования в службе федерации позволяет архивировать видеозаписи, которые хранятся на серверах записи и DVR, зарегистрированных во всех службах администрирования, связанных с этой службой федерации.

Служба резервного копирования должна быть подключена к службе администрирования или федерации через зарегистрированное сетевое подключение. В меню **Старт** нажмите **IDIS Solution Suite**. Запустите **Диспетчер службы** и выберите **Опции** → меню **Опции сервера**.

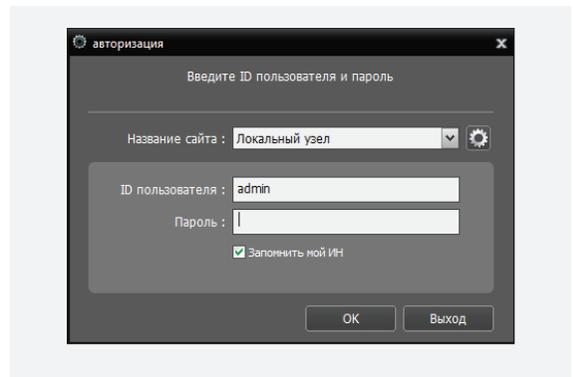
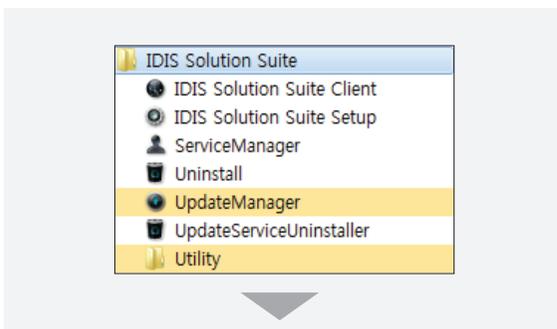




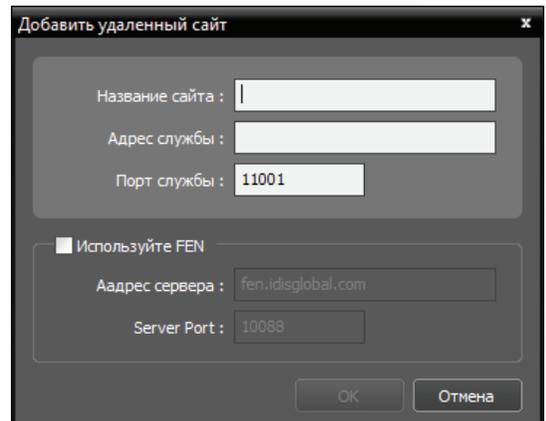
- **Адрес, Порт:** задайте IP-адрес и номер порта сервера администрирования или федерации для соединения с соответствующей службой.

Регистрация в службе администрирования

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



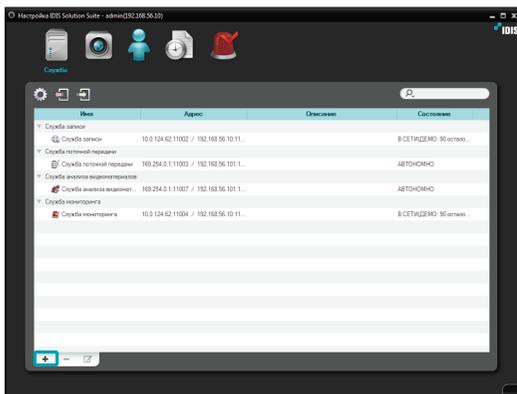
- **Название сайта:** выберите из списка службу администрирования для соединения. Для добавления в список других служб администрирования или редактирования сведений об уже имеющихся нажмите кнопку  справа.



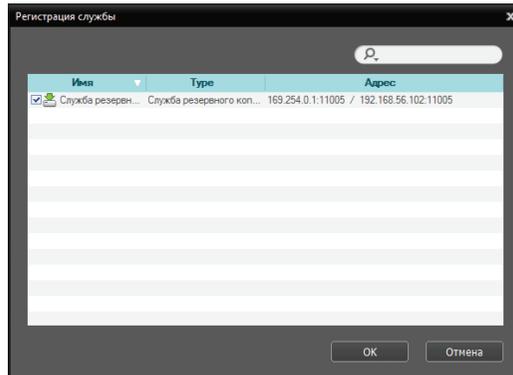
- **Имя сайта, Адрес службы, Порт службы:** задайте имя службы администрирования и введите IP-адрес и номер порта сервера администрирования, к которому подключена служба резервного копирования (по умолчанию: 11001).

- **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 Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.
- **Запомнить мой ID на этом компьютере:** включите опцию, если хотите сохранить ID для входа на этом компьютере.

2 В меню службы зарегистрируйте службу резервного копирования для указанной службы администрирования в описанном ниже порядке.



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

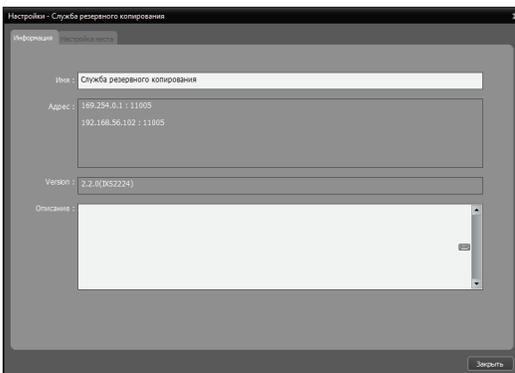
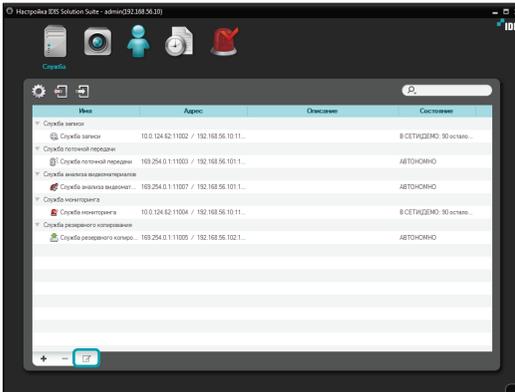


- **Имя:** отображает службы, подключенные к службе администрирования по сети.
- **Тип:** показывает тип службы.
- **Адрес:** показывает IP-адрес и номер порта для каждого сервера.

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

4 Выберите службы резервного копирования для регистрации в службе администрирования и нажмите **ОК**.

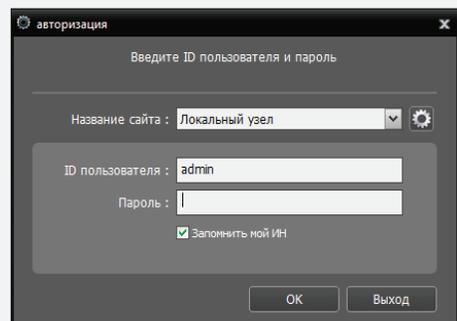
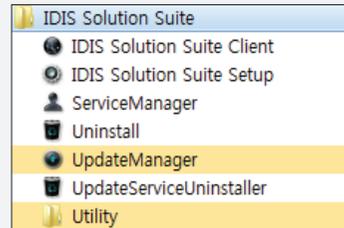
- 5 Выберите службу копирования и нажмите кнопку внизу. Появится окно **Настройки – Служба резервного копирования**. Выберите вкладку **Информация**.



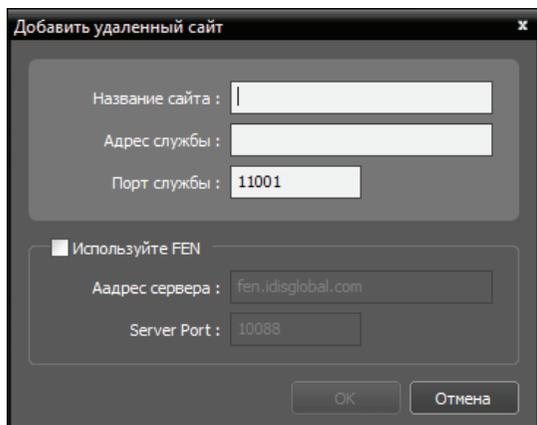
- 6 Введите имя службы копирования и нажмите кнопку **Заккрыть**.

Регистрация в службе федерации

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

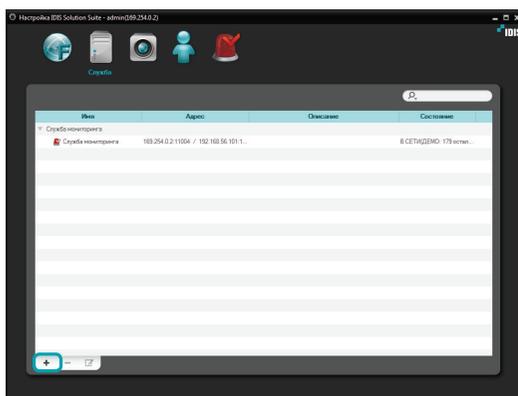


- **Название сайта:** выберите из списка службу федерации для соединения. Для добавления в список других служб федерации или редактирования сведений об уже имеющихся нажмите на кнопку справа.

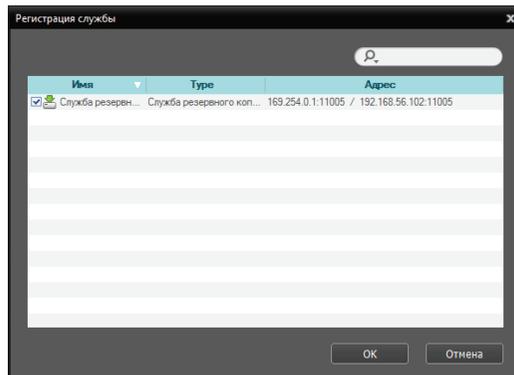


- **Имя сайта, Адрес службы, Порт службы:** задайте имя службы федерации и введите IP-адрес и номер порта сервера федерации, к которому подключена служба резервного копирования (по умолчанию: 11001).
- **ID пользователя, Пароль:** введите ID пользователя и пароль. ID пользователя по умолчанию - **admin**, пароль - **12345678**. ID пользователя и пароль можно изменить в меню пользователя. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.
- **Запомнить мой ID на этом компьютере:** включите опцию, если хотите сохранить ID для входа на этом компьютере.

2 Выберите меню **Служба**.



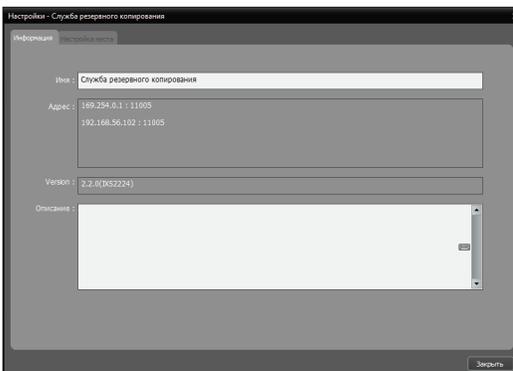
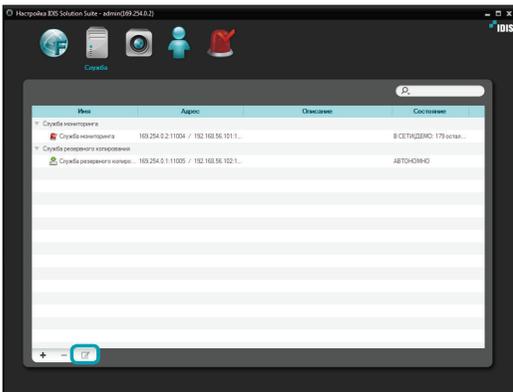
3 Выберите **Служба резервного копирования** и нажмите кнопку **+** внизу. Появится окно **Регистрация службы**.



- **Имя:** отображает службы резервного копирования, подключенные к службе федерации по сети.
 - **Тип:** показывает тип службы.
 - **Адрес:** показывает IP-адрес и номер порта для сервера резервного копирования.
- Доступна информация только для служб, для которых сервер администрирования (**Диспетчер служб** → **Опция** → **Опция сервера**) совпадает с текущим подключенным сервером.

4 Выберите службы резервного копирования для регистрации в службе администрирования и нажмите **ОК**.

- 5 Выберите службу копирования и нажмите кнопку внизу. Появится окно **Настройки – Служба резервного копирования**. Выберите вкладку **Информация**.



- 6 Введите имя службы копирования и нажмите кнопку **Закрыть**.

Часть 4. Резервное копирование видеозаписи

Резервное копирование может осуществляться для видеозаписи, сохраненной на серверах записи или DVR.

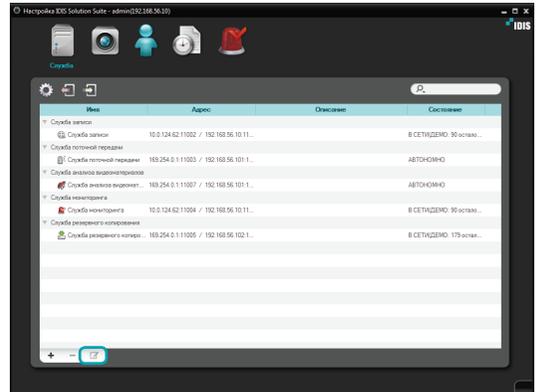
Перед запуском программы настройки убедитесь в выполнении следующих требований.

- В системе должны быть запущены службы. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.
- Записанные данные должны находиться на сервере записи или DVR. Дополнительную информацию о записи см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.
- Резервное копирование должно быть зарегистрировано в службах администрирования или федерации. Дополнительную информацию о регистрации службы резервного копирования см. в разделе **3.2 Регистрация службы резервного копирования (14 стр.)**.

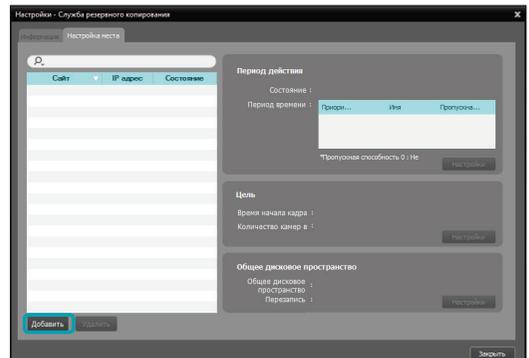
Добавление резервных сайтов

Добавление к службе администрирования

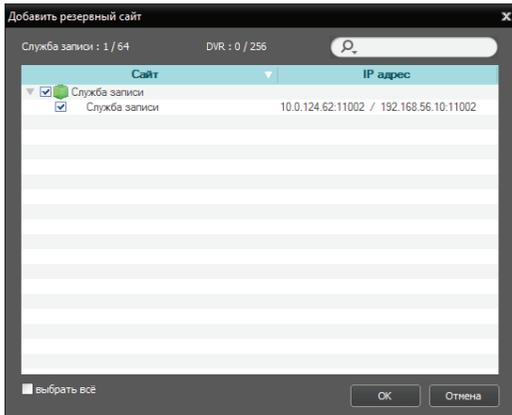
- 1 В меню **Старт** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** и введите данные для входа.



- 2 Выберите службу копирования и нажмите кнопку внизу в меню службы. Появится окно **Настройки – Служба резервного копирования**. Выберите вкладку **Настройка места**.



- Нажмите кнопку **Добавить** внизу. Появится окно **Добавить резервный сайт** и список доступных сервисов записи и DVR.



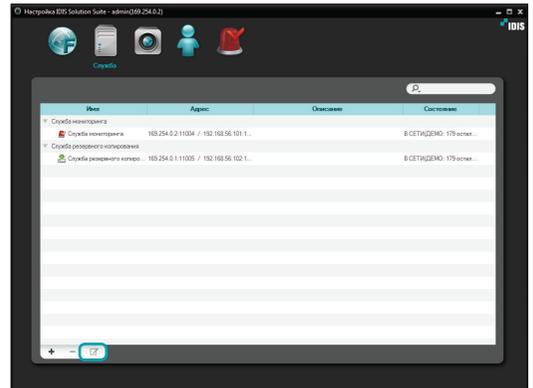
- Объект:** отображает сервисы записи и DVR, подключенные к службе администрирования по сети.

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

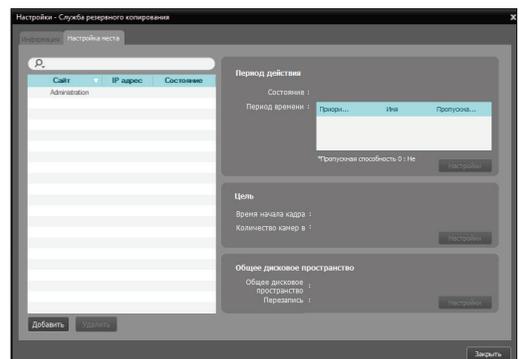
- Выберите службы записи и DVR для создания резервной копии и нажмите **ОК**.

Добавление к службе федерации

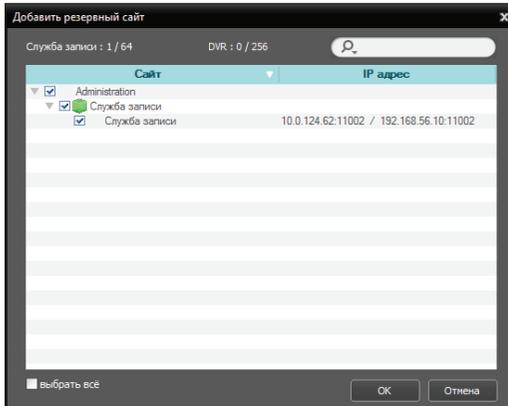
- В меню **Старт** → нажмите **IDIS Solution Suite** → запустите программу **IDIS Solution Suite Setup** и введите данные для входа.



- Выберите службу копирования и нажмите кнопку внизу в меню службы. Появится окно **Настройки- Служба резервного копирования**. Выберите вкладку **Настройка места**.



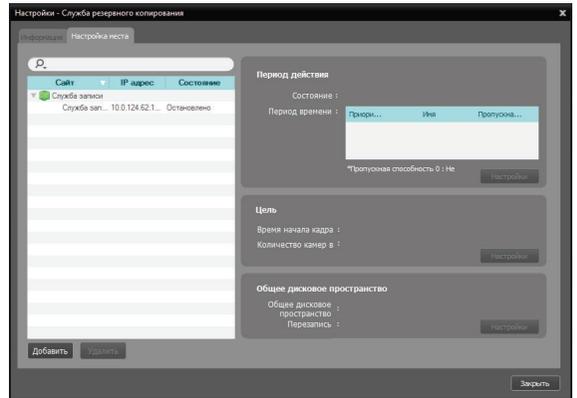
- Нажмите кнопку **Добавить** внизу. Появится окно **Добавить резервный сайт** и список доступных сервисов записи и DVR.



- Объект:** перечисляются службы записи и DVR, подключенные к службе федерации по сети.
 - Доступна информация только для служб, для которых сервер администрирования (**Диспетчер служб** → **Опция** → **Опция сервера**) совпадает с текущим подключенным сервером.

- Выберите службы записи и DVR для создания резервной копии и нажмите **ОК**.
- Установите расписание копирования и выделите пространство на диске.

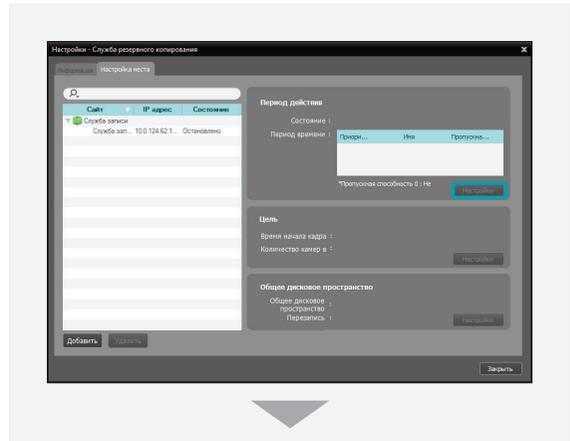
Установка расписания резервного копирования

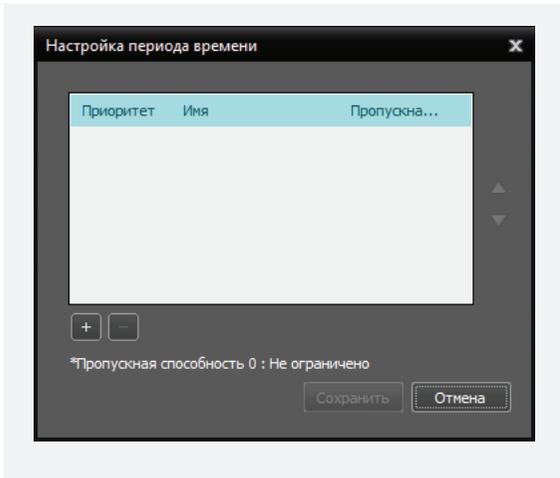


После добавления резервных сайтов выберите службу записи или DVR из списка объектов. Необходимо установить расписание копирования отдельно для каждой службы записи и DVR.

Период действия резервной копии

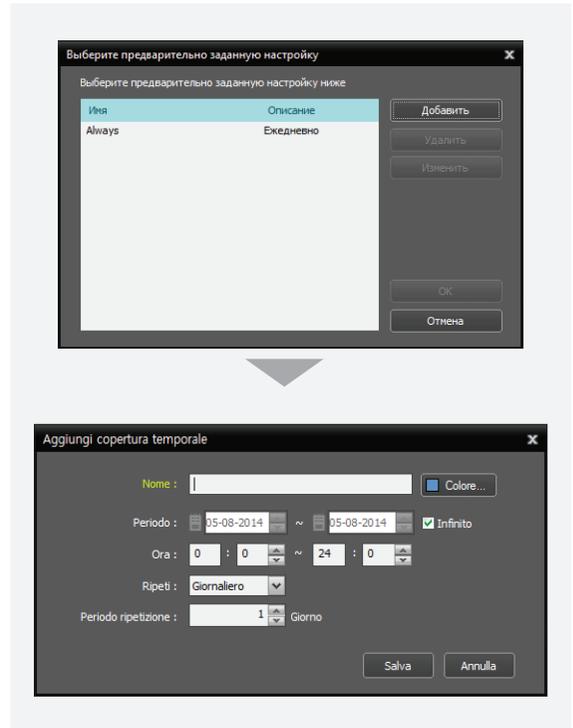
Нажмите кнопку **Период действия резервной копии – Настройки** и добавьте предварительно заданную настройку периода резервной копии, нажав на кнопку **+**





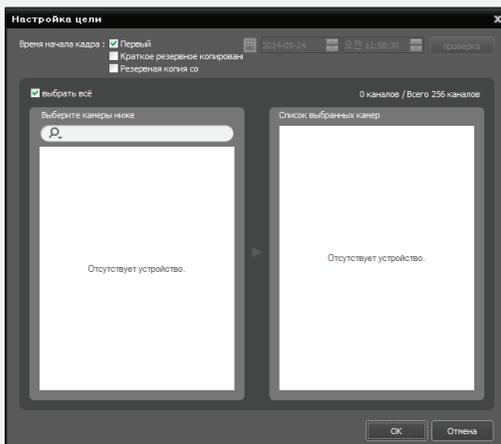
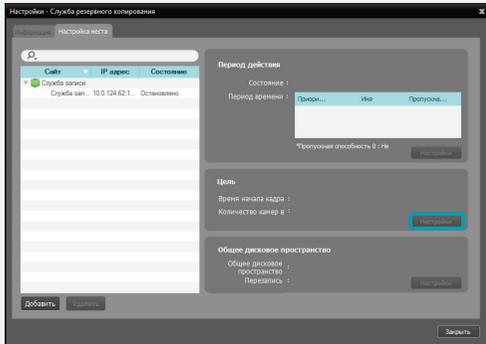
- **Приоритет:** отображается приоритет предварительно заданных настроек периодов действия резервных копий. Приоритет можно изменить, нажав кнопки ▲ или ▼ .
- **Имя:** показывает имя предварительно заданной настройки периода действия резервной копии.
- **Пропускная способность:** устанавливает максимальное значение полосы пропускания. Ширину полосы пропускания сети можно ограничивать в зависимости от сетевого трафика. Правильные настройки ширины полосы пропускания позволят минимизировать падение скорости записи, если видео резервируется одновременно с записью. Однако при этом скорость резервного копирования также может снизиться.

Можно добавить новые предварительно заданные настройки или отредактировать существующие с помощью кнопок **Добавить** или **Изменить**. Установка предварительно заданных настроек интервала времени для копирования идентично с установкой их для записи. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.



Цель

Нажмите кнопку **Цель – Настройки** и выберите камеры для копирования видео.

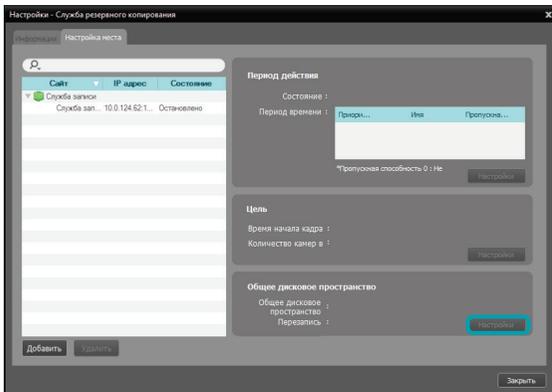


- **Время начала кадра:** установите время первого кадра видеозаписи для начала резервного копирования и нажмите кнопку Проверка. Необходимо выбрать сегмент, если время и дата сервера администрирования были изменены на время более раннее, чем время предварительно записанного видео, и если в одном интервале времени имеется более одного сегмента видео. Опция **Первый** запускает копирование с первого записанного кадра.
- **Краткое резервное копирование:** сохраняет только ключевые кадры видеозаписи. Это позволяет копировать данные более длительного периода и делает процедуру копирования более быстрой, но при воспроизведении такого видео движения могут быть не ровными. Частота ключевых кадров может отличаться в зависимости от способа кодирования и увеличиваться при более высокой скорости записи.
- **Резервная копия события:** сохраняет только видеозапись для события.
- **Выберите камеры ниже:** отображается список камер с имеющимися видеозаписями, для которых может выполняться резервное копирование.
- **Список выбранных камер:** отображается список камер для резервного копирования.

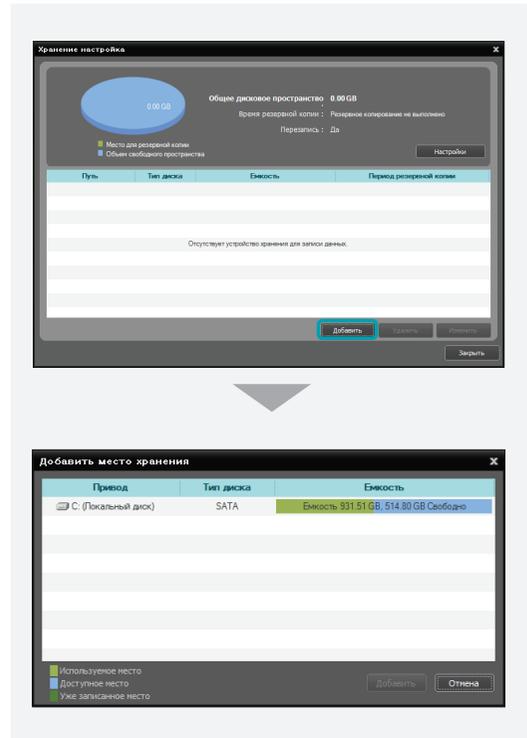
Выделение места для хранения



- Невозможно выделить ресурс хранения на жестких USB-дисках, сетевых дисках или дисках, заданных как **Динамические**.
- 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.
- При удалении из записывающего сервера жесткого диска, содержащего видеозапись, и установке его в другой сервер видеозаписи становятся недоступными для поиска и воспроизведения.
- Общий размер хранилища для жесткого диска не может превышать 50 000 Гб.

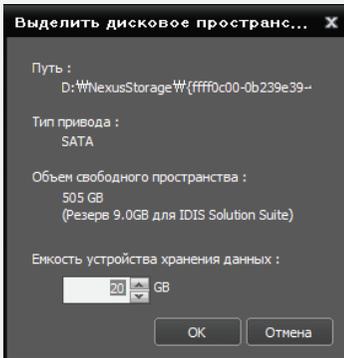
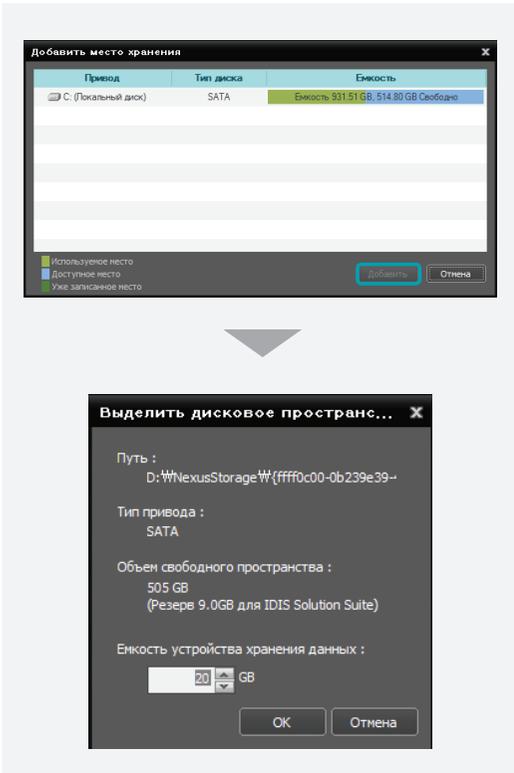


- 1 После добавления резервных сайтов нажмите кнопку **Общее дисковое пространство – Настройка** для того, чтобы появилось окно **Хранение настройка (Настройка устройства хранения данных)**. Нажмите кнопку **Добавить** внизу. Появится окно **Добавить место хранения**, список доступных жестких дисков и информация о каждом из них.



- **Диск:** отображение имени диска и метки тома. Если на жестком диске не была создана файловая система, то вместо имени диска и метки тома будет отображаться надпись «**ФИЗИЧЕСКИЙ ДИСК №**». Программа IDIS Solution Suite воспринимает любой жесткий диск без файловой системы Windows (FAT32, NTFS) как диск, на котором нет файловой системы.
- **Тип диска:** отображение типа жесткого диска.
- **Емкость:** отображение общей емкости и доступного для использования объема устройства хранения данных.

- 2 Выберите жесткий диск для выделения пространства для хранения данных и нажмите кнопку **Добавить** внизу. Появится окно **Выделить дисковое пространство**.



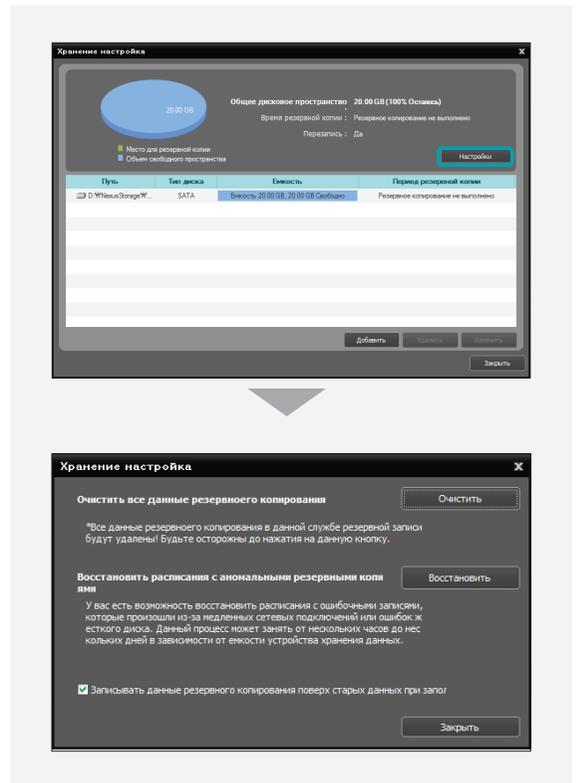
- **Путь:** отображение пути к папке хранения.
- **Тип диска:** отображение типа жесткого диска.
- **Объем свободного пространства:** отображение свободного пространства на диске.
- **Емкость устройства хранения данных:** задать значение емкости хранилища данных для резервирования на жестком диске (мин. 20 Гб). Если на выбранном диске установлена операционная система Windows, дополнительно необходимо зарезервировать 10 Гб и более для правильного функционирования системы. Если на жестком диске не была создана файловая система, то для обеспечения стабильной работы записывающий сервер автоматически создает собственную файловую систему базы данных видео во время резервирования пространства, а в качестве места хранения назначает весь жесткий диск.

Управление ресурсами хранения

Возможно управление ресурсами хранения на всех жестких дисках, используемых в данном записывающем сервере, или на отдельном диске.

Хранилище на всех жестких дисках

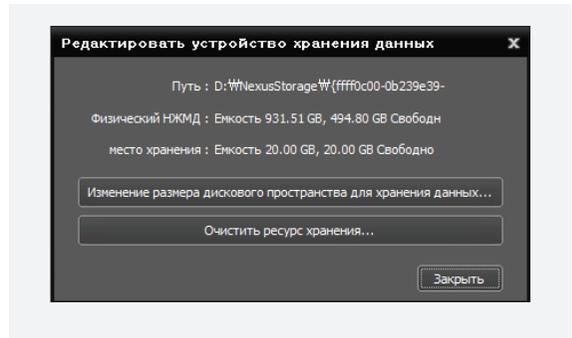
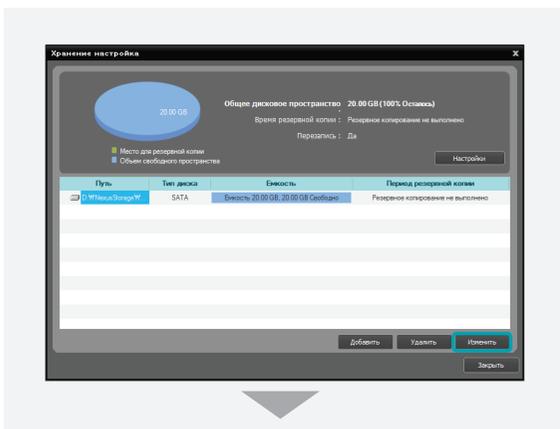
Нажмите кнопку **Настройка**. Появится окно **Хранение настройка** (Настройка ресурса хранения).



- **Очистить все данные резервного копирования:** удаление всех записанных данных на всех жестких дисках, используемых данным записывающим сервером.
- **Восстановить расписания с аномальными резервными копиями:** когда сетевое подключение между записывающим сервером и устройствами слишком медленное или жесткий диск записывающего сервера поврежден, записанные данные и информация о времени записи могут не совпадать, а расписание в клиентском приложении может отображать неверную информацию. В такой ситуации нажатие кнопки восстанавливает информацию о записанных данных, которая (информация) корректно отображается в расписании в клиентском приложении.
- **Записывать данные резервного копирования поверх старых данных при заполнении диска:** выбор опции позволяет переписывать устаревшие данные при отсутствии доступного пространства на диске.

Хранилище на заданном жестком диске

Выберите в списке хранилище, которое необходимо отредактировать, и нажмите кнопку **Изменить** внизу. Появится окно **Редактировать устройство хранения данных**.



- **Изменение размера дискового пространства для хранения данных:** позволяет увеличить объем дискового пространства, выделяемый для хранения данных.
 - **Очистить ресурс хранения:** позволяет удалить все данные на выбранном ресурсе хранения.
- Поиск и воспроизведение данных резервного копирования будут остановлены, если ресурс хранения очищается или изменяется его размер.

Очистка хранилища удаляет все данные резервного копирования. Удаленные данные невозможно восстановить.

Часть 5. Воспроизведение и экспорт резервных копий видеозаписей

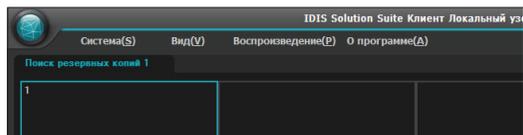
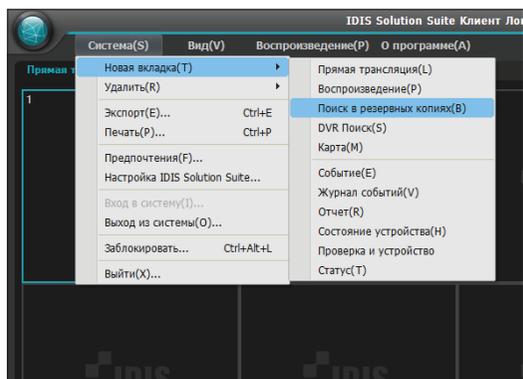
Видеозапись из резервной копии можно воспроизвести или экспортировать на USB-устройства.

Перед началом воспроизведения или выгрузки видеозаписи убедитесь в выполнении следующих требований и запустите клиентское приложение.

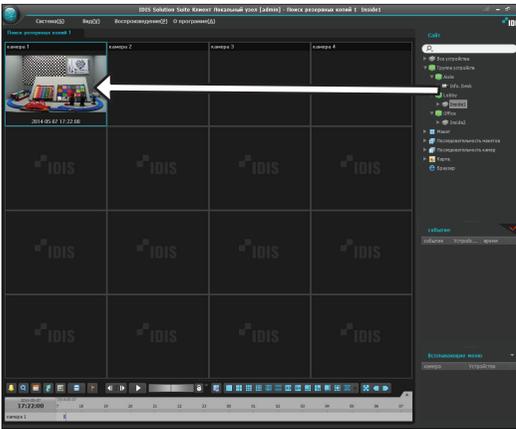
- В системе должны быть запущены службы. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.
- Устройства должны быть добавлены к группе устройств. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.
- На сервере резервного копирования должны присутствовать данные резервного копирования. Дополнительную информацию см. в разделе **Часть 4. Резервное копирование видеозаписи (20 стр.)**.

Воспроизведение видео из резервной копии

- 1 Поиск и воспроизведение видео на сервере резервного копирования поддерживаются на панели Поиск резервных копий (максимум 4). Если вкладка Поиск резервных копий отсутствует, откройте меню **Системные настройки**, нажмите **Новая вкладка** и затем **Поиск резервных копий**.



- 2 Нажмите вкладку Поиск резервных копий на панели → выберите устройство или камеру для подключения из списка **Объект** и перетащите на экран Поиск резервных копий. Резервная копия видеозаписи с указанного устройства воспроизводится на экране. Во время воспроизведения можно перемещать окно камеры в любое положение на экране Поиск резервных копий без остановки воспроизведения. Выберите экран камеры и перетащите его в нужное место.



Если макет зарегистрирован в службе администрирования, то можно просмотреть видео в этом формате, выбрав нужный **макет** из списка и перетащив его на экран поиска резервных копий.

- Производительность клиентской системы может значительно ухудшиться при одновременном мониторинге и воспроизведении видео с разрешением 1280x720 или более высоким на двух и более экранах камеры.

- 3 Панель инструментов, расписание, панель инструментов управления и меню экрана также доступны при воспроизведении резервной копии видеозаписи. Воспроизведение резервной копии аналогично воспроизведению видеозаписи. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.

Экспорт резервной копии видеозаписи

Видеозапись можно экспортировать на USB-устройства. Экспорт резервной копии аналогичен экспорту видеозаписи. Дополнительную информацию см. в Руководстве пользователя IDIS Solution Suite Standard.



Корпорация с ограниченной ответственностью IDIS.

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