

Handy Backup Руководство пользователя

Версия 8

Опубликовано: Август 2024

handybackup.ru

Содержание

В данном Руководстве пользователя подробно описывается использование **Handy Backup 8**: установка программы и пошаговые инструкции для выполнения резервного копирования, восстановления и синхронизации данных.

1	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6
	1.1 Обзор продукта	6
	1.2 Авторские права	9
	1.3 Сторонние файлы	9
	1.4 Лицензионное соглашение	15
	1.5 Связь с технической поддержкой	19
2	УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ	21
	2.1 Системные требования	23
	2.2 Установка версий программы для одной машины	25
	2.3 Установка сетевой версии (Server Network)	27
	2.4 Установка сетевых агентов для Windows	
	• Централизованная установка Сетевых агентов с Centralize Deploy Tool	31
	• Исправление ошибки WMI в Centralize Deploy Tool	34
	• Установка сетевых агентов вручную	
	• Установка сетевых агентов централизованно	
	• Решение проолем с Сетевыми Агентами напоу Васкир	
	2.5 Установка сетевых агентов для ОС Linux	
	2.6 Обновление предыдущих версии продукта	
_	2.7 деинсталляция	
3	РЕГИСТРАЦИЯ	56
	3.1 Функциональные возможности	59
	3.2 Активация обновлений и плагинов	60
	3.3 Обновление с версий 3 - 7 до версии 8	63
	3.4 Перенос лицензии на новый компьютер	64
4	БЫСТРЫЙ СТАРТ	67
	4.1 Соединение с сервером (для Серверных Решений)	67
	4.2 Первая задача бэкапа - Простой режим	69
	4.3 Первая задача бэкапа - Продвинутый режим	74
	4.4 Первая задача восстановления - Простой режим	81
	4.5 Первая задача восстановления - Продвинутый режим	
	4.6 Первая задача синхронизации - Простой режим	93
	4.7 Первая задача синхронизации - Продвинутый режим	
	4.8 Создание задач для удалённых машин в серверной версии	104
5	РАБОТА С ДАННЫМИ	110
	5.1 Шаг 1: Выбор типа задачи	111
	5.2 Задача резервного копирования данных	112

		•	Шаг 2: Выбор данных для бэкапа	
		•	Шаг Л. Пополнительные настройки	119 120
		•	Выбор типа резервного копирования	
			Параметры обновления резервных копий	
			Настройки сравнения файлов	122
			Работа с ошибками	
			Создание временных меток	
		•	Шаг 5: Сжатие и шифрование	125
	5.3	Зада	ча восстановления данных	
		•	Шаг 2: Указание индекс-файла	
		•	шаг 2 Ввод пароля для шифрования (необязательно)	129
		•	Шаг 3. Выоор места для восстановления	129 131
	5.4	Зала	ча синхронизации ланных	
	0	• ч		124
		•	шаг 2. Выбор первой папки	
		•	Шаг 4 [.] Лополнительные настройки синхронизации	135
	55	2010		120
	5.5	Зада	пъраснисание (шаго или 5)	130 1 <i>4</i> 0
	5.0	Зада		140
	5.7	назв	ание для задачи (шаг 8 или 7)	141
6	OC	НОВ	НЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ	144
	6.1	Архи	тектура	144
		•	Сетевые Агенты	147
		•	Панель Управления	
		•		
	~ ~	•	прочие компоненты	
	6.2	Плаг	ИНЫ	
		•	Файловая система плагинов	153
		•	Конфигурация плагинов	
		•	Плагины источников и хранилищ данных	
			Computer	
			Network	
			Windows Libraries	174
			Плагины FTP, SFTP и FTPS	178
			Email	
			MS Exchange	
			Database	202
			MSSQL	
			MySQL	
			PostgreSQL	
			MariaDB	
			DR2	243 246
			1С:Предприятие	
			Amazon S3	
			S3 Cloud	
			Dropbox	271

	Dropbox Business	274
	OneDrive и OneDrive for Business	
	Плагин WebDAV	
	Yandex.Disk	
	Backblaze	
	Mail.ru Hotbox	
	Mail.ru Icebox	
	Disk Image	305
	System Recovery	
	Hyper-V	
	VMware Workstation	
	4shared	
	Box	
	Registry	
7	ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	326
-		007
	7.1 Главное меню	
	• Главное меню -> Файл	
	Экспорт и импорт задач	
	Окно отчётов	
	Свойства задачи	
	• І лавное меню -> Вид	
	• І лавное меню -> Деиствия	
	• І лавное меню -> Служоа	
	• Главное меню -> Сервер	
	• І Лавное меню -> Язык	
	• Плавное меню -> помощь	
	7.2 Панель инструментов	
	7.3 Окно просмотра задач	
	7.4 Окно логов	
	7.5 Горячие клавиши	
	7.6 Агент на панели задач	
	7.7 Командная строка	
8	НАСТРОЙКИ	350
Ū		050
	8.1 Настроики сервера	
	 Настройки логов 	351
	 Настройки прокси 	
	• Получение E-mail уведомлений	
	 Место назначения бэкапов по умолчанию 	
	• Рабочие станции	
	• Инструкция по работе с группами задач	
	8.2 Настройки рабочей станции (для серверной версии)	
	8.3 Настройки клиента	
	 Настройки внешнего вида пог-файдов 	362
	• Подтверждения	
		2E1

9	УТИЛИТА DISASTER RECOVERY	.366
	9.1 Установка и работа утилиты Disaster Recovery в среде WinPE	. 366

1 Общая информация

В настоящем Руководстве собрана информация об использовании Handy Backup™. Руководство содержит подробные сведения о настройках и возможностях программы, а также о принципах её работы.

1.1 Обзор продукта

Handy Backup[™] - надёжная, быстрая и удобная в работе программа для автоматического резервного копирования, восстановления и синхронизации данных любого типа. Программа отмечена престижными наградами, как лучшее решение для резервного копирования в сфере малого бизнеса, профессиональной защиты рабочих станций и для домашнего использования.



Пример использования: копирование файлов, образов диска и баз данных в сети

Простота использования

Простой и удобный графический интерфейс, рассчитанный на пользователя ПК с любым уровнем знаний, позволяет быстро создавать и выполнять задачи резервного копирования и восстановления данных с помощью мастера задач.

Работу мастера задач можно условно разделить на 3 этапа, каждый из которых включает в себя несколько последовательных шагов:

- 1. Выбрать данные для копирования.
- 2. Выбрать место хранения копий.
- 3. Задать расписание или условия автоматического запуска.

В настоящем Руководстве вы найдёте пошаговые инструкции для создания любых задач, подробно отражающие каждое действие, выполняемое в программе. Если вы хотите пропустить обзорный раздел и перейти непосредственно к задачам, пожалуйста, обратитесь к разделам <u>Установка программы</u> и <u>Работа с данными</u>.

Гибкость и универсальность

Программа обрабатывает в автоматическом режиме любые типы современных данных, обеспечивая резервное копирование файлов и папок, библиотек и реестра Windows, баз данных 1C, MSSQL Server, MySQL/MariaDB, LotusNotes/Domino, PostgreSQL, Oracle, IBM DB2, любых баз данных через интерфейс ODBC, виртуальных машин Hyper-V, VMware, VirtualBox и т.д.

Широкий ассортимент поддерживаемых хранилищ данных включает как традиционные локальные диски и устройства USB, а также сетевые хранилища NAS, сетевые диски и серверы FTP, SFTP, FTPS, так и современные онлайн-сервисы, такие, как облачные хранилища Amazon S3, Google Drive, Яндекс.Диск, частные облачные сервисы по интерфейсу WebDAV и другие.



Путь потока данных: сжатие, шифрование и сравнение с предыдущими резервными копиями

Программа содержит встроенные алгоритмы ZIP для сжатия данных и 128-битный BlowFish для их шифрования. Данные обрабатываются "на лету", без использования временных папок. Для оптимизации места в хранилище и времени выполнения задач в программе предусмотрены режимы инкрементального, дифференциального и смешанного резервного копирования.

Работа программы базируется на архитектуре "клиент-сервер", что позволяет серверу данных работать с потенциально неограниченным количеством клиентских машин. Эта идея лежит в основе сетевых решений Handy Backup. За подробностями относительно используемых методов работы, пожалуйста, обратитесь к разделу Архитектура.

Локальные и сетевые решения

Программа доступна в виде решений для одной машины и сетевых решений:

- Решение для одного компьютера. Данные обрабатываются на одной машине. И клиентская, и серверная часть программы выполняются на одном компьютере, причём клиент в этом случае только один.
- Сетевые решения. Данные передаются от одной машины к другой по локальной сети. В этом случае входящие в сеть машины называются рабочими станциями. Одни из станций служат источниками данных, в то время как другие могут хранить резервные копии.

Расширение функциональных возможностей

Работа с различными типами данных и хранилищ осуществляется за счёт плагинов, каждый из которых отвечает за взаимодействие с определённым источником или приёмником данных. Использование плагинов позволяет расширять функциональные возможности программы, оставляя неизменными основные алгоритмы ядра.

Различные решения предлагают "из коробки" различные наборы плагинов. Если вы хотите расширить функциональность своего решения для работы с определённым типом данных (например, какой-либо базой данных SQL или плагином для работы с Exchange, вы всегда можете докупить нужные вам плагины на сайте продукта.

Чтобы приобрести дополнительный плагин, перейдите по следующей ссылке: <u>www.handybackup.ru/order-plugins.shtml</u>

Многоязычный интерфейс

Программа полностью поддерживает Unicode и позволяет выбрать язык интерфейса из многих вариантов, в числе которых:

- Английский
- Русский
- Французский
- Испанский
- Чешский

Список поддерживаемых языков регулярно расширяется. Наши пользователи могут принять участие в переводе элементов интерфейса на родной язык, высылая нам свои варианты переводов. За содействие в работе мы с удовольствием дарим нашим пользователям ценные подарки, такие, как бесплатные лицензии, аккаунты в собственном хранилище данных и т.п.

Подробнее о поддерживаемых языках программы: www.handybackup.ru/morelanguages.shtml

В ногу со временем

Наши программисты постоянно работают над совершенствованием Handy Backup, добавляя в программу новые возможности, улучшая алгоритмы, обеспечивая всё большую надёжность и удобство работы. Обновления программы выходят раз в 1-2 месяца. Следите за новостями на нашем сайте, чтобы оставаться в курсе самых последних событий в мире Handy Backup: <u>www.handybackup.ru</u>

1.2 Авторские права

Copyright© ООО "Новософт развитие", 2002-2024. Все права защищены. Все товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки, использованные в этой документации, являются собственностью их владельцев.

- Microsoft, Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Internet Explorer, Exchange Server, SQL Server, Windows и Windows Server являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Microsoft.
- Oracle, MySQL и Java являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Oracle.
- IBM, DB2, Tivoli, Lotus и Lotus Notes являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании IBM.
- Google, Google Drive и Gmail являются зарегистрированными торговыми марками компании Google, Inc.
- Amazon и Amazon S3 являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании Amazon.com.
- CORBA является зарегистрированной торговой маркой компании Object Management Group Corporation.

Предупреждение: эта компьютерная программа защищена законами об авторских правах и международными соглашениями. Неавторизированное копирование или распространение Handy Backup, или любой его части, принадлежащей компании "Новософт развитие", может повлечь административную и уголовную ответственность в соответствии с законами РФ и нормами международного права.

1.3 Сторонние файлы

Handy Backup содержит сторонние исполняемые файлы и библиотеки, необходимые для функционирования Ядра. Эти файлы включены в программу установки и могут свободно распространяться. Вы можете найти их в списке ниже:

File	Description	Author
7z.dll	File compression library used in ZIP filter	Igor Pavlov

File	Description	Author		
ACE.dll Part of the Adaptive Communication Environment (ACE)		Douglas C. Schmidt		
ACE_ETCL.dll	Part of the Adaptive Communication Environment (ACE)	Douglas C. Schmidt		
ACE_ETCL_Parser.dll	ACE_ETCL_Parser.dll Part of the Adaptive Communication Environment (ACE)			
aws-cpp-sdk-core.dll	The AWS SDK provide a interface for Amazon Web Services (AWS).	Amazon Technologies, Inc		
aws-cpp-sdk-s3.dll	The AWS SDK provides a interface for Amazon Web Services (AWS).	Amazon Technologies, Inc		
icudt54.dll	Part of ICU, Unicode based globalization library, used by mailcore library	Unicode, Inc		
icuin54.dll	Part of ICU, Unicode based globalization library, used by mailcore library	Unicode, Inc		
icuio54.dll	Part of ICU, Unicode based globalization library, used by mailcore library	Unicode, Inc		
icule54.dll	Part of ICU, Unicode based globalization library, used by mailcore library	Unicode, Inc		
iculx54.dll	Part of ICU, Unicode based globalization library, used by mailcore library	Unicode, Inc		
icutu54.dll	Part of ICU, Unicode based globalization library, used by mailcore library	Unicode, Inc		
icuuc54.dll Part of ICU, Unicode based globalization library, used by mailcore library		Unicode, Inc		

File	Description	Author		
intl.dll	Libintl is part of Gettext; it is a library that provides native language support to programs.Used in PostgreSQL filter	Daiki Ueno		
libctemplate.dll	library for fast text templating system	google- ctemplate@googlegroups.com		
libeay32MD.dll/libeay64MD.dll	Part of the OpenSSL library used for secure data transferring	The OpenSSL Project		
libetpan.dll	framework for different kinds of mail access. Used by mailcore library	Matt Ronge, Hoà V. Dinh, Robert Widmann, Jonathan Willing		
libexpat.dll	library for parsing XML used in WebDav plugin	James Clark		
libmysql.dll	Part of the MySQL Connector library used to connect to MySQL	Oracle Corporation		
libpq.dll	PostgreSQL Access Library used to connect to PostgreSQL database	The PostgreSQL opensource team		
librsync.dll	Data transport library that implements the rsync remote-delta algorithm	Martin Pool, Andrew Tridgell		
libsasl2.dll	Used for integrate authentication mechanisms in Mailcore library	The Cyrus Team		
libtidy.dll	Part of Tidi library, used by Mailcore library	Dave Raggett		
libxml2.dll	XML C parser and toolkit used by Mailcore library	Daniel Veillard		
mailcore2.dll	MailCore is a library for working with e-mail protocols.	Matt Ronge, Hoà V. Dinh, Robert Widmann, Jonathan Willing		
mysql.exe	Client application for the MySQL database management system	Oracle Corporation		

File Description		Author	
mysqldump.exe	Application for dumping MySQL data into files	Igor Romanenko, Oracle Corporation	
pg_dump.exe	Application for dumping PostgreSQL data into files	The PostgreSQL opensource team	
psql.exe	Client application for the PostgreSQL database management system	The PostgreSQL opensource team	
pthreadVC2.dll	POSIX Threads for Windows32 Library	Open Source Software community project	
Sciter32.dll/Sciter64.dll	Library used for developing GUI of Handy Backup	Terra Informatica Software, Inc; Andrew Fedoniouk	
ssleay32MD.dll/ssleay64MD.dll	Part of the OpenSSL library used for secure data transferring	The OpenSSL Project	
StarBurn.dll	Library responsible for working with optical drive devices	StarBurn Software Ltd.	
TAO.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt	
TAO_AnyTypeCode.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt	
TAO_BiDirGIOP.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt	
TAO_CodecFactory.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt	
TAO_Codeset.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt	
TAO_CosEvent.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt	

File Description		Author		
TAO_CosEvent_Skel.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_CosNaming.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_CosNaming_Serv.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_CosNaming_skel.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_CosNotification.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_CosNotification_Serv.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_CosNotification_Serv.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_CosNotification_Skel.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_CosNotification_Skel.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_DynamicAny.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_ETCL.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_IORTable.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		

File Description		Author		
TAO_Messaging.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_Notify_Service.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_PI.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_PortableServer.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_Svc_Utils.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
TAO_Valuetype.dll	Part of CORBA, used for communication of different components	Douglas C. Schmidt		
VixAllProductsDyn.dll, Vix64AllProductsDyn.dll	The VIX API used for work with virtual machine	VMware, Inc		
WnASPI32.dll	Library responsible for working with optical drive devices	FrontBack LLC		
xdelta.exe*	Application that computes difference between two files	Josh McDonald		
zlib.dll	lossless data-compression library used in some filters	Jean-loup Gailly, Mark Adler		

* Не используется, оставлено для совместимости с предыдущими версиями.

Публикация этого списка является требованием для программы сертификатов Microsoft "Совместимо с Windows Server 2008".

1.4 Лицензионное соглашение

Handy Backup является авторским и лицензированным программным продуктом, поэтому внимательно прочтите это лицензионное соглашение

Лицензионное соглашение пользователя Новософт Handy Backup

НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ДАЛЕЕ "EUL". ЯВЛЯЕТСЯ ЮРИДИЧЕСКИМ СОГЛАШЕНИЕМ МЕЖДУ ВАМИ КАК КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ (ДАЛЕЕ "BЫ") И ООО "НОВОСОФТ РАЗВИТИЕ" КАК ЛИЦЕНЗИАРОМ (ДАЛЕЕ "HOBOCOФT"). УСТАНОВКА, КОПИРОВАНИЕ ИЛИ ДРУГОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ ДАННОЕ EUL (КАК ОПРЕДЕЛЕНО НИЖЕ) ИЛИ ЛЮБУЮ ЕЕ ЧАСТЬ, ПОДРАЗУМЕВАЕТ ВАШЕ СОГЛАСИЕ С НАСТОЯЩЕЙ EUL. ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С УСЛОВИЯМИ НАСТОЯЩЕГО EUL, НЕ УСТАНАВЛИВАЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННУЮ ПРОГРАММУ.

1. Программа

Программа, содержащая данное EUL (далее "Программа"), является программным продуктом Новософта "Handy Backup".

2. Временное пользование и регистрация

Вам дается право Использования Программы без регистрации, исключительно в целях ознакомления с возможностями Программы, на период не более 30 дней. Если после окончания этого времени Вы хотите Использовать Программу, то Вы должны зарегистрировать Программу в Новософте по правилам, изложенным в регистрационной информации, предоставляемой вместе с сопроводительной документацией к Программе. Тем самым Вы сможете попробовать Использовать Программу и оценить её полезность и функциональность до того, как совершите ее покупку. Такой метод "попробуй и купи" - лучшая гарантия того, что Программа удовлетворит Вашим требованиям.

3. Лицензия

Согласно условиям настоящего соглашения, Новософт настоящим предоставляет Вам неограниченное по территории, неисключительное, непередаваемое (без права последующей передачи лицензии/права) право Использовать предоставленную вместе с настоящим соглашением копию Программы как самостоятельное приложение или компоненту любой другой компьютерной программы на одном единственном компьютере. В настоящем соглашении термин "Использование" означает хранение, загрузку, установку, исполнение или демонстрацию Программы. Вы можете быть или юридическим, или физическим лицом. Чтобы воспользоваться любым из предоставленных настоящим EUL прав, Вы должны стать легальным обладателем копии Программы, на основании соответствующего соглашения с Новософтом или лицом, правомерно приобревшим такую копию в результате ее распространения Новософтом или уполномоченным им поставщиком.

4. Собственность

Право собственности и авторские права на данную Программу принадлежат Новософту. Заключение Вами настоящего лицензионного соглашения не предоставляет Вам ни правового титула, ни права собственности на Программу, и не может быть квалифицирована как передача какого-либо авторского права на Программу.

5. Авторское право

Программа и все необходимые для заключения настоящего соглашения права на нее, включая, в частности, вещные права, принадлежат Новософту и защищены законами и международными договорами об авторском праве, а также другими законами об охране интеллектуальной собственности. Вы признаете, что вам не передается никаких прав интеллектуальной собственности в отношении Программы. Вы также признаете, что правовой титул и право собственности на Программу остаются исключительной собственностью Новософта и вы не получаете никаких прав на Программу кроме тех, которые указаны в настоящем лицензионном соглашении. Вы согласны, что любые копии Программы будут содержать те же знаки охраны авторского права, которые присутствуют в Программе. Вы не можете ни изготовлять новые копии Программу, ни продавать ее или распространять ее иным образом, за исключением случая с правом на продажу данной копии Программы, если такое право императивно предусмотрено законодательством Вашей юрисдикции. Вы не можете изменять Программу или отключать контролирующие функции Программы либо функции, защищающие авторское право, за исключением ситуаций, когда указанные действия обусловлены функциональностью самой Программы.

6. Раскрытие исходного кода

Вы соглашаетесь не пытаться раскрыть исходный код Программы, изменить, перевести или дизассемблировать Программу целиком или ее часть.

7. Сервис Онлайн Резервирования

Выбрав версию Программы с компонентой "Сервис Онлайн Резервирования" (далее "Компонента Онлайн Резервирования" или "Компонента"), Вы соглашаетесь со следующими условиями:

 Новософт НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ НИ ЗА КАКУЮ УТЕРЮ ДАННЫХ, БУДЬ ТО В **РЕЗУЛЬТАТЕ** ОШИБКИ ОШИБКИ КЛИЕНТСКОГО ΠΡΟΓΡΑΜΜΗΟΓΟ ПЕРЕДАЧИ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ОШИБКИ СЕРВЕРНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ОШИБКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИЛИ ЛЮБОЙ ДРУГОЙ ПРИЧИНЫ. ПРИНИМАЯ BO ВНИМАНИЕ ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТИ ИНТЕРНЕТ И КОМПОНЕНТЫ ОНЛАЙН РЕЗЕРВИРОВАНИЯ, НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТСЯ, ЧТОБЫ ВЫ ПРОИЗВОДИЛИ ПРОЦЕДУРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАЙЛОВ И ПОДРОБНО ИЗУЧИЛИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО РЕЗЕРВНОМУ КОПИРОВАНИЮ ДАННЫХ ДО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭКСТРЕННЫХ СИТУАЦИЙ.

о Вы соглашаетесь с тем, что данная Компонента функционирует исключительно без каких-либо гарантий, "КАК ЕСТЬ" и "КАК ДОСТУПНО". Предлагаемые Компонентой адреса не являются единственно возможными местами резервного хранения каких-либо данных; пользователи несут ответственность за резервирование их собственных файлов данных в местах, отличных от предлагаемых Новософтом или с участием Новософта. Вы принимаете все риски, связанные с функционированием Компоненты такого типа. Новософт не предоставляет гарантий того, что Компонента Онлайн Резервирования будет соответствовать вашим требованиям или что функционирование Компоненты Онлайн Резервирования будет бесперебойным, своевременным, защищенным или безошибочным.

8. Срок Лицензии

Право Использовать Программу на условиях настоящего EUL не ограничивается во времени, если иное прямо не предусмотрено в EUL в отношении версии Программы с Компонентой.

Срок права на Использование Компоненты в такой версии Программы определяется согласно условиям соответствующего соглашения о приобретении данной копии Программы и, как правило, зависит от суммы лицензионного вознаграждения, уплаченного Вами согласно вышеупомянутого соглашения на приобретение. По истечении обусловленного таким соглашением срока Использования вы не вправе Использовать Компоненту Программы.

Компонента может Использоваться только теми уполномоченными лицами, которые зарегистрированы Новософтом. Новософт обязуется обеспечить и предоставить Вам Онлайн доступ к некоторой соответствующей информации относительно Использования вами Компоненты. Вы являетесь единственным лицом, отвечающим за безопасность данной информации; Вы должны использовать ваш собственный пароль для доступа к ней. ВЫ СОГЛАШАЕТЕСЬ С ТЕМ, ЧТО ДАННЫЙ ПАРОЛЬ ДОЛЖЕН ХРАНИТЬСЯ В ТАЙНЕ И НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ЛЮБЫМ ДРУГИМ ЛИЦОМ ДЛЯ ДОСТУПА К ВЫШЕУПОМЯНУТОЙ ИНФОРМАЦИИ.

9. Отказ от иных гарантий

ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ "КАК ЕСТЬ" БЕЗ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ. Новософт не предоставляет гарантий того, что Программа будет соответствовать вашим требованиям, или что функционирование Программы будет бесперебойным, своевременным, защищенным или безошибочным. НОВОСОФТ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ГАРАНТИЙ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОГРАММЫ ИЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОМПОНЕНТЫ ОНЛАЙН РЕЗЕРВИРОВАНИЯ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ТАКИХ, В ЧАСТНОСТИ, КАК ГАРАНТИЯ ПРИГОДНОСТИ К КУПЛЕ-ПРОДАЖЕ, ГАРАНТИЯ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ И ГАРАНТИЯ ОТСУТСТВИЯ НАРУШЕНИЯ ПРАВ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

10. Ограничение ответственности

ВЫ ТАКЖЕ СОГЛАШАЕТЕСЬ, ЧТО НОВОСОФТ НИ В КАКОМ СЛУЧАЕ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ВАМИ ЗА ЛЮБОЙ КОСВЕННЫЙ, ПРЯМОЙ ИЛИ СЛУЧАЙНЫЙ УЩЕРБ

ЛЮБОГО РОДА, ПОЯВЛЯЮЩИЙСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОШИБОК, НАРУШЕНИЯ РЕЖИМА КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИЛИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЧЕГО БЫ ТО НИ БЫЛО ЕЩЕ, СВЯЗАННОГО С ДОСТАВКОЙ, ФУНКЦИОНИРОВАНИЕМ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ ИЛИ КОМПОНЕНТЫ ОНЛАЙН РЕЗЕРВИРОВАНИЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ НОВОСОФТ ИЛИ ЕГО ПОСТАВЩИКИ БЫЛИ ПРЕДУПРЕЖДЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО УЩЕРБА. В частности, Новософт не несет ответственности за любую утерю данных, возникшую в результате функционирования Программы, независимо от ее причины.

11. Ограничения на исключение ответственности и гарантий

Если исключение Новософтом какой-либо отдельной ответственности или гарантии перед Вами вступает в противоречие с законодательством Вашей юрисдикции, только такое противоречащее исключение не будет применяться к Вам. Если Ваша юрисдикция допускает ограничение ответственности в отношении отдельных видов претензий и ущерба, но не допускает полного исключения таковой ответственности, то тогда ни в каком случае ответственность Новософта по таким конкретным претензиям или ущербу, будь то договорная, деликтная либо установленная любой иной теорией права ответственность, не может превышать размера уплаченного Вами лицензионного вознаграждения, если такая оплата производилась.

12. Возмещение ущерба

Новософт не несет ответственности ни за какие данные, хранящиеся на серверах, к которым адресует Компонента Онлайн Резервирования, или других устройствах, включая случаи их непристойности, оскорбительности, незаконности или случае, когда они нарушают имущественные права кого бы то ни было. Вы, как и все другие лица, использующие Компоненту Онлайн Резервирования, единолично отвечаете за содержимое файлов, которые вы загружаете и храните с помощью данной Компоненты. Вы соглашаетесь возместить ущерб, причиненный Новософту и его подразделениям, служащим, учредителям и работникам, в результате предъявления третьими лицами любого рода требований или претензий (которые могут включать стоимость услуг адвокатов в пределах разумного) в результате Вашего использования Компоненты Онлайн Резервирования, будь то какое-либо нарушение прав интеллектуальной собственности или иных прав, или использование Компоненты Онлайн Резервирования другими пользователями с Вашего компьютера, или нарушение Вами условий настоящего EUL.

13. Применяемое право

Настоящее EUL соглашение регулируется правом Российской Федерации. Если компетентный орган надлежащей юрисдикции придет к выводу о противоречии или недействительности какого-либо из положений EUL, то такое положение должно пониматься и исполняться настолько близко к его оригинальному значению, насколько это возможно, а остальная часть настоящего EUL останется в силе и сохранит свое действие.

14. Общие положения

Данный документ представляет собой полный текст соглашения между Вами и Новософтом, которое заменяет все предварительные письменные или устные соглашения, или договоренности относительно вопросов, упоминающихся в настоящем соглашении. Настоящее EUL соглашение автоматически прекращается в случае нарушения Вами его условий. Новософт вправе, по своему усмотрению и путем размещения объявления на своем web-сайте или путем направления специального извещения в Ваш адрес, изменять настоящее EUL в любое время. Если Новософт не производит действий по реализации каких-либо положений настоящего EUL соглашения, это не будет считаться его отказом от прав, закрепленных в указанных положениях, до тех пор, пока Новософт не даст письменного согласия на отказ от указанных прав.

1.5 Связь с технической поддержкой

Пользователи Handy Backup имеют право на бесплатную техническую поддержку от компании Novosoft. Если у вас возникли проблемы при установке или использовании нашей программы, и вы не можете решить их с помощью этого руководства, а также, если у вас есть вопросы или предложения, пожалуйста, обратитесь в нашу службу Технической Поддержки.

- Бесплатная техподдержка по электронной почте.
- Гарантированный ответ в течение 1-3 рабочих дней.
- Патчи, исправления, расширенная помощь и другая информация.
- support@handybackup.ru

Чтобы убедиться, что ответ от нашей технической поддержки не попадёт под спам-фильтр, не забудьте добавить <u>support@handybackup.ru</u> в вашу E-mail-адресную книгу.

Для мгновенного ответа вы можете связаться с нами по Skype, а также позвонить по обычному телефону (наш часовой пояс - GMT+7, EST +12):

- Вконтакте: <u>handybackup</u>
- Facebook: <u>NovosoftHandyBackup</u>
- Twitter: <u>Handy_Backup</u>

Email: <u>support@novosoft.ru</u>

+7 (383) 363-00-90 доб.3 +1 (383) 330-34-76 доб.3

Вы можете связаться с нами с помощью формы обратной связи на нашем сайте <u>www.handybackup.ru/support.shtml</u>.

Перед отправкой сообщения в нашу службу Технической Поддержки, пожалуйста, скачайте и установите последнюю версию Handy Backup. Очень возможно, что ваша проблема уже решена. Пожалуйста, перед установкой закройте агент Handy Backup, а также саму программу. Программу можно бесплатно скачать по ссылке <u>www.handybackup.ru/download.shtml</u>.

При отправке запроса в службу поддержки, пожалуйста, включите туда следующую информацию:

Если программа запускается:

- Версия и дата сборки программы.
- Ваша версия Windows, номер сборки (билд) и номер сервис-пака.
- Пожалуйста, опишите как можно более точно, что вы делали перед тем, как возникла ошибка.
- Пожалуйста, опишите (или приложите скриншоты) настроек и журнала выполнения задания, на котором возникла ошибка.
- Если возможно, вышлите нам также снимки экрана (скриншоты) с описаниями появившейся ошибки или проблемы.

Если программа не запускается:

- Версия и дата сборки программы.
- Ваша версия Windows, номер сборки (билд) и номер сервис-пака.
- Пожалуйста, опишите как можно более точно, что вы делали, перед тем как возникла ошибка.
- Пожалуйста, подробно опишите сообщение о возникшей ошибке, или приложите снимок экрана с ошибкой (скриншот).

2 Установка программы

Любую версию программы можно установить, используя <u>общий установочный файл</u>, вне зависимости от разрядности используемой операционной системы. Также вы можете загрузить установочный файл со <u>страницы установки</u>.

Решения программы

Программное обеспечение Handy Backup доступно в четырех версиях, отличающихся набором функций, предустановленными расширениями и ценой:

- Standard
- Professional
- Office Expert
- Server Network

32- и 64-битные версии

По умолчанию, Handy Backup устанавливает версию программы с разрядностью, соответствующей разрядности вашей операционной системы (ОС), т.е., 32-битное решение для 32-битной ОС или 64-битную версию для 64-битной ОС.

Зависимость плагинов от разрядности ОС

Некоторые плагины (например, Database), могут правильно работать только под определённой разрядностью версии (32 или 64 разряда). Если вам нужно выбрать версию Handy Backup (32- или 64битная), пожалуйста, обратитесь к инструкции в конце данной статьи.

Установка программы

Для установки ПО Handy Backup на компьютер выполните следующие шаги:

- 1. Запустите файл инсталлятора.
- Если вам необходимо изменить путь установки программы, то нажмите на экране приветствия "Изменить рекомендуемые параметры" и выберите необходимую папку, нажав кнопку "Изменить".
 Разрядность по умолчанию соответствует разрядности вашей ОС. Нажмите "Далее".
- 3. Прочтите пользовательское соглашение. Если Вы принимаете его, снова нажмите "Далее".

4. Выберите, что именно Вы хотели бы установить. Есть два варианта установки, отображённые на экране ниже:

🔀 Мастер установки Handy Backup	×
Выборочная установка	
Пожалуйста, выберите версию программы для устан	овки.
Версия для 1 ПК	О Серверная версия
Handy Backup Standard	Handy Backup Server Network
Handy Backup Office Expert	Workstation Agent
	< Назад Установить Отмена

- Версия для 1 ПК. Установка версий программы, рассчитанных на один компьютер (Standard, Professional и Office Expert).
- Серверная версия. Выберите этот вариант, чтобы установить Панель управления (Management Panel) и различные типы Сетевых Агентов для версии Server Network.

Выбор 32- или 64-разрядной версии для установки

Иногда вам нужно вручную указать 32- или 64-разрядную версию для установки на вашей машине. В этом случае выберите тип установленной системы самостоятельно с помощью следующих шагов.

- 1. Запустите установку Handy Backup.
- 2. На экране приветствия нажмите "Изменить рекомендуемые параметры".
- 3. Выберите в новом окне требуемую разрядность (32 или 64 бита) для вашей копии Handy Backup.

🕥 Установка Handy Backup 8.0.0.734		_		×
Настройки установки				
Ниже представлены рекомендуемые параметры установки. В случае необходимости вы можете изменить их.				
Тип системы:				
Э2-разрядная система				
О 64-разрядная система				
				_
Для установки используется путь по умолчанию		Изме	енить	
Handy Backup 8.0.0.734				
< Назад	Далее	e >	Отм	ена

4. Нажмите кнопку "Далее" и продолжайте установку, как описано выше.

2.1 Системные требования

Наша программа является одним из самых быстрых и нетребовательных к ресурсам системы решений, представленных на рынке. Созданная для работы в ОС Windows, она может быть запущена практически в любой среде, совместимой по архитектуре с Windows NT:

- Windows 11
- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7
- Windows Home Server
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

Программа поддерживает как 32-разрядную, так и 64-разрядную архитектуру Windows, и может выполняться в рамках любого решения ОС, например, под Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise, Windows Server 2012 Foundation, Windows Server 2012 Essentials и т.д.

Требования к аппаратной части

Список этих требований скромен:

- 512 МВ оперативной памяти (или больше).
- Процессор (ЦПУ) Pentium 300 Mhz и выше.
- Мышь (рекомендуется).
- Сетевой адаптер (рекомендуется).

Внутренняя архитектура программного обеспечения позволяет обеспечить выполнение задач без заметного падения общего быстродействия компьютера.

Дисковое пространство

- 1 GB для решений, ориентированных на один компьютер (Standard, Professional, Office Expert) и для Панели управления (Server Network)
- 250 МВ для Сетевых Агентов

Поддержка файловых систем и таблиц символов

Все компоненты нашего программного обеспечения полностью поддерживают Unicode, что позволяет в полной мере использовать локальные настройки и символы национальных алфавитов в работе с ПО. Программа поддерживает также следующие типы файловых систем Windows:

- NTFS
- ReFS
- FAT32/FAT32X
- FAT16/FAT16X

При резервном копировании или клонировании образов диска ПО позволяет работать с разделами произвольных файловых систем:

- ext2
- ext3
- ext4
- HFS

- HFS+
- ReiserFS и другие

Поддержка носителей данных

- Подключаемые локальные устройства. Резервное копирование данных может производиться на любые встроенные или подключаемые устройства хранения, включая накопители (SSD), устройства с интерфейсами eSATA, USB, FireWire, Flash и другие.
- Сетевые устройства. Резервные копии данных могут передаваться по сети на серверы FTP, SFTP, FTPS и WebDAV или сетевые накопители (NAS).
- **Облачные сервисы.** Программное обеспечение позволяет работать с различными облачными сервисами, включая Amazon S3, Google Drive, Box.com, Яндекс.Диск и другие.

2.2 Установка версий программы для одной машины

Есть три варианта программы, предназначенных **для работы на одной машине**: **Standard**, **Professional** и **Office Expert**. Понятие "для одной машины" означает лишь то, что все компоненты программы функционируют на одном компьютере; сетевые функции для работы с данными будут действовать в этих версиях без ограничений.

Установка программы

Чтобы установить версию программы, предназначенную для одной машины, воспользуйтесь следующей последовательностью действий:

- 1. Запустите файл установки программы.
- 2. В окне приветствия вы можете изменить начальные настройки установки так, как описано в предыдущей статье.
- 3. В окне **Выборочная установка** мастера установки выберите "**Версия для 1 ПК**" (вариант по умолчанию) и нажмите на кнопку "Установить".

Мастер установки Handy Backup Выборочная установка Пожалуйста, выберите версию программы для устан	новки.
Версия для 1 ПК	О Серверная версия
Handy Backup Standard Handy Backup Professional Handy Backup Office Expert	Handy Backup Server Network Server Agent Workstation Agent
	< Назад Установить Отмена

Вам может быть предложено подтвердить установку от имени конкретного пользователя. Нажмите в этом случае "Да".



4. На экране завершения установки выберите, хотите ли Вы после завершения установки запустить программу или прочитать файл Readme.txt.

🖟 Мастер установки Handy Back	qu	\times
	Установка Handy Backup завершена	
	Нажмите «Готово» для выхода из Мастера установки.	
0S0FT	☑ Запустить Handy Backup ☐ Показать Readme.txt	
NON REAL	Введите ваш email для регистрации триал-версии: 	
	< Назад Готово Отмена	

5. Нажмите "Готово".

В дальнейшем запуск программы нужно производить от имени того пользователя, от имени которого была выполнена установка ПО. Это означает, что программа может обрабатывать только данные, принадлежащие этому пользователю. Чтобы узнать больше о правах доступа и резервном копировании информации с компьютера, перейдите в раздел Сетевые Агенты.

2.3 Установка сетевой версии (Server Network)

Сетевая версия программного обеспечения **Handy Backup Server Network** позволяет контролировать процесс резервного копирования на нескольких компьютерах, подключенных к общей локальной сети. Для этого применяются два вида программ, различных по функциям:

- Панель Управления устанавливается на один компьютер (обычно на рабочее место сетевого администратора) и используется для централизованного управления задачами резервного копирования.
- Сетевые Агенты устанавливаются на каждый из компьютеров, содержащих данные, обрабатываемые в рамках задач резервного копирования.

Технически установка сетевых решений разбивается на два этапа. Этап установки Панели Управления мало отличается от установки решений для одного компьютера. Установка и настройка Сетевых Агентов будет описана подробнее в следующем разделе.

Алгоритм установки Панели Управления для сетевых решений

1. На шаге "Выборочная установка" в мастере установки выберите Серверная версия и нажмите "Далее".

🖟 Мастер установки Handy Backup	Х
Выборочная установка Пожалуйста, выберите версию программы для уста	ановки.
○ Версия для 1 ПК	• Серверная версия
Handy Backup Standard Handy Backup Professional Handy Backup Office Expert	Handy Backup Server Network Server Agent Workstation Agent
	< Назад Далее > Отмена

2. Выберите "Handy Backup Server Network" и нажмите "Далее".

🖟 Мастер установки Handy Backup	×
Выборочная установка Пожалуйста, выберите приложение для установки.	
Handy Backup Server Network	
Панель управления	
Панель управления устанавливается на один компьютер (обычно на рабочее место сетевого администратора) и используется для централизованного управления задачами резервного копирования агентов и копирования самого сервера.	
O Server Agent / Workstation Agent	
Сетевой агент	
Сетевые агенты устанавливаются на каждый из компьютеров, содержащих данные резервного копирования. Агент предоставляет интерфейс для работы с источниками данных (файловой системой, базами данных, FTP, серверами e-mail и т.д.).	
< Назад Далее > Отм	іена

3. Вас могут попросить подтвердить установку от имени конкретного пользователя. Нажмите "Да".

Панель Управления будет установлена на Ваш компьютер.

4. На экране завершения установки установите соответствующие флажки, если вы хотите запустить программу после окончания установки или прочесть файл Readme.txt.

🖟 Мастер установки Handy Back	up	×
	Установка Handy Backup завершена	
	Нажмите «Готово» для выхода из Мастера установки.	
OSOFT	☑ Запустить Handy Backup □ Показать Readme.txt	
NON 🕾	Введите ваш email для регистрации триал-версии: *Для пользователей, которые ещё не приобрели Handy Backup	
	< Назад Готово Отмена	

5. Нажмите "Готово".

Панель Управления может также использоваться как локальная версия Handy Backup для одного компьютера (в данном случае, компьютера администратора). Технически это решение использует ту же самую архитектуру "клиент-сервер", что и обслуживание удалённых машин, с той лишь разницей, что Сетевой Агент в этом случае устанавливается на локальный компьютер администратора. Локальный Сетевой Агент всегда устанавливается от имени пользователя, который установил Панель Управления.

После установки Панели Управления для сетевого решения Вы обязательно должны установить один или несколько Сетевых Агентов на другие компьютеры сети. Об установке Сетевых Агентов, пользовательских привилегиях и доступе к сетевым данным Вы сможете прочитать в разделе, посвящённом Сетевым Агентам.

2.4 Установка сетевых агентов для Windows

Сетевой Агент – это клиент для сетевой версии Handy Backup Server Network. Процесс установки сетевых решений делится на 2 этапа:

• Установка Панели Управления на компьютер, с которого будет осуществляться управление сетевыми процессами резервного копирования данных;

• Установка **Сетевых Агентов** на все компьютеры в сети, на которых будет осуществляться резервное копирование данных. Сетевые Агенты предоставляют **Панели Управления** доступ к данным на удалённых машинах.

• Централизованная установка Сетевых агентов с Centralize Deploy Tool

Handy Backup позволяет устанавливать Сетевые агенты на удалённые машины с помощью специальной утилиты **Centralize Deploy Tool**, которая входит в комплект поставки сетевого решения Server Network. Рабочее окно утилиты приведено ниже.

Centralize Deploy Tool			—		×
EN RU					
Имя раб.станции/ІР Битно vm201 auto	Пользователь* сть Пароль* Порт	Admin ••••••		0	×
Имя раб.станции/IP Битно vm205 auto	Пользователь* сть Пароль* Порт	Admin ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•	0	×
Добавить	раб.станцию	Сбросить список			
Инсталлятор 32-бит версии	C:\Program Files\Handy	y Backup 8\BackupNetwo	rkWorkstation	\Packet	
Инсталлятор 64-бит версии	C:\Program Files\Handy	y Backup 8\BackupNetwo	rkWorkstation	\Packet	
Имя сервера/IP	113.777.2.0				
Сохранить настройки Загр	узить настройки	Установить	Уда	лить	

Для выполнения централизованной установки Сетевых агентов на удалённые машины воспользуйтесь, пожалуйста, следующей инструкцией.

Установите панель Handy Backup Server Network на ПК. Включите компьютер с агентом, предварительно ничего не устанавливая на него.

1. Выберите в главном меню раздел «Сервер» — «Централизованная установка агентов».



- 2. Нажмите кнопку «Добавить раб.станцию» в окне утилиты централизованной установки.
- 3. Заполните обязательные поля. Введите **имя или IP-рабочей станции**, на которой будет установлен Сетевой агент. Далее введите **имя и пароль пользователя** (данные для входа в систему Windows), от имени которого на удалённой машине осуществляется установка Сетевого агента.
- 4. Вы можете изменить также тип установки (32- или 64-битовая ОС) для каждой машины, если это необходимо (по умолчанию программа выставляет режим «auto» и определяет автоматически разрядность используемой ОС).
- 5. Порт можно выбрать любой свободный на ПК-агенте, например, 455.

Примечание: Вводить имя домена или машины перед именем пользователя обязательно! Кроме того, при добавлении новой машины имя, пароль и порт копируются из предыдущей, что удобно, если администратор зарегистрирован с одинаковым именем на всех машинах сети.

Centralize Deploy Tool	- 0	×
EN RU		
Имя раб.станции/IP Битность vm201 аuto Пароль* Порт 12	Admin 855	×
Имя раб.станции/IP Битность vm205 auto Пароль* Порт 4	Admin 60001	×
Добавить раб.станцию	Сбросить список	

Важно: Утилита Centralize Deploy Tool сохраняет все пароли в зашифрованном формате!

- 6. Если у Вас рабочих станций несколько, то после введения настроек для первой нужно нажать кнопку «Добавить раб.станцию» и заполнить настройки для следующего агента.
- 7. Далее введите имя сервера или IP ПК-сервера, на котором установлена панель управления.
- 8. Вы можете сохранить введённую вами конфигурацию установки и повторить её позже. Для этого нажмите кнопку «сохранить настройки». Чтобы загрузить сохраненные настройки, нажмите кнопку «загрузить настройки» и выберите необходимый файл с конфигурацией установки.
- Теперь ваша утилита готова к установке программ. Если все данные верны, нажмите «установить».
 В случае успеха появится окно «установка успешно завершена».

Программа создаёт при работе журнал хода установки. Вы можете сохранить его содержимое для того, чтобы впоследствии проанализировать полученные сообщения.

Centralize Deploy Tool	-	×
=== Лог начат в 10 February 2023 14:08:10 === [14:08:10][192.168.2.43]: Соединение с целевой машия [14:08:15][192.168.2.43]: Инициализация и соединения [14:08:16][192.168.2.43]: Проверка версии Windows (д. [14:08:16][192.168.2.43]: Версия Windows совместима. [14:08:16][192.168.2.43]: Проверка архитектуры ОС [14:08:16][192.168.2.43]: Проверка завершена. Устан [14:08:16][192.168.2.43]: Подготовка завершена. Устан [14:08:45][192.168.2.43]: Установка успешно завершен	ной е Wbem завершены. олжна быть Windows Vista или новее). 64-битную Windows. ювка на.	~
Сохранить лог	Закрыть лог	

Работа установщика завершена. Пожалуйста, настройте вашу сетевую версию Handy Backup для работы с Сетевыми агентами на удалённых компьютерах!

• Исправление ошибки WMI в Centralize Deploy Tool

Если во время централизованной установки агента через Centralize Deploy Tool появляется **ошибка WMI**, воспользуйтесь следующей инструкцией:

=== Лог начат в 10 February 2023 14:08:10 ===		
[14:08:10][192.168.2.43]: Соединение с целевой машиной [14:08:11][192.168.2.43]: Соединение с целевой машиной [14:08:15][192.168.2.43]: Не удалось соединиться с пространством имён WMI. [14:08:16][192.168.2.43]: Код ошибки 0x800706ba [14:08:16][192.168.2.43]: Прервано.		~
Сохранить лог Закрыть лог	r .	

Для начала убедитесь, что службы winmgmt RpcSs и RpcEptMapper запущены, они требуются для удаленного подключения с машиной.

Если службы запущены, но при установке не удаётся установить соединение с WMI, то необходимо выполнить следующие операции:

1. Проверить настройки WMI

- Открыть настройки WMI, для этого нажать Win+R и в появившемся окне ввести **wmimgmt.msc**, после чего нажать Enter.
- В открывшемся окне нажать правой кнопкой мыши на «Элемент управления WMI» и открыть свойства, перейти во вкладку Безопасность.
- Во вкладке Безопасность раскрыть Root элемент, **выбрать элемент CIMV2** и нажать кнопку Безопасность.

- В открывшемся окне безопасности Root\CIMV2 требуется добавить группу "Пользователи DCOM" и выдать ей разрешения.
- Сохранить и закрыть.

2. Проверить членство пользователя-администратора в группе

Администратором считается пользовательская система на машине агента (тот, под которым происходит вход в Windows), он также указан в настройках подключения рабочей станции в поле «Пользователь» в Centralize Deploy Tool.

- Открыть административную утилиту "локальные пользователи и группы", (для этого нажать Win+R, и в появившемся окне ввести **lusrmgr.msc**, после чего нажать Enter).
- В открывшемся окне зайти в папку Пользователи. Выбрать нужного пользователя, нажать на него правой кнопкой мыши и **открыть свойства**.
- В открывшемся окне зайти во вкладку "Членство в группах", и добавить группу "Пользователи DCOM"
- Применить и закрыть.

3. Проверить настройки безопасности DCOM

- Открыть службы компонентов, для этого нажать Win+R, и в появившемся окне ввести **dcomcnfg**, после чего нажать Enter.
- В открывшемся окне раскрыть элемент Службы компонентов -> Компьютеры -> Мой Компьютер, нажать на "Мой Компьютер" правой кнопкой мыши и открыть свойства.
- В открывшемся окне перейти во вкладку "Безопасность СОМ", и по очереди открыть "Изменить ограничения..." для Прав доступа и для Разрешений на запуск и активацию.
- Добавить, если нет, группу "Пользователи DCOM" и убедиться, что у неё есть разрешение на удалённый доступ.
- Применить и закрыть.

Примечание: обычно по умолчанию в настройках безопасности DCOM уже установлена группа "Пользователи DCOM", и достаточно добавить её в настройках WMI, и добавить в группу нужного пользователя, от имени которого будет проходить установка.

• Установка сетевых агентов вручную

Установка сетевых агентов вручную предоставляет пользователю полный контроль над процессами установки и конфигурирования Сетевого Агента на конкретной машине.

Возможные ситуации, требующие ручной установки

Вы можете прибегнуть к ручной установке и конфигурированию Сетевых Агентов в некоторых нестандартных случаях, например:

- При возникновении технических проблем с автоматическим конфигурированием Сетевого Агента для определённой машины;
- При использовании Сетевого Агента для доступа к удалённому компьютеру в сети с нестандартной архитектурой;
- Для получения доступа к машине, работающей под управлением Linux;
- Для тонкой настройки параметров, требующих использования прокси-серверов, мостов, брандмауэров и т.д.

Выбор типа установки

Вы можете устанавливать Сетевые Агенты на удалённые компьютеры локально (вручную) или централизованно.

Ручная установка и конфигурирование Сетевых Агентов Windows

Сетевой Агент программного обеспечения Handy Backup всегда устанавливается и запускается как служба Windows. После установки и первого запуска Сетевой Агент пытается автоматически установить связь с **Панелью Управления**. Если в вашей сети несколько Панелей Управления Handy Backup, или вы хотите использовать нестандартные настройки Сетевого Агента, вы можете в любой момент изменить все требуемые параметры вручную.

Процесс установки

Чтобы установить Сетевой Агент на компьютер, выполните следующие шаги:

- 1. В окне "Выборочная установка" мастера установки выберите Серверная версия, затем нажмите "Далее".
- 2. В следующем окне выберите пункт "Server Agent / Workstation Agent" и нажмите "Далее".
| 记 Мастер установки Handy Backup | × |
|--|----------|
| Выборочная установка | |
| Пожалуйста, выберите приложение для установки. | |
| | |
| ○ Handy Backup Server Network | |
| Панель управления | |
| Панель управления устанавливается на один компьютер (обычно на рабочес
место сетевого администратора) и используется для централизованного
управления задачами резервного копирования агентов и копирования само
сервера. | е
ого |
| Server Agent / Workstation Agent | |
| Сетевой агент | |
| Сетевые агенты устанавливаются на каждый из компьютеров, содержащих
данные резервного копирования.
Агент предоставляет интерфейс для работы с источниками данных (файлово
системой, базами данных, FTP, серверами e-mail и т.д.). | й |
| | |
| < Назад Далее > | Отмена |

Откроется окно "Настройка рабочей станции".

- 3. На шаге выбора **параметров Сетевого Агента** выберите пользователя, от имени которого будет установлен Сетевой Агент. В дальнейшем на данном компьютере будет возможно резервное копирование и восстановление только тех данных, к которым имеет доступ данный выбранный пользователь.
- LocalSystem этот вариант предоставляет доступ к системным данным на компьютере от имени пользователя SYSTEM. Данные включают библиотеки Windows, Outlook и другие системные данные.
- Другой аккаунт доступ к данным от имени выбранной учётной записи пользователя предоставляется в соответствии с установленными пользовательскими привилегиями.

🖟 Мастер установки Handy E	Backup	×
Настройки рабочей Укажите аккаунт для запус	станции ка службы рабочей станции(W	(orkstation Service)
Рабочая станция бу запускается. Это вл пользователя с адм	дет ограничена правами поль ияет на доступ к различным ре инистративными правами.	взователя, от имени которого она сурсам. Поэтому желательно указать
Пользователь*:	Администратор	
Пароль*: Домен:	••••••	(обязательное поле!)
		< Назад Установить Отмена

- 4. Нажмите "Установить", чтобы запустить процесс установки.
- 5. Вам могут предложить подтвердить согласие пользователя на установку ПО от его имени. В этом случае нажмите "Да".

Сетевой Агент будет установлен на Ваш компьютер.

- 6. На экране завершения установки выберите, хотите ли Вы запустить ПО после окончания установки или прочитать файл Readme.txt.
- 7. Нажмите "Завершить".

По завершении процесса установки Вам необходимо будет сконфигурировать соответствующим образом **Сетевой Агент**, чтобы он мог быть зарегистрирован **Панелью Управления** и использован в задачах резервного копирования.

При установке Сетевого Агента все настройки Агента будут находиться в следующем файле:

C:\ProgramData\Novosoft\Handy Backup 8\Users\[username]\Settings\workstation.hbl

[username] – имя пользователя системы, осуществлявшего установку Сетевого Агента. Если Сетевой Агент запущен из-под **Local System** имя пользователя будет СИСТЕМА или SYSTEM (в соответствии с используемым в системе языком).

Технически, файл конфигурации **workstation.hbl** представляет собой обычный файл XML, все параметры которого просты для понимания и могут быть легко модифицированы в любом текстовом редакторе.

Прописывание настроек сервера

Чтобы указать Сетевому Агенту параметры сервера (компьютера, содержащего Панель Управления), с которым должна быть установлена связь, вручную, необходимо проделать следующие операции:

- 1. Открыть файл настроек Сетевого Агента в любом текстовом редакторе, работающим с простым текстом (plain text).
- 2. Найти параметр WorkstationHost:

<param name="WorkstationHost">localhost</param>

и вместо localhost вставить IP машины, на которой установлен агент, например, 192.168.2.138:

<param name="WorkstationHost">192.168.2.138</param>

3. Найти параметр **CoordinatorHost**:

<param name="CoordinatorHost">localhost</param>

и вместо localhost вставить IP машины с сервером. Например, если IP адрес выбранного сервера 192.168.1.100, необходимо изменить соответствующую строку файла конфигурации на следующую:

<param name="CoordinatorHost">192.168.1.100</param>

3. Перезапустите службу Сетевого Агента.

Чтобы перезапустить Сетевой Агент, откройте пункт "Службы" в панели управления компьютера ("Пуск" - "Компьютер" - щелчок правой клавишей на пункте меню – выбор "Управление" в контекстном меню), найдите службу под названием **Handy Backup Network Workstation 8** и перезапустите её.

Установка сетевых агентов централизованно

Централизованная установка Handy Backup в домене осуществляется путём запуска на удалённой машине "тихой" установки инсталляционного пакета программного обеспечения (.msi) с нужными параметрами.

Внимание: все описываемые ниже действия рекомендуется производить на компьютере администратора сети!

Ручная установка и конфигурирование Сетевых Агентов

Шаг 1. Перед началом установки

Для того **чтобы начать установку** Handy Backup на удалённые машины в сети, потребуются:

- 1. комплект устанавливаемых файлов (см. ниже);
- 2. актуальная версия дистрибутива Handy Backup;
- 3. утилита PSExec.

Комплект устанавливаемых файлов, в который входят:

- настоящая инструкция;
- файл remote_workstation_deploy.bat;
- файл ComputersList_64bit.txt;
- файл ComputersList_32bit.txt.

Файлы доступны по ссылке: www.handybackup.net/downloads/handybackup-agent-setup.zip.

Если у вас нет какого-либо из этих файлов, пожалуйста, свяжитесь с вашим менеджером Handy Backup или напишите нам по адресу E-mail: <u>sales@handybackup.net</u>.

Дистрибутив Handy Backup

Актуальная версия дистрибутива Handy Backup доступна на официальном caйте: www.handybackup.ru/download

Вы можете скачать установочные пакеты напрямую, воспользовавшись следующими ссылками:

Дистрибутив для 32-разрядных версий ОС: handybackup_setup.msi.

Дистрибутив для 64-разрядных версий ОС: <u>handybackup_setup_x64.msi</u>.

Внимание: скачивайте установочный пакет подходящий для вашей ОС!

Панель Управления и Агенты устанавливаются из одного дистрибутива.

Утилита PSExec, доступна по адресу:

http://technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/bb897553.aspx.

Шаг 2. Установка Панели Управления

Для установки Панели Управления воспользуйтесь следующей последовательностью действий:

- 1. Запустите инсталлятор Handy Backup.
- 2. При выборе типа установки укажите "Handy Backup Server Network" (эта опция является второй в списке возможных типов установки).
- 3. На следующем за выбором типа установки шаге "Настройки рабочей станции" выберете установку от имени администратора сети, с указанием логина и пароля.

Выполнив указанные шаги, вы успешно установите Панель Управления.

Если у вас возникли вопросы по данному этапу установки Handy Backup, пожалуйста, напишите нам на <u>support@handybackup.ru</u> (укажите в теме письма "Вопрос по установке Панели Управления").

Шаг 3. Установка Сетевых Агентов

Для установки Сетевых Агентов на удалённые машины в домене вам необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- 1. Создайте каталог **с:\psexec** и распакуйте туда утилиту PSExec из архива.
- Создайте каталог c:\remoteinstall\ и внутри него создайте каталог c:\remoteinstall\hb_distributives.
- 3. В каталог c:\remoteinstall\ поместите файлы ComputersList_32bit.txt, ComputersList_64bit.txt и remote_workstation_deploy.bat.
- 4. В каталог **c:\remoteinstall\hb_distributives** поместите 32 и 64-битные msi-дистрибутивы Handy Backup, назвав их соответственно: handybackup_32bit.msi and handybackup_64bit.msi.
- 5. Отредактируйте файлы ComputersList_32bit.txt и ComputersList_64bit добавьте в них сетевые имена или IP адреса машин, на которые нужно установить соответствующие дистрибутивы.

В файле **ComputersList_32bit.txt** прописываются машины, на которые планируется установить 32битную версию, а в файле **ComputersList_64bit.txt** – те машины, на которые будет устанавливаться 64битная версия Агентов Handy Backup.

Внимание: каждое имя или IP-адрес в этих файлах пишется в новой строке!

6. Отредактируйте командный файл (batch-скрипт) **remote_workstation_deploy.bat**, прописав в нём значения нужных переменных:

DOMAIN_AND_USER_FOR_REMOTE_CONNECTION="[имя_домена]\[имя_пользователя]"

PASSWORD_FOR_REMOTE_CONNECTION=[пароль]

В этих двух переменных прописываются данные пользователя, от которого будет осуществляться подключение к удалённой машине и выполняться установка.

. . .

HB_COORDINATOR_HOST=[IP-adpec xocta]

Здесь указывается адрес хоста – сетевой машины, на которой установлена Панель Управления.

•••

WORKSTATION_SERVICE_USER=[имя_пользователя] WORKSTATION_SERVICE_DOMAIN=[имя_домена] WORKSTATION_SERVICE_PASSWORD=[пароль_пользователя]

В этих трёх переменных требуется указать данные пользователя, от имени которого будет запускаться Сетевой Агент на удалённой машине.

- 7. Сделайте доступным по сети каталог c:\remoteinstall\hb_distributives так, чтобы пользователь, указанный в переменной DOMAIN_AND_USER_FOR_REMOTE_CONNECTION имел к ней доступ на чтение.
- 8. Откройте консоль и перейдите в каталог c:\remoteinstall:

cd c:\remoteinstall

После этого запустите скрипт установки remote_workstation_deploy.bat

Как только Сетевые Агенты установлены, программа Handy Backup готова к работе.

Вопросы и ответы

Вопрос (В): Что делать, если на удалённых машинах уже были ранее установлены Сетевые Агенты?

Ответ (О): Рекомендуется предварительно удалить предыдущие версии Сетевых Агентов перед удалённой установкой.

В: Нужно ли что-то еще конфигурировать дополнительно на удалённых машинах после установки?

О: В общем случае дополнительная конфигурация не требуется, т.к. все необходимые параметры передаются при установке.

В: Как установить Сетевые Агенты Handy Backup на машины с Linux?

О: Для этого существует отдельная инструкция, которую мы будем рады предоставить вам по запросу.

В: Что, если часть машин, на которые планируется установить Агенты, не входит в домен?

О: Для таких машин можно осуществить отдельную настройку. Мы будем рады предоставить вам по запросу отдельную инструкцию по установке Сетевых Агентов на машины, не входящие в домен.

Альтернативные варианты удалённой установки

Существует и другие способы выполнить установку и настройку Сетевых Агентов Handy Backup на удалённых машинах:

1. Не использовать общедоступные сетевые ресурсы для распространения установочного пакета. Вместо этого пакет копируется на целевую машину при помощи утилиты PSExec с заданным ключевым параметром –с:

psexec -c

2. Не использовать PSExec и скрипты, а устанавливать Handy Backup на все машины сети вручную.

Чтобы получить дополнительную информацию по любому из этих сценариев, пожалуйста, напишите нам <u>support@handybackup.ru</u> (укажите в теме письма "Альтернативные варианты удалённой установки").

Специалисты нашей компании всегда готовы помочь вам выстроить эффективную схему централизованного резервного копирования, удовлетворяющую вашим требованиям!

• Решение проблем с Сетевыми Агентами Handy Backup

В отдельных случаях после установки Сетевого Агента Handy Backup удалённая машина остаётся недоступной через Панель Управления. В этих случаях пользователь может попробовать устранить возникшие проблемы самостоятельно.

Возможные проблемы проявляются обычно одним из нижеописанных способов:

• Агент на удалённом компьютере не может подключиться к Панели Управления;

г о копироват n209	ь	Данные для резервного копирования	Удалить
B	ackupClient Агент на ма управления консолью у	ашине vm209 не может подключиться к консоли я бэкапами. Пожалуйста, убедитесь, что машина с управления доступна по сети для vm209.	×
		ОК и отметьте данные	

• Панель Управления не может обнаружить удалённый компьютер.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8: Укажите данные для резервного копирования	\times
Что копировать Данные для резервного копирования Удалит vm211 v	ГЬ
BackupClient × Не удалось подключиться к удалённому агенту vm211. Убедитесь, что компонента Handy Backup Workstation запущена на удалённой машине. Если вы используете фаервол (отличный от Windows Firewall), убедитесь, что BackupWorkstation.exe находится в списке исключений.	
ОК	
Копировать права доступа (ACL) Файловые фи	ільтры
(?) < Назад Дале	:e >

Агент на удалённом компьютере не может подключиться к Панели Управления

Шаг 1

Для начала проверьте связь удалённого компьютера с машиной, на которой установлена Панель Управления. Для этого выполните в командной строке удалённого компьютера три команды:

ping <Panel Full Hostname>

ping <Panel Hostname>

ping <Panel IP

где <Panel Full Hostname> – полное сетевое имя машины, на которой установлена Панель Управления, <Panel Hostname> – короткое сетевое имя машины с Панелью Управления и <Panel IP> – IP-адрес машины с Панелью Управления.

Если ни одна из трёх команд не смогла установить связь с машиной, на которой установлена Панель Управления, то мы рекомендуем вам обратиться к системному администратору локальной сети. Если же какая-либо команда завершилась успешно, то запомните значение, по которому Агент установил связь и перейдите к следующему шагу.

Шаг 2

На машине, где установлена Панель Управления, откройте системный peecrp Windows, используя **Regedit** или другую программу для работы с реестром, и добавьте ключ --HostNameInIOR <IPадрес или имя компьютера> в следующие вхождения в реестре:

HKLM/System/CurrentControlSet/Services/HandyBackupServer8/ImagePath

<IP-адрес или имя компьютера> должно совпадать со значением из Шага 1, по которому Агент установил связь с Панелью Управления.

После изменения реестра перезапустите службу сервера "Handy Backup Server 8" на машине, где установлена Панель Управления.

Вы можете найти и перезапустить службу сервера, используя следующую последовательность управляющих элементов Windows:

```
Панель управления --> Администрирование --> Службы --> Handy Backup Server 8.
```

Затем необходимо переконфигурировать Агент на машине, где установлена Панель Управления. Для этого найдите и откройте в текстовом редакторе файл workstation.hbl:

C:\ProgramData\Novosoft\Handy Backup 8\Users\[username]\Settings\workstation.hbl

Здесь [username] - это имя пользователя системы, осуществлявшего установку Панели Управления. Отметим, что в случае установки Панели Управления из-под "Local System" имя пользователя будет СИСТЕМА или SYSTEM (зависит от используемого языка в системе Windows).

Чтобы сконфигурировать Агент, пропишите значение из Шага 1 в полях CoordinatorHost и WorkstationHost в начале файла.

После внесения изменений в файл workstation.hbl, перезапустите службу, используя следующие элементы управления Windows:

Панель управления --> Администрирование --> Службы --> Handy Backup Network Workstation 8.

Панель Управления не может обнаружить удаленный компьютер

Шаг 1

Для начала проверьте связь с удаленным компьютером. Для этого в командной строке машины с Панелью управления выполните три команды:

ping <Agent Full Hostname>

ping <Agent Hostname>

ping <Agent IP>

где <Agent Full Hostname> – полное сетевое имя машины, на которой установлен Сетевой Агент, <Agent Hostname> – короткое сетевое имя машины с Сетевым Агентом и <Agent IP> – IP-адрес машины с Сетевым Агентом.

Если ни одна из трёх команд не смогла установить связь с удаленным компьютером, то мы рекомендуем вам обратиться к системному администратору локальной сети. Если же какая-либо команда завершилась успешно, то запомните значение, по которому Панель Управления установила связь и перейдите к следующему шагу.

Шаг 2

На машине, где установлен Сетевой Агент, найдите файл и откройте в текстовом pegaктope workstation.hbl:

C:\ProgramData\Novosoft\Handy Backup 8\Users\[username]\Settings\workstation.hbl

Здесь [username] - это имя пользователя системы, осуществлявшего установку Сетевого Агента. Отметим, что в случае установки Сетевого Агента из-под "Local System" имя пользователя будет СИСТЕМА или SYSTEM (зависит от используемого языка в системе Windows).

В файле workstation.hbl пропишите значение из Шага 1 в поле WorkstationHost в начале файла.

После внесения изменений в файл **workstation.hbl**, перезапустите службу, используя следующие элементы управления Windows:

Панель управления --> Администрирование --> Службы --> Handy Backup Network Workstation 8.

Доступ через файрвол

По умолчанию программа использует первый свободный порт для установления связи между Сетевым Агентом и Панелью Управления. Если ваш файрвол блокирует неизвестные порты, пропишите порт Сетевого Агента в конфигурационном файле *workstation.hbl*:

C:\ProgramData\Novosoft\Handy Backup 8\Users\[username]\Settings\workstation.hbl

где [username] - это имя пользователя системы, осуществлявшего установку Сетевого Агента и добавьте используемый порт в список исключений файрвола.

Для того чтобы изменить порт по умолчанию у Сетевого Агента, пропишите нужный порт в параметре WorkstationPort в начале файла.

После внесения изменений в файл workstation.hbl, перезапустите службу, используя следующие элементы управления Windows:

Панель управления --> Администрирование --> Службы --> Handy Backup Network Workstation 8.

Если описанные действия не привели к устранению проблемы, пожалуйста, обратитесь в нашу службу технической поддержки (<u>support@handybackup.ru</u>) за консультацией.

2.5 Установка сетевых агентов для ОС Linux

Рабочая станция распространяется как портативная версия в виде архива с данными, перед установкой необходимо скачать архив по ссылке:

• Для РЕД ОС - <u>dl.handybackup.net/handybackup-red-oc-workstation.zip</u>

Системные требования

- Минимальная версия РЕД ОС 7.3;
- 64 битный процессор с архитектурой х86-64;
- Наличие следующих библиотек:
 - **zlib**: необходима для работы со сжатием данных.
 - **librsync**: используется для эффективной синхронизации и передачи изменений между файлами.

Дополнительные требования для работы с PostgreSQL:

Наличие следующих библиотек:

- libpq: позволяет взаимодействовать с базой данных PostgreSQL.
- postgresql14: клиентский инструмент для работы с PostgreSQL версии 14.

Базовые требования

- Для использования **рабочей станции** (сетевой агент) Linux требуется Handy Backup Server Network.
- Центральная панель управления Handy Backup Server Network, установленная на машине с OC Windows.
- Компьютер с сервером и координатором должен поддерживать входящие сетевые подключения от компьютера с рабочей станцией.
- Компьютер с рабочей станцией также должен поддерживать входящие соединения от компьютера с сервером.
- Машины должны быть в одной локальной сети.

Установка и настройка сетевого агента

1. Извлеките данные из архива.

Примечание: убедитесь, что путь распаковки архива содержит только **латинские символы**, чтобы избежать проблем с отображением в интерфейсе.

2. Чтобы сгенерировать конфигурационный файл, запустите рабочую станцию, находящуюся по следующему пути:

«место распаковки архива»/HandyBackupWorkstation8/bin/HandyBuckupWorkstation8

3. Отредактируйте конфигурационный файл станции, расположенный по следующему пути:

«место распаковки архива»/HandyBackupWorkstation8/var/HandyBackup8/Settings/workstation.hbl

внесите данные подключения в следующие строки:

- WorkstationHost IP-адрес компьютера, на котором запускается станция;
- Name отображаемое имя станции при подключении к координатору;
- CoordinatorHost IP-адрес компьютера, на котором находится координатор;
- **CoordinatorPort** если порт координатора не изменялся, оставьте значение по умолчанию.
- 4. Чтобы применить новые настройки конфигурационного файла, перезапустите рабочую станцию, находящуюся по следующему пути:

«место распаковки

архива»/HandyBackupWorkstation8/HandyBackupWorkstation8/bin/HandyBackupWorkstation8

Обновление или переустановка сетевого

- 1. Заранее сделайте резервную копию конфигурационного файла, чтобы сохранить его текущие настройки.
- 2. Удалите папку HandyBackupWorkstation8.
- 3. Повторите процесс установки рабочей станции из нового архива.
- 4. Замените конфигурационный файл резервной копией из п.1 или настройте его заново.

Установка и настройка сетевого агента через терминал

1. Загрузите архив с данными и извлеките его:

tar -С <место_распаковки> -хzf <путь_к_архиву>

Замените **<путь_к_архиву>** на путь к скачанному архиву и **<место_распаковки>** на путь, куда вы хотите распаковать рабочую станцию.

2. Запустите рабочую станцию для генерации конфигурационного файла:

cd <место_распаковки>/HandyBackupWorkstation8/bin/HandyBackupWorkstation8

3. Отредактируйте конфигурационный файл станции с помощью текстового редактора (например, nano):

nano <место_paспаковки>/HandyBackupWorkstation8/var/HandyBackup8/Settings/workstation.hbl

Измените следующие строки в файле в соответствии с вашими настройками:

WorkstationHost=<IP_адрес_станции>

Name=<отображаемое_имя_станции>

CoordinatorHost=<IP_адрес_координатора>

CoordinatorPort=<порт_координатора>

- 4. Сохраните изменения и закройте текстовый редактор.
- 5. Перезапустите рабочую станцию, чтобы применить новые настройки:

cd <место_распаковки>/HandyBackupWorkstation8/bin/HandyBackupWorkstation8

Обновление или переустановка сетевого агента через терминал

- 1. Заранее сделайте резервную копию конфигурационного файла, чтобы сохранить его текущие настройки.
- 2. Удалите предыдущую версию HandyBackupWorkstation8:

rm -r <место_распаковки>/HandyBackupWorkstation8

- 3. Повторно выполните процесс установки и настройки с использованием новой версии HandyBackup.
- 4. Замените конфигурационный файл резервной копией из п. 1 или настройте его заново.

Создание задачи резервного копирования агента Linux из центральной панели Windows

1. На первом шаге выбираем тип задачи «Создать резервную копию»* и нажимаем «Далее».

* **Примечание:** в данном примере создана задача в простом режиме. Если вам необходимы более продвинутые функции программы, например, выбрать тип резервного копирования, настроить запуск программ до/после выполнения задачи и т.д., то необходимо отметить галочкой "Продвинутый режим".

2. На шаге 2 выбираем подключение к сетевому агенту (рабочей станции) Linux:

New Task Wizard - Step 2 of 6: Specify the	Backup Set	×
Select What to Backup	Selected Data	Remove
linux-debian-12-vm DESKTOP-A71MQIG linux-debian-12-vm Ubuntu22 Windows8-x64	Computer Gmail Google Drive Select «What to Backup» and character	oose data
1	Copy access control list (ACL)	File filters
?	< Bad	k Next >

3. Выбираем файлы для создания резервной копии (на данный момент для рабочей станции Linux доступен только **плагин Computer**):

New Task Wizard - Step 2 of 6: Specify the Bag	ckup Set	×
Select What to Backup Iinux-debian-12-vm	Selected Data	Remove Auser\HandyBackup hare
	Copy access control list (ACL)	File filters
?	< Ba	k Next >

- 4. На 3 шаге выбираем место, где будут создаваться резервные копии.
- 5. На следующем шаге выбираем типы сжатия и шифрования.
- 6. На 5 шаге задаем расписание работы для задачи.
- 7. На последнем шаге задаем название задачи и нажимаем «Готово».

Создание задачи восстановления сетевого агента Linux из центральной панели Windows

- 1. На 1 шаге выбираем тип задачи «Восстановить данные».
- 2. На 2 шаге указываем местоположение файла с расширением «.hbi» для задачи восстановления.

Windows8-x64	✓ 📴 📲 User	~
 Computer Network OneDrive OneDrive for Business Google Drive Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS SFTP WebDAV 	 AppData Application Data Backups Backup to Computer, 08 Aug Backup to Computer, 11 Sep 2 	2023 2023 (2) 2023 (3) 2023 (4) 2023 2023 2023
Task file: C:\Users\U	er\Backups\Backup to Computer, 11 Sep 2023 (2)\0 (full)\back	ıp.

3. На следующем шаге выбираем файлы для восстановления.

New Task Wizard - Step 3 of 5: Select Re	New Task Wizard - Step 3 of 5: Select Restore Locations				
Data for restoration	Where to restore				
⊕… 🔽 🍌 test lin	🕌 linux-debian-12-vm\Computer\home\u	ser\test lin	B		
Select all Deselect all					
(?)		< Back	Next >		

- 4. На шаге 4 выбираем тип восстановления.
- 5. На последнем шаге указываем название задачи резервного копирования и нажимаем «Готово».

2.6 Обновление предыдущих версий продукта

Программное обеспечение Handy Backup постоянно развивается. Мы непрерывно добавляем в него новые возможности, устраняем отдельные недочёты, оптимизируем интерфейс и вносим другие изменения, выпуская обновления каждые 1-2 месяца. Вы можете в любой момент получать доступ к самой свежей версии программы и информации о ней, используя нашу страницу загрузки: www.handybackup.ru/download

В настоящий момент обновление программы осуществляется под контролем пользователя. Для обновления Вам необходимо проделать следующие операции:

- 1. Проверьте на сайте продукта появление новой версии.
- 2. Удалите (деинсталлируйте) предыдущую версию.
- 3. Скачайте и установите новую версию ПО.

При такой последовательности действий все созданные Вами установки и задачи останутся неизменными и перейдут в новую версию.

4. Если Вы используете сетевое решение **Server Network**, тщательно проверьте наличие специальных инструкций для данного обновления!

Обновление с версии 7 до версии 8

Новая версия Handy Backup серьёзно обновлена по архитектуре и функциональности, поэтому нет прямой возможности перенести задачи резервного копирования, созданные в версии 7 ПО, в новую версию 8.

Если вы использовали версию 7.8.2 или более позднюю, то вы можете выполнить экспорт ваших задач из версии 7 и затем импортировать их в версию 8. Подробнее об <u>экспорте-импорте задач</u>*.

Внимание! Задачи, использующие плагины MS SQL и Oracle, не могут быть перенесены в версию 8 в связи со сменой принципов конфигурирования плагинов!

* Импорт задач доступен только в платной зарегистрированной версии Handy Backup.

Мы рекомендуем также следующий алгоритм безопасной миграции с версии 7 (до версии 7.8.2) на версию 8.

- 1. Последовательно открывайте задачи в версии 7, изучайте и записывайте их свойства в отдельном редакторе.
- 2. Загрузите и установите новую версию Handy Backup.
- 3. Вручную создавайте новые задачи с такими же свойствами, как у исследованных вами задач, в версии 8.
- 4. Повторяйте шаг 3 вплоть до полного переноса всех задач в новую версию программы.

Чтобы узнать больше о создании и свойствах задач, откройте раздел руководства, посвящённый <u>управлению задачами</u>.

2.7 Деинсталляция

Чтобы деинсталлировать (удалить) программу Handy Backup, используйте стандартный алгоритм Windows. Откройте Панель Управления компьютера, и выберите раздел **Программы и компоненты**. Найдите в списке Handy Backup и выделите его, затем нажмите **Удалить** на панели инструментов.

Далее следуйте указаниям мастера установки и удаления программ Windows.

Обратите внимание, что удаление программы не приводит к автоматическому удалению сделанных в ней установок и настроек, а также созданных задач. При последующей повторной установке ПО все эти данные будут вновь доступны пользователю.

3 Регистрация

В течение 30 дней после установки вы можете без ограничений использовать все возможности программы. До конца этого периода вы должны зарегистрировать вашу копию программы, чтобы продолжить её использование. Регистрационный ключ вашей программы зависит от предпочитаемой вами версии и набора характеристик.

Приобретение регистрационного ключа

 Функциональные возможности программы определяются регистрационным ключом, который вводится при регистрации Handy Backup. Каждый ключ уникален и зависит от версии, приобретенной вами (Standard, Professional, Office Expert или Server Network).

Вы получите регистрационный ключ по электронной почте сразу после обработки платежа. Для того чтобы приобрести программу, пожалуйста, перейдите в раздел <u>Купить</u>.

 После регистрации некоторые функции, доступные в пробной версии, могут перестать работать.
 Обратите внимание, что в пробной версии доступен функционал всех версий Handy Backup в течение 30 дней.

Если в дальнейшем возникнет необходимость в использовании функций, которые не входят в приобретенную версию, то вы можете дополнительно добавить их путем обновления версии. Узнайте подробнее в разделе <u>Обновление</u>.

Регистрация может быть произведена непосредственно через Интернет, а также с помощью электронной почты.

Регистрация через Интернет

Чтобы зарегистрировать программу, выполните следующие шаги:

1. Нажмите кнопку регистрации на панели управления программой.



2. Откроется окно Регистрация.

Рег	истрация Handy Backup	×						
	Ваш пробный период истекает через: 29 дн.							
	Введите ваш регистрационный ключ и нажмите Зарегистрировать							
	Зарегистрировать							
	Нужен новый лицензионный ключ? Жмите на кнопку							
	Перейти в магазин							
	Исчерпан лимит регистраций? Обновите регистрацин Восстановить старый ключ	0						
	Сообщить о проблеме Отмена							

3. Введите регистрационный ключ вашей копии программы и нажмите Зарегистрировать.

Внимание: Если регистрация оказалась неудачной, пожалуйста, повторите её через некоторое время. Проблемы с регистрацией могут возникать из-за ошибок соединения.

Регистрация с помощью E-mail

Если прямая регистрация через Интернет по каким-то причинам нежелательна, вы можете зарегистрировать вашу копию программы, отправив электронное письмо с любого подходящего устройства. Чтобы сделать это, пожалуйста, выполните следующие операции:

1. Откройте вкладку "Помощь" и выберите пункт "Зарегистрировать Handy Backup по email"

Язык	Помощь								
	Руково	одство пользователя	F1						
	Сайт Н	Сайт Handy Backup							
- 54,431	Запро	Запрос в службу поддержки							
	Откры	Открыть папку с <u>н</u> астройками							
	Купить	Купить Handy Backup							
	🔍 Регист	🔪 Регистрация Handy Backup							
	Зареги	Зарегистрировать Handy Backup по email							
	i O Han	dy Backup							

2. Откроется окно Регистрация.

Регистрация	×
Введите ваш регистрационный ключ:	I
Здесь Вы можете сгенерировать текст, информацию для регистрации Вашей и Вышлите, пожалуйста, полученную инф support@handybackup.ru.	содержащий необходимую копии Handy Backup по почте. формацию по адресу
Сгенерировать	Отмена

3. Введите приобретенный регистрационный ключ и нажмите на кнопку "Сгенерировать".

Программа создаст текст сообщения для службы технической поддержки Handy Backup о необходимости выслать вам регистрационный ключ для вашей копии программы.

File Message Insert Options Format Text Review Color Image: Strate in the strate in t	🗊 🖬 🍤 🔺	👻 😈 🔤	.	Regist	ration - N	/lessage	(HTML)		_		×
Calibri (Body) 11 A Paste	File M	essage	Insert Option	ns Fo	rmat Text	Revi	ew			~	1 ?
From * nvs Subport Handy Backup Cc Subject: Registration -Serial Number: NIOP897YUN6JJK42K -User ID: JJKKLHHJI88HJK65HJJ3HJLKM76JKKQOU -Product Code: 777	Paste	Calibri (Bod) BI <u>U</u> aby - A -	ly) ▼ 11 ▼ □ II ▼ 13 ▼ 1 □ II ▼ 13 ▼ 1 ■ ■ ■ ■ ■ Basic Text	Á Á ≇ ≇ ₽	Address Book	Check Names	 Attach File Attach Item Signature * 	 Follow High In Low In Tags 	r Up ▼ mportance nportance	Zoom	
-User ID: JJKKLHHJI88HJK65HJJ3HJLKM76JKKQOU -Product Code: 777	Clipboard is Basic lext is Names Include lags Zoom From * nvs Send Cc Support Handy Backup Cc Cc Subject: Registration										

4. Отправьте это письмо по adpecy <u>support@handybackup.ru</u>. В ответ служба технической поддержки вышлет вам регистрационный файл, который необходимо будет ввести в программу в соответствии с приложенной инструкцией.

Регистрация программы через консоль

Зарегистрировать вашу копию Handy Backup как консольное приложение очень просто. Для этого наберите в окне консоли следующую команду:

hbcc.exe -r регистрационный ключ

Здесь регистрационный ключ - это серийный номер ключа, полученного вами при покупке лицензии на вашу копию Handy Backup. После выполнения этой команды ваша копия будет зарегистрирована и полностью активна.

Регистрация через терминал Linux

Регистрация в терминале Linux почти идентична регистрации через консоль в Windows. Введите в окне терминала следующую команду в ответ на приглашение:

sudo hbcc --CoordinatorHost [HOSTNAME] --ServerName [SERVERNAME] --UserName root -r [KEY]

Здесь [HOSTNAME] заменяется именем вашего компьютера, [SERVERNAME] – именем сервера (машины, на которой находится Панель Управления), а поле [KEY] должно быть заменено на серийный номер вашей копии Handy Backup.

3.1 Функциональные возможности

После регистрации функциональность программы определяется вашим регистрационным номером. Версии программы Handy Backup обладают разным набором функций, подробнее с которыми можно ознакомится по следующей ссылке: www.handybackup.ru/backup-comparisons

Версия Standard включает основные функции резервного копирования файлов и папок. Ниже представлен список поддерживаемых плагинов* данной версии:

- My Desktop
- My Documents
- My Music
- My Pictures
- My Videos
- Computer
- Network
- Windows Libraries
- FTP
- E-mail
- Gmail
- Outlook

- Dropbox
- Dropbox Business
- Google Drive
- OneDrive
- Yandex Disk
- WebDAV

*Примечание: Каждый плагин - это функционал программы Handy Backup.

Версия Professional содержит в себе все функциональные возможности версии Standard, а также следующие дополнительные функции:

- Disk Image System Recovery
- FTPS • SFTP
- OneDrive for Business S3 Cloud
- VK Cloud
- Модуль Disaster Recovery

Backblaze

4shared

Registry

Box

Mail.ru Hotbox

Mail.ru Icebox

- Database
- Amazon S3

Версия Office Expert обладает всеми функциональными возможностями версий Standard и Professional, а также следующими функциями серверного решения:

- 1C •
- MariaDB
- DB2

Hyper-V

- MSSQL
- PostgreSQL
- - MS Exchange
- VMware Workstation

- MySQL
- Oracle
- Lotus Notes

Версия Server Network позволяет осуществлять резервное копирование и синхронизацию нескольких компьютеров, под управлением сетевого агента (Network Agent). В Network Agent доступны все функции резервного копирования для рабочих станций и серверов (Handy Backup автоматически устанавливает подходящий вид Network Agent - удаленную рабочую станцию или сервер).

Кроме того, версия Server Network обладает и рядом функциональных возможностей версии Office Expert (см. выше), которые доступны из Панели управления.

Примечание: Указанная выше информация действительна для версии 8 (апрель 2024 г.).

3.2 Активация обновлений и плагинов

Данная программа предоставляется в виде пакета установки, общего для всех версий. Но, если во время использования пробной версии вам были доступны все функции без каких-либо ограничений, то после регистрации доступные вам функции определяются регистрационным номером вашей лицензии. Для более подробной информации обратитесь к разделу Функциональные возможности.

Таким образом, после регистрации функции, которые недоступны в вашей версии, перестанут работать. Например, если вы зарегистрировали программу с номером для версии Standard, все задачи, которые используют плагины версий Professional и Office Expert, завершатся со статусом ошибки. Попытки использовать соответствующие возможности и функции будут неудачными.

🧰 Выберите данные			×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:		
💦 MySQL	Имя	Дата изменения	Размер
Handy Backup Notification		;	×
Эта опция недоступн Включить опцию: <u>ht</u>	на в вашей версии прог tp://www.handybackup	граммы. .ru/order-plugins	
Узнайте, какая верси http://www.handyba	ıя Handy Backup подход ckup.ru/backup-compari	цит для вас: isons	
Сообщить об ошибке		ОК]
			ОК

Нет необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение или заглушки, чтобы добавить новые функции к зарегистрированной копии Handy Backup. Вам необходимо просто обновить текущий регистрационный ключ и повторно зарегистрировать программу, согласно следующей схеме:

- 1. Заказать соответствующее обновление через веб-сайт продукта, либо связаться с нашей службой поддержки или отделом продаж.
- Когда ваш регистрационный ключ обновится в регистрационной базе данных (как правило, это занимает не более 10 минут), повторно зарегистрируйте программу, чтобы активировать новые функции программы.

Улучшение вашей версии программы

Самый простой способ приобрести решение Handy Backup более высокого класса или более современной основной версии - заказать соответствующее обновление на веб-сайте продукта. Чтобы сделать это, пожалуйста, следуй следующей инструкции:

- 1. Откройте страницу Обновлений на веб-сайте продукта: www.handybackup.ru/order-upgrades
- 2. Найдите обновления, которые вам нужны.

Обновление с версии Standard 3-7 или Standard для дома до Professional 8				
Добавление к версии Standard новых функций, таких как поддержка SFTP и FTPS, OneDrive для бизнеса, облачные хранилища S3, создание образов диска и бэкап таблиц баз данных.				
Введите регистрационный ключ Handy Backup, который хотите обновить	Стоимость: 1 800 Р	- 1 +	Итого: 1 800 ₽	Купить

Приведенный выше скриншот может быть изменен с момента публикации (февраль 2023 года).

- 3. Введите регистрационные ключи, которые вы хотите обновить. Пожалуйста, убедитесь, что номера соответствуют обновлениям, например, если вы заказываете обновление версии **Standard** до версии **Professional**, введите регистрационный ключ приобретенной версии **Standard**.
- 4. Нажмите **Купить** и вы будете переадресованы к платежной системе, в которой вы сможете оформить оплату заказа.

Если вы забыли свой регистрационный ключ, то вы можете отправить запрос о восстановление ключа на почту через страницу <u>управления перерегистрацией</u> или связаться с нашей службой поддержки: <u>support@handybackup.net</u>.

5. Когда вы получите письмо с подтверждением обновления, повторно зарегистрируйте программу. Для этого нажмите на кнопку **Ключ** на панели инструментов Handy Backup, введите свой регистрационный ключ в окно регистрации, а затем нажмите кнопку **Перерегистрировать**.

Подробное описание процедуры по повторной регистрации смотрите в разделе Регистрация.

Обновление плагинов

Вы также можете приобрести для программы с любой набор плагинов, удобный для ваших задач. Для того чтобы сделать это, следуйте инструкции:

- 1. Откройте страницу Купить плагины на сайте продукта: www.handybackup.ru/order-plugins
- 2. Найдите нужный плагин.

Плагин Microsoft SQL Server				
Обеспечивает надежный бэкап и восстановление Microsoft SQL Server со всеми таблицами, индексами, хранимыми процедурами и другими данными.				
Введите регистрационный ключ Handy Backup, который хотите обновить	Стоимость: 2 700 ₽	- 1 +	Итого: 2 700 ₽	Купить

Приведенный выше скриншот может быть изменен с момента публикации (февраль 2023 года).

- 3. Введите регистрационный ключ, который хотите обновить.
- 4. Нажмите **Купить**, и Вы будете переадресованы к платежной системе, в которой сможете оформить оплату заказа.

Если вы забыли свой регистрационный ключ, то вы можете отправить запрос о восстановление ключа на почту через страницу <u>управления перерегистрацией</u> или связаться с нашей службой поддержки: <u>support@handybackup.net</u>.

5. Когда вы получите письмо с подтверждением обновления, повторно зарегистрируйте у. Для этого нажмите на кнопку **Ключ** на панели инструментов программы, введите свой регистрационный ключ в окно регистрации, а затем нажмите кнопку **Перерегистрировать**.

3.3 Обновление с версий 3 - 7 до версии 8

Для того чтобы перейти с версии 3-7 на версию 8, вам необходимо приобрести соответствующее обновление. Для этого следуйте инструкции:

- 1. Откройте страницу Обновление на сайте продукта: www.handybackup.ru/order-upgrades.
- 2. Выберите необходимое вам обновление.

Обновление Handy Backup Professional до версии 8				
Обновленная версия поддерживает создание "	горячего" образа диска (без о	становки системы), позе	золяет работать с серверам	и FTPS и имеет множество
других полезных преимуществ.				
Введите регистрационный ключ Handy Backup, который хотите обновить	Стоимость: 750 Р	- 1 *	Итого: 750 ₽	Купить

Скриншот может отличаться с момента публикации (февраль 2023).

- Введите регистрационный (ые) ключ (и), который вы хотите обновить. Убедитесь в том, что номер соответствует желаемым обновлениям, например, если вы заказываете обновление для версии Professional, введите регистрационный ключ версии Professional.
- 4. Нажмите Купить, и далее выберите платежную систему, через которую вы хотите оформить заказ.

Если вы забыли свой регистрационный ключ, то вы можете отправить запрос о восстановление ключа на почту через страницу <u>управления перерегистрацией</u> или связаться с нашей службой поддержки: <u>support@handybackup.net</u>.

5. Когда вы получите письмо с подтверждением обновления, повторно зарегистрируйте программу. Для этого нажмите на кнопку **Ключ** на панели инструментов Handy Backup, введите свой регистрационный ключ в окно регистрации, а затем нажмите кнопку **Перерегистрировать**.

Подробную инструкцию по повторной регистрации, смотрите в разделе Регистрация программы.

Перенастройка задач

Версии 8 Handy Backup претерпела значительные изменения и не совместима с более ранними. Единственный способ перенести задачи из старых версий в версию 8 — это экспорт-импорт задач*, доступный начиная с версии 7.8.2. Для экспорта воспользуйтесь следующими шагами:

- 1. Запустите Handy Backup 7 и экспортируйте задачи в файл.
- 2. Установите Handy Backup 8.
- 3. Импортируйте задачи из файла экспорта в Handy Backup 8.

Внимание! Задачи, использующие плагины MS SQL и Oracle, не могут быть перенесены в версию 8 автоматически, так как обновлённые плагины этой версии используют другие принципы конфигурирования. Воссоздайте эти задачи вручную.

Узнайте подробнее об экспорте и импорте задач.

Единственной альтернативой вышеописанному методу служит воссоздание задач в Handy Backup 8 вручную, с прописыванием всех свойств каждой задачи.

* Импорт задач доступен только в платной зарегистрированной версии Handy Backup.

Узнать подробнее о создании задач можно в разделе Работа с данными.

3.4 Перенос лицензии на новый компьютер

Лицензия Handy Backup разрешает использование одной копии программы только на одном компьютере*. После регистрации копии Handy Backup на одной машине любые попытки перерегистрации под этим же ключом на другом компьютере приведут к неудаче.

*ВНИМАНИЕ: в сетевых версиях вы регистрируете отдельно одну копию Панели Управления и отдельно – каждую копию Сетевого Агента для каждой отдельно взятой клиентской машины.

Существуют ситуации, когда вам может потребоваться перенести копию Handy Backup на другую машину. Эта операция может быть выполнена одним из двух описанных ниже способов.

Ручная перерегистрация лицензии



Вы можете вручную сбросить регистрационный ключ вашего продукта, использовав страницу <u>управления регистрацией</u>. Это действие выполняется быстро и просто. Пожалуйста, следуйте инструкции.

Обращение в службу технической поддержки

1. Напишите письмо по adpecy <u>support@handybackup.net</u>. Укажите ваш регистрационный ключ, ваше имя и дату покупки программного обеспечения.

Внимание: пожалуйста, предоставьте как можно более полную информацию о себе и своей покупке, для облегчения поиска вашего ключа в клиентской базе данных. В большинстве случаев, вашего имени и регистрационного ключа достаточно для поиска.

- 2. Служба технической поддержки сбросит текущую привязку вашего регистрационного ключа к компьютеру и освободит ключ для повторного использования.
- 3. Как только вы получите ответ на ваше письмо с подтверждением успешного освобождения регистрационного ключа, вы сможете зарегистрировать вашу новую копию Handy Backup с тем же ключом на новой машине.

Активизация программы новым ключом

Чтобы зарегистрировать перенос вашей копии Handy Backup, пожалуйста, откройте меню **Помощь** и используйте пункт **Регистрация Handy Backup** для ввода вашего ключа. Введите ключ в поле и нажмите **Регистрация** для переноса вашей лицензии.

Регистрация Handy Backup	×
Ваш пробный период истекает через: 29 дн.	
Введите ваш регистрационный ключ и нажмите Зарегистрировать	
Зарегистрировать	
Нужен новый лицензионный ключ? Жмите на кнопку	/
Перейти в магазин	
Исчерпан лимит регистраций? Обновите регистраци Восстановить старый ключ	ю
Сообщить о проблеме Отмена	

Для получения более подробных инструкций перейдите, пожалуйста, в раздел Регистрация.

4 Быстрый старт

В этом разделе вы найдёте краткие инструкции по созданию вашей первой задачи для Handy Backup. Задача – это набор команд и параметров, организующих защиту ваших данных в соответствии с выбранной стратегией. Существуют три типа задач:

- Резервное копирование сохранение копий ваших данных в надёжном месте, с возможностями использования сжатия, шифрования, версионного хранения и т.п.
- Восстановление возвращение данных из резервной копии в исходное место или перенос на новое место (клонирование), с расшифровкой, распаковкой и т.д.
- Синхронизация обеспечение идентичности информации, хранящейся в двух разных папках, без дополнительных возможностей и функций.

Каждая задача может быть выполнена однократно, запущена в любой момент вручную или регулярно повторяться в соответствии с расписанием работы.

4.1 Соединение с сервером (для Серверных Решений)

При первом запуске Панели Управления в сетевой версии программы автоматически откроется диалог Соединение с сервером.

Настройки авторизации и соединения с сервером	×
Соединение с сервером Хост localhost Порт 1855 Имя сервера уш205]
Авторизация Пользователь TESTDOMAIN\Администратор	
Пароль	
Подключаться при запуске Подключиться Применить Закрыть	

В данном окне вы должны указать параметры доступа к Серверу. Смысл этой процедуры таков:

- Технически, Сервер может располагаться на любом компьютере в сети.
- Когда вы запускаете программу, в первую очередь стартует **Графический клиент** приложение, предназначенное для связи с **Сервером** и управления его задачами.

• По соображениям безопасности, любой **Клиент** при соединении с **Сервером** должен пройти процедуру авторизации, позволяя только авторизованным пользователям доступ к данным и их резервному копированию.

Чтобы авторизоваться на Сервере, выполните следующие действия:

- В окне настройки Сервера введите в блоке Авторизация ваше имя пользователя (поле Пользователь) и пароль (поле Пароль). Эти данные должны принадлежать администратору Сервера или сетевого домена.
- 2. Нажмите Подключиться.

Если вы неправильно ввели данные для авторизации, то заголовок окна будет иметь вид **Ошибка соединения: Доступ к серверу запрещен**. После успешного входа на сервер это сообщение исчезает. Вы можете получить больше сведений о компонентах программы и об их взаимодействии в разделе <u>Архитектура</u>.

После соединения с Сервером вы можете в любой момент запустить **Мастер создания новой задачи**. Поскольку установка **Сервера** в сетевых решениях всегда сопровождается установкой как минимум одного локального **Сетевого Агента** для сервера, данные для бэкапа будут доступны незамедлительно.

го копировать	Данные для резервного копирования Удалить
m205	~
m205	
1211	
M Gmail	Computer
A Google Drive	
= User Folder	
My Desktop	Gmail
My Documents	
🞵 My Music	
My Pictures	Google Drive
💽 My Videos	_
🗄 📒 Local or Network Drive	
🗄 📒 FTP	Выберите «Что копировать»
🗄 📒 E-mail	и отметьте данные
🗄 📒 Database	✓
	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтр

Чтобы получить инструкцию о способах <u>установки Сетевых Агентов</u> для сервера или для ПК в список доступных машин для резервного копирования, пожалуйста, обратитесь к соответствующему разделу Руководства Пользователя.

Для выбора удалённой сетевой машины найдите её имя в выпадающем списке рабочих станций и серверов, расположенном в левом верхнем углу окна выбора данных.

4.2 Первая задача бэкапа - Простой режим

Чтобы создать задачу в упрощенном режиме, пожалуйста, выполните следующие действия:

- 1. С помощью кнопки «Создать» на панели управления, меню или клавиш Ctrl+N создайте новую задачу.
- 2. Выберите «Создать резервную копию» на Шаге 1. Не отмечайте «галочку» напротив строчки «Продвинутый режим» внизу, чтобы остаться в простом режиме мастера новых задач.

Мастер создания новой задачи - Шаг 1: Выберите тип задачи			Х
HANDY BACKUP файлы и папки	Выберите тип задачи:		
 базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Создать резервную копию Восстановить данные Синхронизировать папки 		
	Продвинутый режим Выберите, если вам необходимы все о копирования, версионность, расшире уведомления по e-mail и т.д.	пции, например: тип ный планировщик,	
0		< Назад Далее >	

3. На Шаге 2 выберите данные для резервного копирования, развернув нужную группу источников данных и щёлкнув по названию нужного плагина.

о копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 Favorites Computer Google Drive Google Drive User Folder My Desktop My Documents My Music My Pictures My Videos Local or Network Drive FTP E-mail Database Cloud 	Computer Computer Gmail Google Drive Выберите «Что копировать» в левом окне
a 📁 Disk Clone	*]

Примечание: некоторые плагины требуют предварительной настройки для соединения с источниками данных. Подробнее о возможностях и настройках конкретных плагинов смотрите в разделе «Плагины».

- 4. В открывшемся диалоговом окне отметьте «галочками» те данные, которые вы собираетесь копировать, и нажмите ОК.
- 5. На Шаге 3 выберите хранилище для вашей резервной копии, щёлкнув по названию хранилища на левой панели окна.



- Укажите в открывшемся диалоге папку в хранилище, куда будут помещены ваши резервные копии. Нажмите ОК.
- 7. На Шаге 4 вы можете сжать или зашифровать вашу резервную копию, если считаете это нужным. Это не обязательное действие!

Мастер создания новой задачи - Ша	г 4 из 6: Сжатие и шифрование	×
HANDY BACKUP	Сжатие	
🗸 файлы и папки 🕥	О Сжать все файлы в один ZIP-архив	
🗸 базы данных 📍	Создать отдельный ZIP-архив для каждого файла	
🗸 облачные сервисы		
 электронная почта 	Шифрование	
	Выберите алгоритм шифрования: ○ Blowfish ● AES-128 ○ AES-256 Пароль: Подтвердите пароль: Сохраните пароль в надёжном месте!	
0	< Назад Далее >]

- 8. Чтобы сжать ваши файлы в резервной копии, отметьте режим сжатия «галочкой». Вы также можете выбрать сжатие всех файлов копии в один общий архив ZIP.
- 9. Чтобы зашифровать ваши данные, отметьте режим шифрования и введите пароль к архиву. Закончив все операции на этом шаге, нажмите «Далее».

Внимание! Всегда храните ваши пароли к резервным копиям в надёжном месте! Если вы потеряете пароль, восстановить данные из зашифрованной резервной копии станет невозможно!

10. На Шаге 5 вы переходите к настройкам расписания. Если вы хотите автоматически запускать задачу в определённое время, поставьте «галочку» напротив строчки «Включить планировщик». Укажите время для первого запуска задачи и интервал, с которым она будет повторяться.
| Мастер создания новой задачи - Ша | аг 5 из 6: Задать расписание | × |
|--|---|---|
| HANDY BACKUP | Включить планировщик | |
| файлы и папки базы данных | Время запуска задачи: 2/20/2019 🗐 🔻 4:08:45 PM 🚖 | |
| 🗸 облачные сервисы | Как часто запускать задачу? | |
| Электронная почта | Один раз Каждый день В дни недели В дни месяца | |
| 0 | < Назад Далее > |] |

- 11. Нажмите «Далее» и перейдите к финальному шагу работы мастера новых задач. На этом шаге дайте вашей задаче имя.
- 12. Если напротив строчки «Выполнить эту задачу сразу» стоит «галочка», то задача будет автоматически запущена, как только вы нажмёте кнопку «Готово».
- 13. В центре окна будут указаны все ключевые параметры созданной вами задачи. Вы можете вернуться на любое количество шагов назад, чтобы исправить нужные параметры.
- 14. Нажмите «Готово» для завершения работы мастера задач.

Мастер создания новой задачи - Шаг б из б: Укажите имя задачи	×
 напонить эту задачу сразу напонить эту задачу сразу 	
< Назад Готово	

Поздравляем! Ваша первая задача резервного копирования в простом режиме только что была успешно создана! Теперь вы можете запустить её в любой момент из главного окна, дождаться автоматического запуска или отредактировать любые свойства задачи.

4.3 Первая задача бэкапа - Продвинутый режим

Чтобы создать задачу в продвинутом режиме работы мастера новых задач, пожалуйста, выполните следующую последовательность операций:

- 1. С помощью кнопки «Создать» на панели управления, меню или клавиш Ctrl+N создайте новую задачу.
- Выберите «Создать резервную копию» на Шаге 1. Отметьте «галочку» напротив строчки «Продвинутый режим» внизу, чтобы получить доступ ко всем возможностям создания новой задачи. Нажмите «Далее».

Мастер создания новой задачи - Шаг 1: Выберите тип задачи		Х
HANDY BACKUP	Выберите тип задачи:	
 базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Создать резервную копию Восстановить данные Синхронизировать папки 	
	Продвинутый режим Выберите, если вам необходимы все опции, например: тип копирования, версионность, расширенный планировщик, уведомления по е-mail и т.д.	
?	< Назад Далее >	

3. На Шаге 2 выберите данные для резервного копирования, развернув нужную группу источников данных и щёлкнув по названию нужного плагина.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8: Укажите данные для резервного копирования	
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ➡ Favorites ▲ Computer ▲ Google Drive ➡ User Folder ■ My Desktop ■ My Documents ↓ My Music ■ My Videos ➡ Local or Network Drive ➡ FTP ➡ E-mail ➡ Database ➡ Cloud 	Сотриter Сотрите Сотрите Graail Соодle Drive Выберите «Что копировать» в левом окне
🗖 🖿 Disk Clone 🛛 🗡	 Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры
0	< Назад Далее >

Примечание: некоторые плагины требуют предварительной настройки для соединения с источниками данных. Подробнее о возможностях и настройках конкретных плагинов смотрите в разделе «Плагины».

- 4. В открывшемся диалоговом окне отметьте «галочками» те данные, которые вы собираетесь копировать в хранилище, и нажмите ОК.
- 5. На Шаге 3 выберите хранилище для вашей резервной копии, щёлкнув по названию хранилища на левой панели окна.



- 6. Укажите в открывшемся диалоге папку в хранилище, куда будут помещены ваши резервные копии. Нажмите ОК.
- 7. На Шаге 4 вы можете выбрать полное, инкрементальное или дифференциальное копирование ваших данных, а также смешанное (полное и инкрементальное, полное и дифференциальное) резервное копирование.

Мастер создания новой задачи - Шаг	4 из 8: Укажите тип резервно	ого копирования	×
HANDY BACKUP	Выберите тип копирования Полное	0	
🗸 файлы и папки 🦷	ОИнкрементное	О Смешанное инкрементное	
🗸 базы данных	О Дифференциальное	О Смешанное дифференциальное	
🗸 облачные сервисы			
 электронная почта 	Хранить несколько верси	й резервной копии	
	Па	араметры обновления резервных копий	
	Настройки сравнения: Сравнить файлы по; размеру изменения	у файла, времени Изменить	
	Работа с ошибками:		1
	Останавливаться на критиче игнорировать некритически	еских ошибках, Изменить е (рекомендуется)	
0		< Назад Далее >	

Совет: смешанное резервное копирование состоит из создания полной копии, за которой следует предварительно указанное число инкрементальных или дифференциальных копий, после чего весь цикл повторяется. Подробнее об этих техниках бэкапа можно прочесть в разделе "Шаг 4: Дополнительные настройки".

- 8. Также вы можете разрешить или запретить хранение нескольких версий бэкапа на этом шаге, отметив или сняв «галочку» в строчке «Хранить несколько версий резервной копии», настроить параметры хранения версий и временные метки для различных копий данных.
- 9. Нажмите «Далее» и перейдите к Шагу 5. Этот шаг позволяет вам настроить сжатие и шифрование для ваших резервных копий.

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 5 из 8: Сжатие и шифрование	×
HANDY BACKUP	🗹 Сжатие	
🗸 файлы и папки 🔵	○ Сжать все файлы в один ZIP-архив	
🗸 базы данных	Осоздать отдельный ZIP-архив для каждого файла	
🗸 облачные сервисы		
 электронная почта 	Шифрование	
	Выберите алгоритм шифрования: Вlowfish AES-128 AES-256 Пароль: Подтвердите пароль: Сохраните пароль в надёжном месте!	
0	< Назад Далее >]

- 10. Отметьте «галочкой» соответствующий режим. Для шифрования введите также пароль, который позже понадобится при расшифровке созданного задачей бэкапа.
- 11. Вы можете сжать все данные резервной копии в один ZIP-архив, отметив «галочкой» нужный пункт. Если этот пункт не выбран, сжатие будет осуществлено для каждого файла в резервной копии по отдельности. Закончив, нажмите «Далее».
- 12. На Шаге 6 вы можете автоматически запускать задачу в определённое время или по системному событию. Для запуска задачи по времени поставьте «галочку» напротив строчки «Включить планировщик». Укажите время для первого запуска задачи и интервал, с которым она будет повторяться.

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 6 из 8: Задать расписание	×
 НАПОУ ВАСКИР файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	Включить планировщик Время запуска задачи: 2/20/2019 • 4:49:03 РМ • Как часто запускать задачу? Один раз Каждый день В дни недели В дни месяца Произвольный период	
	Выполнять пропущенные запуски Запуск от USB Выполнять при входе в систему Выполнять при выходе из системы Выполнять при блокировке компьютера Выполнять при разблокировке компьютера	
?	< Назад Далее >]

- 13. Вы можете также настроить запуск задачи по наступлению системного события (например, при подключении связанного с задачей устройства USB к компьютеру). Чтобы выбрать системное событие для старта задачи, отметьте его «галочкой».
- 14. Нажмите «Далее», чтобы перейти к Шагу 7. На этом шаге вы можете указать внешние программы или пакетные файлы, которые будут автоматически запущены до или после выполнения создаваемой задачи.

Мастер создания новой задачи - Шаг 7 из 8: E-mail уведомления и связка с другими программами		
НАПОР ВАСКИР • файлы и папки • базы данных • облачные сервисы • электронная почта • Майлы и папки • облачные сервисы • электронная почта • Мать окончания работы программы • Запустить программу после выполнения задачи • Валустить программи после выполнения задачи • Сбзор • Мать окончания работы программы • Спользования опции установите настройки Е-mail уведомлений. Для зтого в главном окне программы нажмите Alt+F7, далее «Настройки сервера» -> «Уведомление по E-mail». • Отправить уведомление по электронной почте: • Всегда после окончания выполнения задачи • Если задача завершилась с ошибкой		
(?) < Назад Далее >]	

- 15. Чтобы запустить внешнюю программу до или после задачи, отметьте «галочкой» соответствующий пункт, а затем укажите путь к выполняемой задаче в текстовой строке рядом с этим пунктом.
- 16. Нажмите «Далее» и перейдите к финальному шагу работы мастера новых задач. На этом шаге дайте вашей задаче имя.
- 17. Если напротив строчки «Выполнить эту задачу сразу» стоит «галочка», то задача будет автоматически запущена, как только вы нажмёте кнопку «Готово».
- 18. В центре окна будут указаны все ключевые параметры созданной вами задачи. Вы можете вернуться на любое количество шагов назад, чтобы исправить нужные параметры.
- 19. Нажмите «Готово» для завершения работы мастера задач.

Мастер создания новой задачи - Шаг (3 из 8: Укажите имя задачи			×
 НАНОУ ВАСКИР файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	Васкир to Computer, 20 Feb 2019 Настройки задачи: Гип: Бэкап Ресурсы (папки и файлы): ит205\My Videos\desktop.ini Резервная копия: ит205\Computer\C:\Users\user\Backups Гип бэкапа: Полное			
?		< Назад	Готово	

Поздравляем! Вы только что успешно создали вашу первую задачу резервного копирования в продвинутом режиме работы мастера новых задач! Далее вы можете запустить эту задачу в любой момент из главного окна управления программой, дождаться автоматического запуска по расписанию или отредактировать любые свойства вашей задачи.

4.4 Первая задача восстановления - Простой режим

В этой статье кратко описан процесс создания задачи восстановления данных из резервной копии (бэкапа). Чтобы выполнить восстановление предварительно скопированных данных, используйте следующие шаги:

- 1. Запустите мастер новой задачи с помощью кнопки на панели управления, меню или комбинации клавиш Ctrl+N.
- 2. Выберите **Восстановить данные**, затем нажмите Далее. Не отмечайте «галочкой» строчку «**Продвинутый режим**», если вы хотите остаться в простом режиме восстановления задач.

Мастер создания новой задачи - Шаг 1: Выберите тип задачи		×
HANDY BACKUP	Выберите тип задачи:	
 базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Создать резервную копию Восстановить данные Синхронизировать папки 	
	Продвинутый режим Выберите, если вам необходимы все опции, например: тип копирования, версионность, расширенный планировщик, уведомления по e-mail и т.д.	
?	< Назад Далее >]

- 3. **(Только для сетевых решений)** В левом верхнем углу окна выберите сетевую машину, с которой будут восстанавливаться данные.
- 4. На левой панели выберите хранилище ваших резервных копий. Например, если копия данных размещена на локальном диске, выберите плагин Computer.
- 5. На правой панели найдите каталог, в котором хранятся ваши копии данных.
- 6. Выберите мышью индексный файл (**backup.hbi**, всегда присутствует в каталоге резервной копии), затем нажмите Далее.



- 7. На Шаге 2* вам нужно будет ввести пароль для восстановления зашифрованной резервной копии, если вы выбрали режим шифрования данных при создании задачи восстановления.
- 8. Выберите место, в которое вы будете восстанавливать ваши данные. Вы можете использовать кнопки «Выбрать все» и «Ни одного», чтобы отметить или удалить данные для восстановления.

Мастер создания новой задачи - Шаг	г 3 из 5: Место восстановления данных		×
Данные для восстановления	Куда восстанавливать		
····· 🔽 🗋 MSOutlook	Outlook\MSOutlook		
Выбрать всё Ни одного			
0		< Назад	Далее >

9. Выберите полное или частичное (инкрементное) восстановление ваших данных, затем нажмите «Далее», чтобы перейти к завершающему шагу.



Примечание. Полное восстановление перезапишет все данные на информацию из копии. Инкрементное восстановление восстановить только те данные, которые изменились с момента последнего восстановления.

10. На последнем шаге работы мастер создания новой задачи предложит вам выбрать имя для вашей задачи и решить, будете ли вы немедленно запускать её на выполнение. Затем нажмите Готово.

Мастер создания новой задачи - Ша	г 5 из 5: Укажите имя задачи	×
 НАNDY ВАСКИР файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	Введите имя задачи Restore from Computer, 20 Feb 2019 Настройки задачи: Тип: Восстановление Резервная копия: ут205\Computer\C:\Users\user\Backups\outlook	
	Соответствие папок и файлов: vm205\Outlook\MSOutlook <-> MSOutlook Тип восстановления: Полное	
2	< Назад Готово]

Новая задача появится в списке задач в главном окне программы. Если в процессе создания задачи вы выбрали также её немедленный запуск, вы увидите результаты её работы на панели журнала задач в главном окне.

4.5 Первая задача восстановления - Продвинутый режим

В этой статье описывается, как восстановить данные из бэкапа с использованием всех режимов и функций Handy Backup. Чтобы восстановить информацию из резервной копии, воспользуйтесь, пожалуйста, следующими шагами:

- 1. Запустите мастер новых задач с помощью кнопки "Создать" или нажатием клавиш Ctrl+N.
- 2. Выберите Восстановить данные и отметьте пункт «Продвинутый режим», затем нажмите «Далее».

Мастер создания новой задачи - Шаг 1: І	Выберите тип задачи	×
HANDY BACKUP	Выберите тип задачи:	
 базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Создать резервную копию Восстановить данные Синхронизировать папки 	
	Продвинутый режим Выберите, если вам необходимы все опции, например: тип копирования, версионность, расширенный планировщик, уведомления по е-mail и т.д.	
?	< Назад Далее >	

- 3. (Только для сетевой версии) В верхнем левом углу, выберите из выпадающего списка удалённый компьютер, используемый в качестве хранилища данных.
- 4. Нажмите на название хранилища данных на левой панели Шага 2 (например, **Computer для копий данных, хранящихся на локальной машине)**.
- 5. На правой панели выберите папку, в которой хранится резервная копия ваших данных.
- 6. Выберите индексный файл (**backup.hbi**, всегда присутствует в резервной копии), затем нажмите «Далее».

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 и	із 7: Укажите индекс-файл	×
Computer Network OneDrive OneDrive for Business Google Drive Dropbox Maizon S3 S3 Cloud FTP FTPS SFTP WebDAV Yandex Disk Mail.ru HotBox Mail.ru LeePex	 user 3D Objects AppData Application Data Backups outlook O Index Backup Files backup.hbi Contacts Cookies Desktop Documents Documents 	 Найти далее
0	< Ha.	зад Далее >

7. Если ваша резервная копия была зашифрована, мастер новых задач предложит также ввести пароль к копии данных. После успешного ввода пароля нажмите «Далее».

Мастер создания новой задачи - Шаг	2*из 7: Введите пароль для раскодирования	×
 НАНОУ ВАСКИР файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	Handy Backup обнаружил, что Вы используете расшифровк резервируются данные, которые Вы хотели восстановить поставить пароль для их расшифровки. Введите ваш пароль:	у, в то время как Вы должны
0	< Назад	Далее >

8. Выберите место для восстановления ваших данных. Вы можете использовать кнопки «Выбрать всё» или «Ни одного», чтобы добавить или удалить все данные.

Мастер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных		Х
Вы можете восстановить свои данные т изменить место, два раза щёлкните по	гуда, где они находились первоначально, или н нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	з любое другое место. Ч	тобы
Данные для восстановления	Куда восстанавливать		
MSOutlook	Outlook\MSOutlook		
1			
Выбрать всё Ни одного	Изменить место		
(?)		< Назад Далее 3	>

- 9. Вы можете также выбрать место для восстановления ваших данных с помощью кнопки «Изменить место». В появившемся диалоге выберите новое место для восстановления данных, затем нажмите OK.
- 10. Нажмите «Далее». На Шаге 4 выберите полное или инкрементное восстановление данных.

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 4 из 7: Расширенные настройки	\times
HANDY BACKUP	Выберите полное восстановление, если Вы хотите восстанавливать все файлы при каждой операции. Выберите инкрементное восстановление, если Вы хотите восстанавливать только измененные файлы.	
 базы данных облачные сервисы 	 Полное восстановление Инкрементное восстановление 	
 электронная почта 	Удалить все файлы в папке назначения, за исключением восстанавливаемых	
	Настройки сравнения: Сравнить файлы по: размеру файла, времени Изменить изменения	
	Работа с ошибками: Останавливаться на критических ошибках, игнорировать некритические (рекомендуется) Изменить	
\bigcirc	К пазад Далее >	

Примечание: полное восстановление перезапишет все файлы из резервной копии. Инкрементное восстановление вернёт только те файлы, которые изменились по сравнению с предыдущим состоянием резервной копии.

- 11. На этом шаге вы можете также установить метод для обработки ошибок, выбрать метод сравнения файлов (для инкрементного восстановления) и задать удаление всех файлов из папки назначения. Нажмите «Изменить» для настройки или «Далее» для продолжения.
- 12. Следующий шаг позволяет вам настроить запуск задачи по расписанию. Отметьте «галочкой » строку «Включить планировщик» и установите время и частоту запуска вашей задачи. Это очень удобно для автоматического клонирования и рассылки данных.

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 5 из 7: Задать расписание	×
 НАНОР ВАСКИР файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	Включить планировщик Время запуска задачи: 2/20/2019 • 5:26:01 РМ • Как часто запускать задачу? Один раз Каждый день В дни недели В дни недели Произвольный период	
	Выполнять пропущенные запуски Запуск от USB Выполнять при входе в систему Выполнять при выходе из системы Выполнять при блокировке компьютера Выполнять при разблокировке компьютера	
?	< Назад Далее >]

- 13. На этом шаге вы также можете установить режим запуска задач по событию (например, при входе пользователя в систему). Чтобы связать задачу с событием, отметьте это событие «галочкой» в нижней части окна.
- 14. Нажмите «Далее». На следующем шаге вы сможете настроить запуск внешних программ до или после задачи. Отметьте соответствующий вариант и в открывшейся строчке введите команду для запуска внешней программы или пакетного файла.

Мастер создания новой задачи - Шаг 6 из 7: Емейл оповещения и связка с другими программами		
HANDY BACKUP • файлы и папки • базы данных • облачные сервисы • электронная почта • Обзор • Мдать окончания работы программы • Обзор • Ослько если задача завершилась с ошибкой		
(?) < Назад Далее >		

- 15. Также этот шаг позволит вам <u>настроить оповещения по почте</u> о работе задачи. Выберите пункт «Отправить оповещение по электронной почте» – Handy Backup будет отправлять письма с оповещениями о работе задач на указанный в настройках программы адрес.
- 16. Снова нажмите «Далее». На последнем шаге работы мастер создания новой задачи предложит вам выбрать имя для вашей задачи и решить, будете ли вы немедленно выполнять её. Также вы можете увидеть в окне все параметры задачи. Нажмите Готово.

Мастер создания новой задачи - Ша	г 7 из 7: Укажите имя задачи	×
НАNDY ВАСКИР файлы и папки базы данных	Введите имя задачи Restore from Computer, 20 Feb 2019 Настройки задачи:	
 облачные сервисы электронная почта 	Тип: Восстановление Резервная копия: vm205\Computer\C:\Users\user\Backups\outlook Соответствие папок и файлов: vm205\Outlook\MSOutlook <-> MSOutlook Тип восстановления: Полное	
2	< Назад Готов	0

Вы успешно создали задачу восстановления в продвинутом режиме! Теперь новая задача появится в списке задач в главном окне программы. Если в процессе создания задачи вы также выбрали немедленный запуск, вы увидите результаты работы задачи на панели в главном окне.

4.6 Первая задача синхронизации - Простой режим

В этой статье кратко описано, как создавать задачи синхронизации папок в простом режиме. Чтобы синхронизировать папки, выполните следующие шаги:

- 1. Запустите мастер новой задачи.
- 2. Выберите Синхронизировать папки, затем нажмите Далее. Не отмечайте пункт «Продвинутый режим», если вы хотите оставаться в простом режиме мастера задач.

Мастер создания новой задачи - Шаг 1: Выберите тип задачи		×
HANDY BACKUP ✓ файлы и папки	Выберите тип задачи:	
 базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Создать резервную копию Восстановить данные Синхронизировать папки 	
	Продвинутый режим Выберите, если вам необходимы все опции, например: тип копирования, версионность, расширенный планировщик, уведомления по e-mail и т.д.	
?	< Назад Далее >	

- 3. (**Только для сетевых решений**) В левом верхнем углу нового окна выберите рабочую станцию или сервер, где находится первая из синхронизируемых папок.
- 4. Щёлкните на названии плагина на левой панели для доступа к данным из первой папки. Например, для доступа к локальному диску выберите плагин **Computer**.
- 5. На правой панели выберите папку для синхронизации. Нажмите Далее.



6. На следующем шаге вы должны указать вторую папку. Повторите пункты 3-5 для выбора.

Мастер создания новой задачи	- Шаг 3 из 6: Выберите вторую папку	×
 Computer Network OneDrive OneDrive for Business Google Drive Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS SFTP WebDAV Yandex Disk Mail.ru HotBox Mail.ru LopPox 	Application Data Application Data Application Data Application Data Application Data Backups Contacts Cookies Desktop Desktop Bocuments Downloads Envoriter	▲
Куда: C:\Users\use	r\Backups\outlook Co3	дать папку
Проверить место на диске	Свободно: Всего:	
0	< Назад	Далее >

7. Далее выберите направление синхронизации данных. Вы можете скопировать первую папку во вторую, вторую в первую, или объединить данные в обеих папках.

Мастер создания новой задачи - Шаг 4 из 6: Расширенные настройки		\times
HANDY BACKUP	Выберите тип и направление синхронизации ваших данных: односторонн или полная (двухсторонняя) синхронизация	яя
 файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Копировать из первой директории во вторую Копировать из второй директории в первую Полное отображение директорий 	
0	< Назад Далее >	

- 8. На этом шаге вы также можете выбрать, что делать с одинаковыми именами данных (файлов и папок) в обеих папках копировать или пропустить. Определившись с выбором, нажмите **Далее**
- 9. На следующем шаге вы можете задать расписание для синхронизации данных. Чтобы включить планировщик задач, поставьте «галочку» напротив строки «Включить планировщик».

Мастер создания новой задачи - Ш	аг 5 из 6: Задать расписание	×
HANDY BACKUP	Включить планировщик	
 файлы и папки базы данных 	Время запуска задачи: 2/20/2019 🗐 👻 5:28:53 РМ 🚔	
🗸 облачные сервисы	Как часто запускать задачу?	
Электронная почта	 Один раз Каждый день В дни недели В дни месяца 	
0	< Назад Далее >]

- 10. При включенном планировщике выберите время запуска и частоту повторения задачи. Закончив, нажимайте Далее.
- 11. На последнем шаге мастер создания новых задач предложит вам дать задаче имя, а также выбрать возможность немедленного запуска задачи. Вы также увидите в окне мастера задач все параметры созданной задачи (можете вернуться назад и отредактировать их).

Мастер создания новой задачи - Шаг 6 из 6: Укажите имя задачи	×
 Напри васкир файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта Облачные сервисы те синхронизация Первая папка: wt 205\Computer\C:\FtPS\Backup\Backup to FTPS, 31 Jan 20 Borgan nanka: wt 205\Computer\C:\Users\user\Backup\outlook Tim синхронизации: 1-ой -> 2-ую)19
(?) < Назад Го	тово

Синхронизация до определённой степени напоминает резервное копирование (бэкап) и восстановление данных, но при синхронизации не используются такие инструменты бэкапа, как шифрование, неполное копирование и т.д. Данные просто копируются из папки в папку.

4.7 Первая задача синхронизации - Продвинутый режим

В этой статье рассказано, как использовать все функции и возможности Handy Backup при создании задачи синхронизации двух папок. Чтобы создать подобную задачу, пожалуйста, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Запустите мастер новых задач нажатием кнопки на главной панели или клавиш Ctrl+N.
- 2. Выберите Синхронизировать папки и отметьте «галочкой» пункт «Продвинутый режим». Нажмите Далее.

Мастер создания новой задачи - Шаг 1:	Выберите тип задачи	×
HANDY BACKUP файлы и папки	Выберите тип задачи:	
 базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Создать резервную копию Восстановить данные Синхронизировать папки 	
	Продвинутый режим Выберите, если вам необходимы все опции, например: тип копирования, версионность, расширенный планировщик, уведомления по e-mail и т.д.	
?	< Назад Далее >	

- 3. (**Только для сетевой версии**) Выберите из списка в левом верхнем углу имя сетевой машины, с которой вы будете производить синхронизацию первой папки.
- 4. На левой панели нажмите на название плагина для доступа к синхронизируемой папке. Например, для папки на локальной машине выберите плагин **Computer**.
- 5. На правой панели выберите синхронизируемую папку и нажмите Далее.



6. На следующем шаге выберите вторую папку, повторив операции, описанные в пунктах 3-5.

Mactep создания н Computer Network ConeDrive ConeDrive for Google Drive	новой задачи - ^ r Business	Шаг 3 из 7: Выберит	иser 3D Objects AppData Backups		×
 Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS SFTP SFTP WebDAV Yandex Disk Mail.ru HotE Mail.ru HotE 	sox 🗸		 outlook outlook o Backup History.xn Contacts Cookies Desktop Documents Downloads Favoriter 	nl	>
Куда: Проверить мес	C:\Users\user\E то на диске	Gackups\outlook Свободно:	Bcero:	Ha Cos	айти далее здать папку
Проверить мес	то на диске	Свободно:	Bcero:	< Назад	здать папку Далее >

 Следующий шаг позволяет вам выбрать направление синхронизации данных. Вы можете скопировать содержимое первой папки во вторую (или наоборот), либо же объединить содержимое обеих папок.

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 4 из 7: Расширенные настройки	×
HANDY BACKUP	Выберите тип и направление синхронизации ваших данных: одностороння или полная (двухсторонняя) синхронизация	яя
 файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Копировать из первой директории во вторую Копировать из второй директории в первую Полное отображение директорий Удалить файлы, которые не содержатся Файловые фильтры Настройки замены Заменить файлы, если следующие атрибуты различны:размеру файла, времени изменения Изменить Работа с ошибками: Останавливаться на критических ошибках, исторыеть накритических ошибках, исторыеть накритических ошибках, исторыеть накритических ошибках, исторыеть накритических ошибках, 	
3	< Назад Далее >	

- 8. При слиянии папок вы можете выбрать, что делать с файлами, имеющими одинаковые имена: копировать или пропускать. Если же вы копируете одну папку в другую, вы можете удалить из папки назначения всё содержимое, кроме файлов из исходной папки.
- 9. На этом же шаге вы можете запрограммировать реакцию задачи на ошибки или её поведение с файлами, имеющими особые атрибуты. Отметьте режим, который вы хотите использовать, «галочкой», и нажмите «Изменить» для выбора нужного метода реакции.
- 10. Наконец, этот шаг позволяет вам использовать фильтрацию данных по маске файлов. Чтобы разрешить её, отметьте «галочкой» режим «Файловые фильтры» и нажмите одноименную кнопку, запускающую диалог настройки фильтров.
- 11. Выбрав на этом шаге все необходимые режимы синхронизации, нажмите **Далее.** Следующий шаг предназначен для установки расписания работы задачи. Если вы хотите автоматически запускать эту задачу, отметьте режим «Включить планировщик».

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 5 из 7: Задать расписание	\times
 НАНОУ ВАСКИР файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	Включить планировщик Время запуска задачи: 2/20/2019 • 5:31:30 РМ • Как часто запускать задачу? Один раз Каждый день В дни недели В дни месяца Произвольный период	
	Выполнять пропущенные запуски Запуск от USB Выполнять при входе в систему Выполнять при выходе из системы Выполнять при блокировке компьютера Выполнять при разблокировке компьютера	
0	< Назад Далее >]

- 12. С помощью планировщика вы можете задать точное время запуска задачи и интервал для её регулярного автоматического повторения. Вы можете также запускать вашу задачу по системному событию, например, при подключении хранилища USB к ПК.
- 13. Чтобы запрограммировать запуск задачи по событию, просто отметьте «галочкой» нужное событие в нижней части окна. Закончив с планированием, нажмите **Далее**.
- 14. Следующий шаг позволяет настроить запуск внешних программ до или после выполнения задачи. Чтобы разрешить эти операции, отметьте «галочкой» соответствующий пункт и в открывшейся строке введите команду для запуска внешней программы или пакета.

Мастер создания новой задачи - Ша	г 6 из 7: Емейл оповещения и связка с другими программами	×
 НАNDY ВАСКИР файлы и палки базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Запустить программу до копирования Обзор Ждать окончания работы программы Запустить программу после копирования Обзор Обзор Обзор Обзор Обзор Обзор Всегда после окончания задачи копирования Только если задача завершилась с ошибкой 	
0	< Назад Далее >	

- 15. Здесь вы также можете <u>настроить запуск уведомлений</u>. Отметьте соответствующий пункт, и вы сможете получать уведомления на указанный вами в настройках программы почтовый адрес. Здесь же вы можете настроить частоту уведомлений о работе задачи.
- 16. Нажмите **Далее.** На заключительном шаге дайте вашей задаче имя. Вы можете также отметить пункт, позволяющий запустить вашу задачу на выполнение сразу после завершения работы мастера задач.
- 17. В окне мастера задач вы увидите все параметры только что созданной вами задачи (их можно изменить, вернувшись назад на необходимое число шагов). Закончив все операции, нажмите **Готово**.

Мастер создания новой задачи - Шаг	7 из 7: Укажите имя задачи	Х
 НАПОУ ВАСКИР файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	Введите имя задачи Sync Computer and Computer, 20 Feb 2019 Настройки задачи: Тип: Синхронизация Первая папка: vm205\Computer\C:\FTPS\Backup\Backup to FTPS, 31 Jan 2019 Вторая папка: vm205\Computer\C:\Users\user\Backups\outlook Тип синхронизации: 1-ой -> 2-ую	
?	< Назад Готово]

Синхронизация данных похожа на резервное копирование, с той разницей, что данные перемещаются только между папками в хранилищах, без использования специальных функций бэкапа — шифрования, версий и т.д. Основная цель синхронизации — обеспечить идентичность содержимого двух папок на различных носителях данных.

4.8 Создание задач для удалённых машин в серверной версии

Перед созданием задач, связанных с резервным копирование по сети, необходимо сконфигурировать Сетевой Агент на удаленной машине. Подробнее об <u>централизованной установке агентов</u>.

Пример создания задачи бэкапа данных на удалённой машине

В этом примере мы создадим задачу централизованного резервного копирования базы данных MySQL с удалённого сервера на сетевое хранилище NAS. Данный пример является одним из наиболее частых вариантов использования в корпоративных структурах.

Чтобы начать создавать задачу бэкапа с удалённой машины, выполните следующие действия:

1. Откройте панель управления и нажмите на кнопку «Создать».

- 2. На первом шаге выберите "Создать резервную копию" и включите продвинутый режим (необходимо для расширенных настроек задач таких, как <u>выбор типа резервного копирования</u>, <u>запуск сторонних программ до/после выполнения задачи</u> и т.д.).
- 3. Перейдите к Шагу 2. Здесь вы будете выбирать необходимые данные. В левом верхнем углу расположен список сетевых машин, выберите необходимую машину.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8	: Укажите данные для резервного копирования 🛛 🕹 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
vm205 ~	
vm205	
Computer Google Drive Google Drive User Folder My Desktop My Documents My Music My Pictures My Music	Computer Gmail Google Drive
	Выберите «Что копировать» и отметьте данные
	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры
?	< Назад Далее >

На заметку: решение Server Network всегда работает с локальной машиной (т.е., с компьютером, на котором установлена Панель Управления), как с одной из удалённых машин. Именно этот компьютер программа автоматически выбирает из списка доступных машин на Шагах 2 и 3 мастера новых задач.

В зависимости от того, какой Сетевой Агент установлен на выбранной удалённой машине (для серверов или для рабочих станций), вам будут доступны различные плагины для бэкапа:

- Агенты для рабочих станций могут копировать файлы, папки, реестр и образы дисков.
- Агенты для серверов могут также создавать бэкапы баз данных и виртуальных машин.

В данном случае вам понадобится Сетевой Агент для серверов, установленный на удалённой машине. Выбрав машину, щёлкните на <u>плагине MySQL</u> и нажмите «Создать подключение». Вы увидите диалоговое окно для соединения с сервером СУБД MySQL. Введите параметры нового подключения (адрес, имя пользователя и пароль) в диалоговом окне.
 Дайте имя новому подключению в верхней строчке окна. Нажмите ОК.

Настройки Х
Имя подключения MySQL Connection
Общие настройки
Хост* Посаlhost Порт ⁴ 3306 Имя хоста сервера MySQL или IP
Пользователь* root Имя пользователя сервера MySQL
Пароль* ••••• Пароль пользователя сервера MySQL
🗹 Блокировать таблицы на время бэкап
Проверка соединения
ОК

5. В окне плагина нажмите на имя нового подключения. Выберите таблицы MySQL для резервного копирования базы данных, проставив или убрав «галочки» напротив соответствующих имён в новом диалоговом окне.

🧀 Выберите данные		×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:	
MySQL MySQL Connection.hbl information_schema mysql performance_schema sys world Создать подключение	Имя Дата изменения actor actor_info address category city country coustomer customer_list film film_category film_list film_text inventory language nicer_but_slower_fil payment	Размер
		ОК

- 6. Закончив с выбором, нажмите ОК. Затем нажмите «Далее» и переходите к Шагу 3 выбору хранилища данных.
- 7. В этом примере мы будем копировать содержимое базы данных на устройство NAS (подробнее о <u>поддерживаемых хранилищах</u> программы). Выберите удалённую машину на Шаге 3 и нажмите на названии <u>плагина Network</u>.

Мастер создания н	новой задачи - Шаг	r 3 из 8: Выберите хранилище для резервных копий	×
Выберите хран	илище для резерн	вных копий.	
Computer	~	FS	
Network		ID-LAPTOP	
🔿 OneDrive		NAS01	
🔦 OneDrive fo	r Business	NAS02	
🔼 Google Driv	e	PC0002	
Stopbox			
Amazon S3		PC0022	
S3 Cloud			
FTP			
💒 FTPS			
SFTP			
DW WebDAV			
🥏 Yandex Disk	v		
Куда:	Microsoft Window	s Network\NOVOSOFT\NAS02	далее
		Создать	папку
			-
\bigcirc		< Назал Лаг	ee >
		стызад дал	

- Выберите в открывшемся окне плагина подходящую папку на нужном устройстве NAS из списка доступных сетевых ресурсов. Нажмите «Далее», чтобы перейти к шагам детальной настройки задачи. Подробнее о настройках смотрите в данном руководстве пользователя.
- Последний шаг позволяет вам дать вашей задаче имя и просмотреть установленные вами параметры. Нажмите «Готово» — задача будет создана и автоматически отправлена на выполнение.

На заметку. В простом режиме мастера задач отсутствуют Шаги по выбору типа копирования и запуска сторонних приложений. Это позволяет создавать простые задачи ещё быстрее и без избыточной детализации.

Создание задачи восстановления

Восстановить информацию на удалённом компьютере так же просто, как сделать бэкап. Перед началом восстановления мы рекомендуем остановить работу всех служб сервера, во избежание утери актуальных данных и транзакций.

Чтобы восстановить информацию на удалённой машине, вы можете щёлкнуть правой клавишей на названии соответствующей задачи копирования данных и выбрать в контекстном меню пункт «Восстановить». Для более точной настройки мы рекомендуем создать задачу восстановления.
- 1. Создайте новую задачу, выберите на Шаге 1 восстановление данных. Включите продвинутый режим, если это необходимо.
- На Шаге 2 выберите из выпадающего списка удалённую машину для восстановления данных.
 Затем зайдите с помощью плагина Network в ваше хранилище NAS и выберите папку с резервными копиями.
- 3. Выделите в этой папке индексный файл backup.hbi и нажмите «Далее».
- 4. На Шаге 3 выберите восстанавливаемые данные. Также в продвинутом режиме вы можете изменить место восстановления данных (например, для клонирования таблиц MySQL или для создания зеркала).
- 5. Настройте дальнейшие шаги задачи восстановления, как рассказано в настоящем <u>Руководстве</u> пользователя.

5 Работа с данными

Для резервного копирования, восстановления и синхронизации данных необходимо создать соответствующую **задачу**. Все задачи отображаются в главном окне программы, для каждой задачи показан статус, тип и другие параметры.

🗿 Han	S Handy Backup 8.0.0 64-bit														
Файл	Вид	Действи	ія Сл	іужба	Язык П	омощь									
+ создать	СТА	PT CI	ron	5 PECTOP	х удалить	Ф Параметры	восст. диск	Админ	OTHET	КЛЮ	т <u></u> н обновите		HandyE	Backup	.ru
Имя зада	чи								Тип задачи		Время след	ующе	Выполнение	Статус	
🗸 Бэкаг	1								Бэкап				100%	Успех	
STATUS	5:>18:4	40:25 C1	гатус: У	/спешно	о заверше	но!									^
	S:> 18:4 S:> 18:4	40:25 Πμ 40·25 Φ;	роигно айлови	орирова скопиро	нных оші звано: 7	16ок: 0									
STATUS	5:>18:	40:25 Co	оздано	удалённ	ных папон	c 1									
STATUS	STATUS:>18:40:25 Резервное копирование. Процесс закончился в 2019-01-29 18:40:25														
STATUS	S:>18:4	40:25 У в	ас есть	вопрос	ы по инф	ормации в	з логе? Сп	росите	у нас! <u>http://</u>	/www.l	handybackup	o.ru/sup	port.shtml?utm	status=suc	cess#
2019-01	1-29 18	s:40:25 SE	ESSION	ENDED											~
<															>

В этом окне вы можете выполнить следующие действия:

- Начать выполнение задачи. Чтобы запустить задачу, нажмите на соответствующий значок на панели инструментов.
- Прочитать лог задачи. Выбрав задачу, вы увидите лог задачи в нижней части окна.
- Создание новой задачи. Чтобы создать задачу, нажмите на значок Новая задача на панели инструментов и следуйте инструкциям Мастера Создания Задач.



Узнать больше об интерфейсе программы вы можете в разделе Интерфейс Пользователя.

5.1 Шаг 1: Выбор типа задачи

Все задачи создаются с помощью Мастера создания задач. Чтобы начать работу Мастера, нажмите кнопку "Новая задача" на Панели Управления.



Откроется окно Мастера создания задач, начинающего работу с Шага 1 – выбора типа создаваемой задачи.

Мастер создания новой задачи - Шаг 1: Выберите тип задачи Х					
HANDY BACKUP	Выберите тип задачи:				
 базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Создать резервную копию Восстановить данные Синхронизировать папки 				
	Продвинутый режим Выберите, если вам необходимы все опции, например: тип копирования, версионность, расширенный планировщик, уведомления по e-mail и т.д.				
0	< Назад Далее >				

На этом шаге отметьте тип создаваемой вами задачи.

• Задача резервного копирования используется для создания копий данных различных типов в месторасположении, отличном от исходного (бэкапов). Для каждой резервной копии программа создаёт файл с информацией для восстановления из копии.

- Задачи восстановления используются для автоматического восстановления данных из резервных копий. Чтобы восстановить данные из определённого бэкапа, вам понадобится соответствующий файл backup.hbi, созданный задачей резервного копирования.
- Задачи синхронизации используются для синхронизации содержимого двух хранилищ данных. Эта операция не предусматривает особых действий над данными, таких, как шифрование или частичный бэкап. Содержимое носителей просто объединяется.

Каждая созданная таким образом задача может быть запущена вручную, по расписанию или по событию. Чтобы создать работоспособную задачу, вы должны последовательно выполнить все шаги, предусмотренные Мастером создания задачи (см. далее в настоящем Руководстве).

Выбор режима работы мастера задач

Если вы хотите получить доступ ко всем функциям и параметрам создаваемой задачи, отметьте внизу флажком пункт **"Продвинутый режим"**. Для работы с упрощенным вариантом мастера новых задач оставьте флажок пустым.

В **расширенном режиме** вы можете тонко настраивать частичный и смешанный бэкап, расписание работы, запуск задачи по системному событию, сжимать и шифровать данные, вызывать из задачи внешние программы и т.д.

5.2 Задача резервного копирования данных

Есть два пути резервирования ваших данных.

- 1. Вы можете **создать новую задачу бэкапа**, для этого выполните одно из ниже приведенных действий:
 - В меню Файл нажмите "Новая задача...".
 - Нажмите на кнопку "Новая задача" СОЗДАТЬ на панели инструментов программы.
 - Нажмите одновременно по клавишам Ctrl и N.
 - Нажмите правой кнопкой мыши на Окно просмотра задач, чтобы получить доступ к меню, затем нажмите "**Новая задача...**".

Каждый раз при выполнении задачи резервного копирования (вручную или по расписанию), все данные, включённые в набор для резервного копирования, будут сохранены. Чтобы создать задачу резервного копирования, вам нужно сделать восемь шагов в продвинутом режиме или шесть шагов в простом режиме:

- Шаг 1: Выбор типа задачи*
- Шаг 2: Выбор данных для бэкапа*
- Шаг 3: Выбор места назначения*
- Шаг 4: Дополнительные настройки бэкапа (доступно только в продвинутом режиме)
- Шаг 5: Сжатие и шифрование
- Шаг 6: Установка расписания
- Шаг 7: Запуск программы до и после (доступно только в продвинутом режиме)
- Шаг 8: Создание новой задачи*

* Обязательные шаги для создания задачи резервного копирования.

Каждый раз при выполнении задачи резервного копирования (вручную или по расписанию) все данные, включённые в набор для резервного копирования будут сохранены.

- 2. Если вы не хотите резервировать все данные в наборе, то можете сделать бэкап отдельных файлов, включив это в любую существующую бэкап-задачу. Для этого сделайте следующее:
 - В Окне просмотра задач выберите задание, содержащее файлы и папки, бэкап которых вы хотите сделать.
 - Откройте свойства задачи и добавьте на вкладке Что копировать новые данные.

Бэкап С	Свойства задачи						×
Имя	Что копировать	Куда копировать	Как копировать	Сжатие и шифрование	Расписание	Действі 🕇	F
Что к	опировать		Данные для ре	зервного копировани	19	Удалить	
	Favorites Computer Gmail Google Drive User Folder My Desktop My Docume My Nusic My Pictures My Videos Local or Networ FTP E-mail Database Cloud	e ents rk Drive		ter\C:\base			
1.121	THE CHOILE		, Копировать	права доступа (ACL)	Файлов	зые фильтр	ы
?				[OK	Примени	ть

При следующем запуске задача скопирует добавленные вами данные вместе с уже имеющимся в задаче набором данных для бэкапа.

• Шаг 2: Выбор данных для бэкапа

На этой странице описывается Шаг 2 мастера новых задач, где вы можете указать нужные вам данные для создания резервной копии.

На этом шаге вы выбираете необходимые данные для резервного копирования (бэкапа) с помощью различных плагинов – источников данных. Окно Шага 2 состоит из двух панелей: **Что копировать** и **Данные для резервного копирования**.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8	: Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ★ User Folder ► Local or Network Drive ▲ Computer ▲ Network ⊕ Windows Libraries ★ ► FTP ★ ► E-mail ★ ► Database ★ ► Cloud ★ ► Disk Clone ★ ► Virtual Machine ★ ► Other 	Computer Computer
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтры
?	< Назад Далее >

• На панели "**Что копировать**" вы видите список различных источников данных для резервного копирования. Например, чтобы скопировать файлы и папки с локальных дисков на вашем компьютере, вам необходимо выбрать плагин **Computer**.

В течение пробного периода вам без ограничений доступны все плагины. После регистрации программы список доступных плагинов определяется приобретённой версией Handy Backup. Чтобы узнать больше, обратитесь к разделу <u>Регистрации</u>.

Некоторые плагины требуют предварительной настройки конфигурации доступа. Например, для получения доступа к СУБД MySQL вы должны создать для плагина MySQL рабочую конфигурацию (ваше имя, пароль и имя сервера базы данных).

 На панели "Данные для резервного копирования" вы видите список данных, с которым будет работать текущая задача. Мы рекомендуем создавать отдельную задачу для каждой логически объединяемой группы данных.

Например, для <u>бэкапа веб-сайта</u> имеет смысл объединить копирование статических данных из папки FTP и динамической информации из базы данных MySQL.

Замечание: в диалоге выбора данных пользователь может быть ограничен по доступу к тем или иным видам данных, если у него нет соответствующих привилегий.

Например, чтобы использовать плагин Disk Image, необходимо, чтобы рабочая станция Handy Backup выполнялась от имени пользователя с привилегиями администратора. Узнать больше в разделе <u>Сетевые агенты</u>.

Выбор данных для резервного копирования

Чтобы добавить данные к списку, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. (**Только для сетевых решений**) Выберите рабочую станцию, с которой вы собираетесь копировать данные, из выпадающего списка в левом верхнем углу.
- 2. На панели "**Что копировать**" выберите нужный плагин и щёлкните по нему. Откроется диалоговое окно выбора данных.

Диалоговое окно "Выберите данные" показывает вам список данных, доступных для резервного копирования из указанного источника. Все данные представлены как файлы и папки, хранящиеся в источнике.

Например, файлы и папки для плагина **Computer** являются обычными объектами; для плагина **MySQL** - базы данных будут отображаться в виде папок, а таблицы в виде файлов.

🧀 Выберите данные		×			
Просмотр каталогов: Выберите данные:					
E. V. Computer	Имя Дата изменения	Размер \land			
<u>.</u>	backup 22.01.2019 18:06:	<dir></dir>			
<u>.</u>	🗹 🔤 base 20.11.2017 16:42:	<dir></dir>			
	🗹 🔄 base2 10.12.2018 21:18:	<dir></dir>			
	CentralDeploy 16.12.2018 14:50:	<dir></dir>			
	Config.Msi 31.01.2019 17:03:	<dir></dir>			
	🔲 📙 Documents and Set 01.06.2017 15:41:	<dir></dir>			
	Handy Backup 8 30.01.2019 18:59:	<dir></dir>			
	hb_logs 15.11.2018 18:54:	<dir></dir>			
	inetpub 27.03.2018 18:00:	<dir></dir>			
	MATS 10.05.2018 20:52:	<dir></dir>			
	MSOCache 27.03.2018 17:24:	<dir></dir>			
	PerfLogs 14.03.2018 23:19:	<dir></dir>			
	Program Files 23.01.2019 17:21:	<dir></dir>			
	Program Files (x86) 28.01.2019 19:03:	<dir></dir>			
	ProgramData 31.01.2019 12:34:	<dir></dir>			
	Recovery 01.06.2017 15:41:	<dir></dir>			
	🔲 📙 System Volume Info 14.01.2019 11:30:	<dir> 🗸</dir>			
Data:	Найти далее	ОК			

Внимание: выбор всех объектов в папке равнозначен выбору всей папки. В этом случае папка добавляется к списку копируемых данных без указания отдельных путей к внутреннему содержимому; в случае, если в папке появится новая информация, она также будет автоматически скопирована вместе с имеющимися данными.

- 3. Отметьте "галочками" файлы и папки, для которых вы хотите создать резервные копии. На левой панели диалога отображается древовидная структура каталогов, а на правой панели вы можете видеть содержимое текущего выбранного каталога. Вы можете помечать файлы и папки на любой из панелей.
- 4. Закончив с выбором, нажмите **ОК**. Выбранные данные отобразятся в окне Шага 2 на панели "Данные для резервного копирования".
- 5. (Дополнительно) Нажав кнопку "Файловые фильтры" на Шаге 2, вы можете установить фильтры для выбираемых объектов. Откроется новое диалоговое окно.

В диалоге выбора фильтров вы можете включить или исключить файлы и папки в задаче резервного копирования, задавая фильтрацию по маске имени и/или свойствам объекта.

Настройки, специфические для файла 🛛 🗡	<				
Файловые маски					
Включая маски (программа обработает только эти файлы):					
.					
Исключая маски (программа проигнорирует эти файлы):					
Добавить стандартные временные расширения					
Применить эти маски к папкам так же как и к файлам					
Специфичные настройки файлов					
🗌 Пропустить файлы только для чтения					
🗌 Пропустить скрытые файлы					
Пропустить системные файлы					
ОК Отмена					

Маски для включения и исключения: заполнение этих полей позволяет вам включить в набор данных для резервного копирования (или исключить из него) данные, имя которых совпадает с регулярным выражением в маске имени.

Используйте знак * (звёздочку) как пропуск для букв имени, отделяйте маски имени друг от друга с помощью вертикальной линии ().

Например, выражение ***.avi|*.mp4** выберет в наборе данных все файлы с любым именем, но только с расширениями AVI и MP4.

6. Закончив добавление данных для резервного копирования к задаче, нажмите Далее.

Удаление объектов из набора для резервного копирования

Из набора для резервного копирования можно удалять только корневые элементы, т.е. нельзя удалить подэлемент бэкап-элемента. Для исключения подэлементов (подпапок и файлов) используйте флажки. Для удаление корневого элемента из множества для резервного копирования сделайте следующее:

- 1. Выберите нужный элемент в окне Данные для резервного копирования.
- 2. Нажмите на кнопку "Удалить".

Шаг 3: Выбор места назначения

На этом шаге Мастера новых задач вам нужно выбрать место, где будет храниться ваш бэкап. На Шаге 3 мастера создания задачи вам необходимо выбрать место, куда вы хотите сохранить резервную копию. Окно состоит из двух панелей: Места хранения и выбора папки.

Выберите место назначения для резервного копирования и нажмите Дальше.

 Computer Network OneDrive OneDrive for Google Drive Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS CCTD 	Business	Aдминистратор.WIN-55KRBV3G974 AppData Application Data Backups Contacts Cookies Desktop Cocuments Favorites	^
DAV WebDAV	v	Local Settings Music	v

Вы можете выбрать следующие источники, в качестве хранилища для бэкапов:

- Computer
- OneDrive и OneDrive for Business

- Network
- FTP/SFTP/FTPS
- WebDAV
- 4shared

- Dropbox
- Amazon S3
- S3 Cloud
- Backblaze

- Yandex.Disk
- Mail.ru Hotbox
- Mail.ru Icebox
- Box.com

Подробнее об этих источниках описано в соответствующих разделах данной инструкции.

Важно: Новая папка будет создана с таким же именем, как у задачи. Вы можете изменить место назначения в созданной задаче, для этого необходимо открыть свойства задачи и выбрать вкладку "Куда копировать". Во время выбора новых мест назначения убедитесь, что разным задачам всегда соответствуют разные папки. Если вы выберете одну папку назначения для нескольких задач, то сможете восстановить только самый последний бэкап. Суть в том, что каждый успешный файл индексов заменит последний файл индексов.

• Шаг 4: Дополнительные настройки

Этот шаг доступен только в продвинутом режиме работы мастера новых задач.

Выбор типа резервного копирования

На этом шаге вам нужно определиться, какой <u>тип резервного копирования</u> вы хотите выбрать: полный, инкрементальный, дифференциальный или смешанный. Вы также можете настроить дополнительные опции: хранение копий, настройки сравнения и работу с ошибками.

Мастер создания новой задачи - Шаг 4 из 8: Укажите тип резервного копирования						
HANDY BACKUP	Выберите тип копирования Полное					
🗸 файлы и папки 🔵	ОИнкрементное	О Смешанное инкрементное				
🗸 базы данных	О Дифференциальное	О Смешанное дифференциальное				
 облачные сервисы электронная почта 	Хранить несколько версий резервной копии					
	Параметры обновления резервных коп					
	Настройки сравнения: Сравнить файлы по; размер изменения	у файла, времени Изменить				
	Работа с ошибками:					
	Останавливаться на критич игнорировать некритически	неских ошибках, ие (рекомендуется) Изменить				
0		< Назад Далее >				

В зависимости от режима работы мастера задач, существует выбор из 3 или 5 вариантов:

- Полное резервное копирование: Программа будет осуществлять резервное копирование всех файлов во время каждой бэкап-сессии.
- Инкрементальный бэкап: Программа будет копировать только те файлы, которые были изменены со времён последней бэкап-сессии.
- Дифференциальное резервное копирование: Программа будет копировать только те части файлов, которые были изменены после полного бэкапа.

- Смешанный инкрементальный бэкап: Программа создаст полную копию, а затем несколько инкрементальных копий, количество или время получения которых управляется настройками. По достижении заданного количества копий, весь цикл повторится.
- Смешанный дифференциальный бэкап: Программа создаст полную копию, а затем несколько дифференциальных копий, количество или время получения которых управляется настройками.
 По достижении заданного количества копий, цикл повторится.

Вы можете выбрать опцию: хранить несколько версий резервной копии. Это позволит вам использовать временные метки. Ваши бэкапы станут нести информацию о времени своего создания.

Внимание: при дифференциальном и смешанном резервном копировании временные метки ставятся по умолчанию. Убрать флажок "Хранить несколько версий резервной копии" из задачи в этих случаях невозможно!

Параметры обновления резервных копий

Параметры обновления резервных копий становятся доступными при отметке флажка "Хранить несколько версий резервной копии". При нажатии на кнопку, появится окно настроек версионного бэкапа, позволяя задать свойства временных меток.

Настройки версионного резервирова	ния ×					
 Сохранять все версии (не удалять старые резервные копии) Сохранять только последние Сохранять старые версии Сохранять старые версии 						
🗹 Хранить резервную копию с време	нной меткой					
Точность временной метки:	минут 🗸					
Формат временной метки:	October 15, 2018 (20 $ imes $					
	ОК Отмена					

Для полного и смешанных типов бэкапа вы можете:

- Сохранить все версии бэкапов.
- о Сохранить только последние. Вы можете настроить количество хранимых версий (циклов).
- о Сохранить только старые версии за выбранный период.

Для инкрементального и дифференциального бэкапа доступно только сохранение всех версии бэкапов.

Чтобы задать свойства временных меток необходимо отметить галочкой "Хранить резервную копию с временной меткой" и задать точность и формат метки. Подробнее о создании временных меток.

Настройки сравнения файлов

Настройки позволяют сравнивать файлы по размеру, времени создания и времени изменения. Доступен для всех видов бэкапа, кроме полного. Выбирается исходя из задачи.

Настройки сравнения	\times					
Сравнить файлы по:						
🗹 размеру файла						
🗌 времени создания						
🗹 времени изменения						
ОК Отме	на					

Работа с ошибками

Чтобы задать поведение программы в случае возникновения ошибок, нажмите "Изменить".

Обработка ошибок	×				
Останавливаться на критических ошибках, игнорировать некритические (рекомендуется)					
Останавливаться на любой ошибке					
Не останавливаться на ошибках, скопировать всё, что возможно					
ОК Отмена					

После выбора типа копирования и указания настроек переходим к следующему шагу.

Создание временных меток

Перед созданием задачи резервного копирования с временными метками вы можете предварительно рассчитать вашу стратегию резервного копирования. Это поможет оптимизировать частоту создания резервных копий и уменьшить место, занимаемое невостребованными копиями в хранилище данных.

Добавление временной метки к резервной копии (новая задача)

Для создания резервной копии, помеченной временными метками, пользователь должен выполнить следующие шаги:

1. Создать новую задачу, нажав кнопку на панели управления или выбрав элемент меню "Новая задача".

- 2. Указать тип задачи создать резервную копию; выбрать данные для бэкапа и место их хранения.
- 3. На Шаге 4 выбрать полное, инкрементное, дифференциальное или смешанное копирование.
- 4. Пометить флажок "Хранить несколько версий резервной копии" для создания временных меток.

Внимание: при дифференциальном и смешанном копировании временные метки ставятся по умолчанию. Убрать флажок "Хранить несколько версий резервной копии" из задачи в этих случаях невозможно!

- 5. Станет доступной кнопка "Параметры обновления резервных копий"; нажать её.
- 6. Появится диалоговое окно для выбора параметров создания временных меток.

Настройки версионного резервирова	ния ×					
 Сохранять все версии (не удалять старые резервные копии) Сохранять только последние Сохранять старые версии Сохранять старые версии 						
🗹 Хранить резервную копию с време	нной меткой					
Точность временной метки:	минут 🗸					
Формат временной метки:	October 15, 2018 (20 $ imes $					
	ОК Отмена					

- Выпадающий список "Точность временной метки" задаёт диапазон временных меток (месяцы, дни и т.д.), в котором различаются даты резервных копий.
- "Формат временной метки" содержит возможные форматы представления временных меток в имени каталога. Выберите подходящий для вас формат.
- 7. Настроить желаемые параметры временных меток резервной копии и хранения версий; затем нажать ОК.
- 8. Продолжить выбор параметров задачи резервного копирования; эти шаги не являются специфическими для создания временных меток.

Добавление временных меток к существующей задаче

Вы можете добавить временные метки к ранее созданной задаче резервного копирования, для этого выберите "Свойства..." из главного или контекстного меню.



Откроется новое окно, в котором необходимо выбрать вкладку "Как копировать" и к существующей задаче добавить временные метки, как описано выше.

Бэкап Свойства задачи			×
Имя Что копировать Куда копиро НАNDY BACKUP	вать Как копировать Выберите тип копирова Полное	Сжатие и шифрование ания	Расписание Действі 🔸
 файлы и папки базы данных облачные сервисы 	 Инкрементное Дифференциальное 	 Смешанное ини Смешанное ди 	крементное фференциальное
 электронная почта 	Хранить несколько	версий резервной копии Параметры обновлен	ия резервных копий
	- Настроики сравнения: Сравнить файлы по: ра изменения	змеру файла, времени	Изменить
	Работа с ошибками: Останавливаться на кр игнорировать некрити	оитических ошибках, ческие (рекомендуется)	Изменить
0		[ОК Применить

Внимание: Удаление временных меток из существующей задачи в настоящее время не поддерживается. Если вам нужно вместо удаления изменить какие-то настройки временных меток, просто отредактируйте их.

• Шаг 5: Сжатие и шифрование

На Шаге 5 вы можете воспользоваться сжатием и шифрованием данных.

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 5 из 8: Сжатие и шифрование	\times
 НАНОУ ВАСКИР файлы и папки базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Сжатие Сжать все файлы в один ZIP-архив Создать отдельный ZIP-архив для каждого файла Шифрование 	
	Выберите алгоритм шифрования: Вlowfish AES-128 AES-256 Пароль: Подтвердите пароль: Сохраните пароль в надёжном месте!	
0	< Назад Далее >	

- 1. Выберите **Сжатие**, чтобы включить встроенный ZIP-архиватор. Это рекомендуется, когда вы делаете бэкап на удалённые диски или, чтобы сэкономить место в хранилище и время онлайн.
 - о SingleZIP Выберите "Сжать все файлы один ZIP-архив" для создания общего архива данных.
 - MultiZIP Выберите "Создать отдельный ZIP-архив для каждого файла", чтобы получить набор отдельных сжатых файлов с сохранением структуры каталогов.
- Выберите Шифрование, чтобы зашифровать данные специальным "BlowFish Encryption" алгоритмом и сделать данные недоступными тому, кто не знает пароль. Если вы решили зашифровать данные, следующие поля должны быть заполнены:
 - Пароль: Введите пароль шифрования.

• Подтвердите пароль: Подтвердите пароль шифрования, введённый в предыдущем поле.

Важно: Все пароли регистрозависимы.

3. Когда закончите, нажмите Дальше.

5.3 Задача восстановления данных

После успешного завершения задачи бэкапа Handy Backup создаёт файл индексов (**backup.hbi**). Файлы индексов хранятся вместе с резервными копиями и содержат всю информацию о выполненном задании. Они крайне важны для задач восстановление и синхронизации, поэтому вручную их изменять запрещено.

Восстановить данные после резервирования можно двумя способами.

- 1. Вы можете создать задачу восстановления. Это можно сделать с помощью **Мастера новых задач**, который можно открыть следующими способами:
 - В меню Файл нажмите "Новая задача".



- Нажмите кнопку "Создать" создать на панели инструментов программы.
- Нажмите одновременно по клавишам Ctrl и N.
- Нажмите правой кнопкой на Окно просмотра задач, чтобы увидеть меню, затем нажмите **Новая** задача.

Чтобы создать задачу восстановления, вам нужно сделать семь шагов в продвинутом режиме или пять шагов в простом режиме:

- Шаг 1: Выбор типа задачи
- Шаг 2: Указание индекс-файла
- Шаг 2*: Ввод пароля (доступен при шифрованном бэкапе)
- Шаг 3: Выбор места для восстановления
- Шаг 4: Дополнительные настройки восстановления
- Шаг 5: Установка расписания (только в продвинутом режиме)
- Шаг 6: Запуск программы до и после (только в продвинутом режиме)

• Шаг 7: Создание новой задачи

- 2. Вы можете создать восстановление данных для существующей задачи. Для этого сделайте следующее:
 - Выберите задачу резервного копирования (бэкапа), для которой вы хотите выполнить операцию восстановления данных.
 - Щёлкните правой кнопкой мыши на названии задачи и выберите в открывшемся контекстном меню пункт "Восстановление".

🕥 Handy Backup	8.0.0 64-bit	
Файл Вид Дей	ствия Служба Язык	Помощь
+ ► создать старт	стоп рестор удал	ј 🌣 ј ИТБ ПАРАМЕТРЫ ВО
Имя задачи		
 ✓ Бэкап ✓ Мои документь 	+ Новая задача Г Дублировать	Ctrl+N
	 Резервное копиро Восстановление 	вание
	 Обновить Выполнить Стоп Удалить 	F5 Ctrl+F5 Esc Del
	🧪 Свойства	Alt+Enter

• Данные автоматически восстановятся в то место, откуда они ранее были скопированы.

• Шаг 2: Указание индекс-файла

В этом разделе описан Шаг 2 мастера создания новой задачи восстановления. На этом шаге вы выбираете в хранилище резервных копий индекс-файл, содержащий информацию о восстановлении. Окно Шага 2 состоит из 2 панелей: **выбор места хранения** слева и **выбор индекс-файла** справа.



• На левой панели вы можете выбрать хранилище ваших резервных копий из списка доступных возможностей. Например, если вы сохраняли резервные копии в папку на локальном диске, выберите в качестве хранилища плагин Computer.

Во время пробного периода вы можете использовать любые плагины. После регистрации будут доступны только те плагины, которые поддерживаются вашей приобретенной версией. Подробнее об этом узнать в разделе <u>Регистрации</u>.

• На правой панели выберите индекс-файл backup.hbi, соответствующий восстанавливаемой копии.

Внимание: большинство плагинов для хранения данных требуют настройки конфигурации доступа. Для примера, чтобы получить доступ к хранилищу данных на облачном сервисе Amazon S3, вам нужно создать конфигурацию для плагина Amazon S3.

Выбор данных для восстановления

- 1. (**Только для сетевых решений**) В выпадающем списке в левом верхнем углу выберите имя сетевой машины, на которой вы собираетесь восстанавливать данные.
- 2. На левой панели окна Шага 2 **выберите хранилище данных**, в котором находится восстанавливаемая вами копия.

- 3. На правой панели просмотрите содержимое хранилища и выберите мышью индекс-файл.
- 4. Закончив выбор, нажмите Далее.

Шаг 2*: Ввод пароля для шифрования (необязательно)

Этот шаг появится в **Мастере новых задач**, если ваша резервная копия была зашифрована при создании задачи бэкапа. Иначе он будет пропущен.



• Введите пароль, который вы будете использовать во время <u>создания задачи бэкапа для</u> <u>шифрования файлов</u>, и нажмите **Дальше**.

Шаг 3: Выбор места для восстановления

На третьем шаге **Мастера новых задач** вам нужно решить, куда вы хотите восстанавливать файлы из бэкапа. Handy Backup запоминает исходное местоположение данных, с которых сделаны резервные копии. По умолчанию Handy Backup предлагает восстановить данные в их исходное местоположение.

Мастер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных	×
Вы можете восстановить свои данные т изменить место, два раза щёлкните по	гуда, где они находились первоначально, или в нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	любое другое место. Чтобы
Данные для восстановления	Куда восстанавливать	
	Computer\C:\base	
Выбрать всё Ни одного	Mamehute Mecto	
ни одного	изненито несто	
\bigcirc	Γ	< Назад Далее >
\smile		nor a second sec

Изменение места восстановления бэкапа

Чтобы восстановить файл в другое место, сделайте следующее:

1. Выберите файл из списка и нажмите Изменить место.

Изменение места восстановл	ения			×
 Computer Network OneDrive OneDrive for Business Google Drive Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS SFTP WebDAV Yandex Disk Mail.ru HotBox 			\$Recycle.Bin backup base base2 CentralDeploy Config.Msi Documents and Settings Handy Backup 8 hb_logs inetpub MATS MSOCache PerfLogs	
💥 Mail.ru IceBox	~	• • •	Program Files	~
Куда: С: Проверить место на диске	Св	ободно:	Bcero:	Найти далее Создать папку ОК Cancel

- 2. Выберите желаемую папку восстановления.
- 3. Нажмите **ОК**.
- 4. Повторяйте шаги 1-3 для каждого файла, который вы хотите восстановить в другое место.

Если вы не хотите восстанавливать какой-нибудь файл или папку, просто снимите с неё выделение.

• Шаг 4: Дополнительные настройки восстановления

На этой странице описаны расширенные настройки задачи восстановления. Используемые на Шаге 4 мастера новой задачи.

На этом шаге вы должны указать желаемый тип восстановления. Опытные пользователи могут воспользоваться также настройками сравнения файлов и обработки ошибок (см. ниже).

Мастер создания новой задачи - Шаг 4 из 7: Расширенные настройки		×
HANDY BACKUP	Выберите полное восстановление, если Вы хотите восстанавливать все файлы при каждой операции. Выберите инкрементное восстановление, если Вы хотите восстанавливать только измененные файлы.	
базы данныхоблачные сервисы	 Полное восстановление Инкрементное восстановление 	
 электронная почта 	Удалить все файлы в папке назначения, за исключением восстанавливаемых	
	Настройки сравнения: Сравнить файлы по: размеру файла, времени изменения	
	Работа с ошибками: Останавливаться на критических ошибках, игнорировать некритические (рекомендуется) Изменить	
?	< Назад Далее >	

Способ сравнения восстанавливаемых файлов определяет*, как работать с восстанавливаемыми файлами, если аналогичные файлы уже имеются в выбранном для восстановления каталоге.

• Полное восстановление всегда заменяет файлы на восстанавливаемые, полностью переписывая всё содержимое каталога.

 Инкрементальное восстановление сравнивает атрибуты имеющихся и восстанавливаемых файлов и восстанавливает только изменённые или пропущенные файлы. Вы можете прочесть ниже о настройках сравнения для восстанавливаемых файлов.

*Примечание: в рамках данной инструкции термин "файлы и папки" может означать также базы данных, таблицы, образы дисков, разделов и виртуальных машин, или любые другие объекты. За дополнительной информацией обратитесь, пожалуйста, к главе о <u>файловой системе плагинов</u>.

Настройка параметров сравнения

По умолчанию программа восстанавливает только те файлы, для которых в каталоге восстановления нет аналогов или которые были изменены с момента последнего резервного копирования. С помощью настроек это поведение программы можно изменить в каждой отдельной задаче.

Чтобы изменить настройки сравнения, нажмите кнопку "Изменить" на Шаге 4. Откроется новый диалог для выбора критериев сравнения.

Настройки сравнения	×
Сравнить файлы по:	
🗹 размеру файла	
времени создания	
🗹 времени изменения	
ОК О	тмена

Обработка ошибок

Обработчик ошибок позволяет вам настроить поведение программы в случае возникновения ошибки при восстановлении. Ошибки делятся на два типа:

- Критические ошибки возникают, например, при попытке восстановить информацию из зашифрованной резервной копии с неправильным паролем.
- Некритические (рутинные) ошибки возникают чаще всего однократно и не влияют на весь процесс восстановления. Например, ошибка доступа к заблокированному другим приложением файлу обычно исчезает сама собой при простом перезапуске задачи.

Вы можете задать поведение задачи при возникновении ошибки одним из трёх способов: останавливать работу задачи только после критической ошибки; останавливать задачу при возникновении любой ошибки; не останавливать работу задачи.



При возникновении любых ошибок в процессе выполнения задачи статус выполненной задачи в любом случае будет изменён на "**Ошибка**".

Закончив выбор расширенных настроек, нажмите "Далее" для перехода к следующему шагу.

5.4 Задача синхронизации данных

Синхронизация данных удобна, если вы хотите, чтобы две папки разделяли своё содержимое, или взаимно им обменивались.

Для синхронизации данных вам нужно создать задачу синхронизации. Это можно сделать с помощью **Мастера новых задач**, который можно запустить следующими способами:

- В меню Файл нажмите на Новая задача.
- Нажмите на кнопку Создать СОЗДАТЬ на панели задач.
- Нажмите одновременно по клавишам Ctrl и N.
- Нажмите правой кнопкой мыши на Окно просмотра задач, чтобы вызвать меню, затем нажмите Новое задание.

Задача синхронизации делится на семь шагов в продвинутом режиме или шесть шагов в простом:

- Шаг 1: Выбор типа задания
- Шаг 2: Выбор первой папки
- Шаг 3: Выбор второй папки
- Шаг 4: Дополнительные настройки
- Шаг 5: Установка расписания
- Шаг 6: Запуск программы до и после (только в продвинутом режиме)
- Шаг 7: Создание новой задачи

• Шаг 2: Выбор первой папки

На втором шаге Мастера новых задач вам нужно будет указать первую папку для работы. Она может находиться на любом локальном или внешнем диске.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 7: Выберите первую папку	\times
Computer Network OneDrive OneDrive for Business Ocogle Drive Dropbox Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTP FTP FTP FTP FTP SFTP WebDAV Yandex Disk Mail.ru HotBox	
Куда: Найти далее Создать папку	/
(?) <hазад далее=""></hазад>]

- В левой панели вы можете увидеть различные источники, которые можно синхронизировать.
- В правой панели вы можете увидеть папки и файлы, доступные в выбранном источнике для синхронизации.

Во время 30-дневного пробного периода вы можете использовать все плагины без каких-либо ограничений. После регистрации, список плагинов будет ограничен, в соответствии с выбранной версией Handy Backup. Чтобы узнать больше обратитесь к разделу <u>Регистрация</u>.

Чтобы выбрать папку для синхронизации, выполните следующие действия:

- 1. (**Только для сетевых решений**) В левом верхнем углу окна, выберите рабочую станцию, содержащую папку, которую вы хотите синхронизировать.
- 2. В левой панели выберите источник данных. Например, если вы хотите синхронизировать сетевую папку, выберите Network.

- 3. В правой панели выберите папку, которую необходимо синхронизировать. Не беспокойтесь о направлении синхронизации: оно устанавливается на Шаге 4.
- 4. Когда закончите с выбором данных для синхронизации, нажмите кнопку "Далее".

• Шаг 3: Выбор второй папки

На третьем шаге Мастера новых задач вам нужно указать вторую папку.

Mail.ru HotBox	ozilla Eirefox	> Найти лалее
Yandex Disk	Barriel MSBuild	
SFTP	Microsoft.NET	
FTPS	Hicrosoft Visual Studio 14.0	
📑 FTP	👜 🖳 Microsoft Visual Studio 10.0	
🧊 S3 Cloud	Microsoft Sync Framework	
aws Amazon S3	Microsoft SQL Server	
Stopbox	Microsoft Office Servers	
	Microsoft Office 15	
C OneDrive for Rusiness	Microsoft MPI	
Network	Microsoft Identity Extensions	

Вторая папка может находиться на любом локальном или внешнем диске, а также на удалённом FTP/SFTP/FTPS сервере. Этот шаг идентичен <u>Шагу 2: Выбор первой папки</u>.

Шаг 4: Дополнительные настройки синхронизации

На этом шаге вам нужно выбрать тип синхронизации между двумя папками, указанными на предыдущих этапах.

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 4 из 7: Расширенные настройки	×
HANDY BACKUP	Выберите тип и направление синхронизации ваших данных: односторонн: или полная (двухсторонняя) синхронизация	яя
 файлы и папки базы данных облачные сервисы 	 Копировать из первой директории во вторую Копировать из второй директории в первую Полное отображение директорий 	
• электронная почта	 Удалить файлы, которые не содержатся Файловые фильтры Настройки замены Заменить файлы, если следующие атрибуты различны:размеру файла, времени изменения 	
	Работа с ошибками: Останавливаться на критических ошибках, игнорировать некритические (рекомендуется) Изменить	
?	< Назад Далее >	

Handy Backup может выполнить три типа синхронизации папок:

- 1. Копировать из первой директории во вторую: всё содержимое первой директории будет копироваться во вторую. Если файлы имеют одинаковые имена, но различны по содержанию, то все равно файл из второй директории будет заменен файлом из первой.
- 2. Копировать из второй директории в первую: всё содержимое второй директории будет копироваться в первую. Если файлы имеют одинаковые имена, но различны по содержанию, то все равно файл из первой директории будет заменен файлом из второй.

Примечание: Если вы отметите **Удалить файлы, которые не содержатся в источнике**, все файлы из директории, куда копируются данные, не найденные в директории-источнике, будут удалены.

3. Полное отображение директорий: папки делятся своим содержимым между собой. Каждый файл каждой папки будет скопирован в другую папку. Для файлов с одинаковыми именами вам нужно будет выбрать, как обращаться с ними:

Мастер создания новой задачи - Ша	аг 4 из 7: Расширенные настройки	×
HANDY BACKUP	Выберите тип и направление синхронизации или полная (двухсторонняя) синхронизация	и ваших данных: односторонняя
 файлы и папки базы данных облачные сервисы 	 Копировать из первой директории во Копировать из второй директории в п Полное отображение директорий 	вторую іервую
• электронная почта	Для файлов с одинаковыми именами: Файловые фильтры Настройки замены Заменить файлы, если следующие атрибу различны:размеру файла, времени измене Работа с ошибками:	пропустить копировать более новые копировать более старые копировать меньшие копировать большие пропустить уты ения
?	Останавливаться на критических ошибка игнорировать некритические (рекоменду	их, ется) Изменить < Назад Далее >

- копировать более новые файлы с более поздней датой создания будут заменены более новыми;
- копировать более старые файлы с более ранней датой будут заменены более старыми;
- копировать меньшие большие по размеру файлы будут заменены меньшими по размеру;
- копировать большие файлы меньшего размера будут заменены более крупными;
- пропустить оставить одноименные файлы в своих папках.

Вы можете настроить фильтрацию файлов, нажав Файловые фильтры.

Настройки, специфические для файла 🛛 🗙
Файловые маски
Включая маски (программа обработает только эти файлы):
.
Исключая маски (программа проигнорирует эти файлы):
Добавить стандартные временные расширения
Применить эти маски к папкам так же как и к файлам
Специфичные настройки файлов
🗌 Пропустить файлы только для чтения
🗌 Пропустить скрытые файлы
Пропустить системные файлы
ОК Отмена

Настройка маски файлов: Заполнение этих полей позволяет синхронизировать файлы, соответствующие для конкретной маски файла. Например, *.doc|*.xslx подберет документы с любыми именами Microsoft Word и Microsoft Excel.

Также можете задать работу с ошибками, нажав Изменить. Подробнее о работе с ошибками.

5.5 Задать расписание (Шаг 6 или 5)

На этом этапе настраивается график резервного копирования. В зависимости от того, работаете ли вы в базовом или расширенном режиме мастера задач, вам будут доступны все или только часть нижеприведённых возможностей для планирования расписания.

Мастер создания новой задачи - Ш	аг б из 8: Задать расписание	×
 НАНОУ ВАСКИР файлы и палки базы данных облачные сервисы электронная почта 	 Включить планировщик Время запуска задачи: 15.01.2019 • 12:00:00 • Как часто запускать задачу? Один раз Один раз Каждый день В дни недели В дни месяца Произвольный период Выполнять пропущенные запуски Выполнять при входе в систему Выполнять при выходе из системы Выполнять при выходе из системы Выполнять при выходе из системы Выполнять при выходе компьютера Выполнять при разблокировке компьютера 	
0	< Назад Далее >	

- 1. Выберите **"Включить планировщик**", чтобы выполнять резервное копирование по расписанию через заданные промежутки времени.
- 2. Выберите время запуска задания. Чтобы изменить день, месяц, год, час, минуты и секунды, просто нажмите на них и введите новые значения. Также вы можете воспользоваться стрелочками, чтобы увеличить ↑ или уменьшить ↓ значения.
- 3. Выберите Повторить, если хотите, чтобы бэкап производился регулярно.

У программы существует четыре промежутка периодичности бэкапов:

- о Каждый день Назначить бэкап на одно и тоже время каждый день;
- о Дни недели Назначить бэкап на определённые дни недели;
- Дни месяца Назначить бэкап на определённые дни месяца;
- о **Произвольный период** Установить время вручную.
- 4. Выберите "Выполнять пропущенные запуски", если хотите, чтобы Handy Backup выполнил пропущенные задания (как только вы войдёте в систему).

- 5. При выборе "Запуск от USB", будет запускаться автоматическое резервное копирование задачи при подключение USB устройства к ПК.
- 6. Выберите **Запускать при входе в систему / Запускать при выходе из системы**, чтобы выполнять это задание при входе в систему или выходе из системы.

Внимание! Чтобы переключатели запуска при входе в систему или выходе из неё стали активными, пожалуйста, запустите программу как службу Windows!

7. Выберите Старт при блокировке компьютера / Старт при разблокировке компьютера, чтобы выполнять задачу, когда компьютер блокируется или разблокируется пользователем.

5.6 Задачи до и после копирования (Шаг 7 или 6)

Этот шаг доступен только в расширенном режиме мастера новых задач. На этом шаге вы можете указать программу или скрипт, которые будут запускаться до или после выполнения задач.

Мастер создания новой задачи - Шаг 7 из 8: Емейл оповещения и связка с другими программами	
НАNDY ВАСКИР • файлы и папки • базы данных • облачные сервисы • электронная почта • Ждать окончания работы программы • Запустить программу до копирования • Обзор • Всегда после окончания задачи копирования • Только если задача завершилась с ошибкой	
< Назад Далее >	

1. Выберите "Запустить программу до копирования", если вы хотите, чтобы Handy Backup запускал сторонние приложение перед выполнением задачи. Укажите приложение или пакетный файл, которые должны быть запущены.

Например, вы можете запустить антивирус, чтобы убедиться, что файлы в наборе для резервного копирования от вирусов свободны.

Нажмите "Ждать окончание работы программы", если вы хотите, чтобы задача была запущена только после окончания работы стороннего приложения.

2. Выберите "Запустить программу после копирования", если вы хотите, чтобы Handy Backup запускал сторонние приложение после выполнения задачи. Укажите приложение или пакетный файл, которые должны быть запущены.

Например, чтобы компьютер выключался автоматически после выполнения задач, сделайте следующее: выберите "Запустить программу до копирования" и введите "*shutdown.exe* – *s*".

Нажмите "Ждать окончание работы программы", чтобы запустить стороннее приложение только после того, как задача будет выполнена.

3. Выберите "Отправить оповещение по электронной почте", если вы хотите, чтобы Handy Backup отправлял сообщения по электронной почте после выполнения задачи.

Выберите "Всегда после окончания задачи копирования", если вы хотите получать уведомления после окончания каждого задания, или "Только если задача завершилась с ошибкой", если вы хотите быть осведомлены только о неверно завершённых задачах.

Важно: Чтобы разрешить уведомления по электронной почте, вам нужно сначала указать ваш электронный адрес. Это можно сделать в настройках программы (Файл -> Настройки). Подробнее об этом можно узнать на странице <u>E-mail уведомления</u>.

5.7 Название для задачи (Шаг 8 или 7)

На последнем шаге вам нужно назвать свою задачу для резервного копирования, восстановления или синхронизации данных.

- 1. Введите уникальное имя задачи в текстовое поле.
- 2. Проверьте свойства новой задачи в окне под именным полем. Если одна или более настроек неверны, нажмите "**Назад**", чтобы вернуться к предыдущим шагам и выставить необходимые параметры.
- Если задача не должна выполняться сразу после создания, то вы можете убрать галочку с "Выполнить эту задачу сразу" и после создания запустить задачу вручную в удобное для вас время.

4. Нажмите "Закончить". Созданная задача появится в Главном окне просмотра задач.

Мастер создания новой задачи - Шаг 8 из 8: Укажите имя задачи	×
НАNDY ВАСКИР майлы и папки Введите имя задачи Бэкап	
 базы данных облачные сервисы электронная почта Ресурсы (папки и файлы): vm216\Computer\C:\base Резервная копия: vm216\Computer\C:\Users\Администратор.WIN-55KRBV3G974\Back Тип бэкапа: Полное 	
 Калад Готово 	

Если на <u>Шаге 6</u> галочкой отмечено "Включить планировщик", то автоматически будет выполняться резервное копирование данных по расписанию.

Запуск задачи вручную

Вы можете запустить любую задачу вручную в любой момент, вне зависимости от собственного расписания работы задачи.

Чтобы запустить задачу (задачи) вручную, пожалуйста, воспользуйтесь следующими действиями:

1. В главном окне просмотра задач **выделите задачу (задачи)**, которые вы собираетесь выполнить немедленно.

Примечание: вы можете использовать стандартные средства Windows (клавиши **Shift** и **Ctrl** в комбинации с левой клавишей мыши) для выделения групп задач из списка.

 Нажмите на кнопку Старт на панели управления программой, или выберите "Выполнить" во всплывающем меню (вызывается правой клавишей мыши). Вы также можете просто нажать комбинацию клавиш Ctrl+F5.



6 Основные возможности программы

В данной главе описаны ключевые технологии Handy Backup. Основные части раздела:

Архитектура

В этом разделе описывается архитектура программы и основные ее особенности: что такое Клиент, Сетевые Агенты, Панель Управления и их роль в процессе создания бэкапа. Также описаны технологии CORBA, VSS, Linux Knoppix и др., используемые программой.

Плагины

В этом разделе вы найдете информацию о специальных встроенных плагинах, которые используются для бэкапа и конфигурации программы:

- Источники данных. Плагины источника данных получают информацию из любого источника данных, например, базы данных (1C, Outlook, MySQL, Oracle, Database, MS Exchange) или с компьютера (Computer, My Desktop, My Documents, My Music, My Pictures, My Videos, Disk Image)
- Хранилища данных. Плагины хранения обеспечивают доступ к файловой системе. При помощи них создаются копии необходимых файлов на удаленные хранилища данных. На данный момент существуют следующие плагины: FTP/FTPS/SFTP, Amazon S3, Yandex.Disk, Google Drive и др.

6.1 Архитектура

Производительность Handy Backup достигается за счёт серверных технологий. В этом разделе упомянуты наиболее важные технологические аспекты программы.

Клиент-Сервер

Handy Backup 8 работает с задачами резервного копирования, восстановления и синхронизации по технологии "клиент-сервер". Для работы с неограниченным на практике количеством клиентских машин в этой архитектуре используется один сервер.


Пользователи могут даже не знать, что на их машинах осуществляется выполнение задач резервного копирования (бэкапа). Для выполнения задачи достаточно настроить и запустить её на стороне сервера, и клиентское приложение выполнит все продиктованные сервером операции.

Высокая эффективность работы достигается за счёт специально спланированной схемы взаимодействия всех рабочих компонент Handy Backup.

Компоненты Handy Backup 8

Handy Backup 8 состоит из нескольких ключевых модулей. Решение **Handy Backup Server Network** выполняется на стороне сервера и используют **Панель управления** в качестве интерфейса пользователя.

Сетевые агенты для серверов и сетевые агенты для ПК - это клиентские компоненты программы, известные под собирательным названием Сетевые Агенты. Все компоненты на программном уровне объединены в "Сеть резервного копирования".

Сетевой агент для ПК

Агент для ПК предоставляет доступ к пользовательским данным, расположенным на удалённом компьютере в сети, и снабжён специальным программным интерфейсом для работы с такими объектами (файловой системой, FTP, серверами E-mail). Все объекты такого типа могут рассматриваться как файлы и папки, что позволяет получать к ним доступ с помощью обычных файловых утилит. При резервном копировании этих данных Handy Backup получает доступ к файловой системе с помощью Агента рабочей станции.

Агенты для ПК позволяют пользователю копировать индивидуальные файлы и папки, peecrp Windows, образы дисков и разделов, данные электронной почты E-mail (в том числе Outlook и Gmail), облачных сервисов, содержимого удалённых дисков и серверов FTP и т.д.

Сетевой Агент для серверов

Сетевой Агент для серверов умеет всё то же, что и сетевой агент для ПК, но содержит также дополнительные интерфейсы для бэкапа серверных данных: СУБД 1С, Microsoft SQL Server, MySQL, MariaDB, Oracle, PostgreSQL, виртуальных машин VMware Workstation и Hyper-V и т.д.

Handy Backup Server Network

<u>Handy Backup Server Network</u> создаёт и запускает задачи резервного копирования, восстановления и синхронизации данных, производит мониторинг выполнения задач и хранения данных, обеспечивает связь с удалёнными компьютерами и сетевыми сервисами.

Решение содержит несколько уникальных компонент, таких, как менеджер настроек и менеджер пользовательского доступа к данным. Handy Backup Server Network может выполнять широкий спектр операций в соответствии с командами пользователя.

На рисунке ниже приведена краткая схема работы этого решения:



Панель Управления

Панель Управления – это специальная компонента сетевых решений, которая используется в качестве пользовательского интерфейса на машине администратора резервного копирования (для упрощения конфигурирования, отслеживания и управления данными). Панель Управления предоставляет пользователю доступ к данным на машинах, на которых запущены Сетевые Агенты.

Высокая эффективность взаимодействия всех частей программы достигается за счёт технологии CORBA. CORBA – это специальный стандарт обмена данными, позволяющий достигать высоких скоростей и надёжности передачи данных между частями программных комплексов под управлением различных операционных систем, служб и компонент.

Решения для одной машины

Решения Handy Backup, предназначенные для одного компьютера, используют ту же самую архитектуру "клиент-сервер", что и сетевые версии программы. При этом Панель Управления и упрощенная с точки зрения организации (но не функций!) версия Сетевого Агента работают на одном компьютере, без использования сетевых протоколов для обмена данными между частями приложения.

• Сетевые Агенты

Сетевые Агенты, подразделяющиеся на Агенты для ПК и Сетевые Агенты для серверов, являются основными рабочими компонентами программы. Агент предоставляет программному обеспечению доступ к ресурсам компьютера и интерфейс для работы с объектами-источниками данных (файловой системой, базами данных, FTP, серверами E-mail и прочими).

Все объекты представлены в форме файлов и папок, что позволяет выполнять над ними общие операции: копировать, изменять, просматривать атрибуты и т.д. При выполнении задач резервного копирования **Handy Backup** получает доступ к файловой системе компьютера с помощью Агента.

Упрощенно и Сетевые Агенты для серверов, и Агенты для ПК можно представить состоящими из двух наборов компонент:

1. Фильтры

Специальные расширения программы, преобразующие поток данных. Логически, компоненты-фильтры трансформируют данные рабочей станции, передаваемые плагинами источников данных, в соответствии с заданными условиями работы.

Ниже приведён частный случай использования архитектуры фильтров при передаче данных из файла в резервную копию с использованием функций шифрования и сжатия:

- 1. Менеджер файловой системы создаёт экземпляр источника данных для работы с файлом.
- 2. Предоставленный источником поток данных пересылается сквозь цепочку фильтров.
- 3. Фильтр ZIP-сжатия применяет алгоритм ZIP к передаваемому потоку данных.
- 4. Фильтр BlowFish шифрует сжатые данные с помощью 128-битного алгоритма шифрования.
- 5. На выходе плагин записи файла получает уже сжатый и зашифрованный набор данных.

2. Плагины

Сетевые Агенты используют архитектуру модульных расширений (плагинов) Handy Backup. С помощью плагинов программа получает доступ к различным системам и форматам файлов. Агент предоставляет

интерфейс для доступа к данным через специализированные расширения. Таким образом, плагины как бы "скрывают" детали файловой системы каждого конкретного источника или хранилища данных.

Агент контролирует вызов соответствующего плагина, передачу ему нужных параметров доступа к файловой системе, монтирует и открепляет файловые системы для работы, предоставляет данные для идентификации пользователя и другую необходимую информацию. Агент получает все команды от Панели Управления **Handy Backup Server Network**, но в некоторых случаях способен также сам проверить права доступа и привилегии пользователя.

Различия между Агентом для ПК и Сетевым Агентом для сервера

Основное различие между Сетевым Агентом для сервера и Агентом для ПК заключается в наборе плагинов, доступных Агенту "из коробки". Агент для ПК предоставляет полномасштабный набор функций резервного копирования для типичной пользовательской машины, включая возможности доступа к файлам и папкам, образам дисков, реестру Windows, облакам, FTP.

Сетевой Агент для сервера обладает большими возможностями, так как содержит не только все средства для работы с пользовательскими данными, но и набор плагинов для резервного копирования данных серверного уровня: базы 1C, Microsoft SQL Server, MySQL, MariaDB, Oracle, PostgreSQL, виртуальных машин VMware Workstation, Hyper-V и т.д.

Конфигурация Агента для ПК

Основным методом подготовки Сетевого Агента к работе является автоматическое конфигурирование, предоставляемое Handy Backup. Сетевой Агент всегда устанавливается и запускается как служба Windows. Создавая сеть резервного копирования, попробуйте для начала автоматическое конфигурирование и централизованную установку Сетевых Агентов с машины администратора. Программное обеспечение автоматически выберет наиболее оптимальные параметры конфигурации Сетевых Агентов на стороне администратора резервного копирования.

В сложных случаях, когда конфигурация сети или отдельного компьютера затрудняет автоматическую настройку, пожалуйста, обратитесь к <u>ручной установке и настройке Сетевых Агентов</u>.

Технологическое обеспечение Сетевых Агентов

Технологии, используемые Агентами серверов и Агентами рабочих станций, включают в себя:

• FUSE для Windows – специальный модуль, позволяющий любому приложению создавать собственные файловые системы. Технология FUSE особенно полезна для виртуальных машин и приложений. По сравнению с реальной файловой системой, виртуальная машина не хранит никакие

данные сама. Её файловая система не более чем "представление", мостик между виртуальной машиной и файлами реально установленной на компьютере ОС.

- Сжатие резервных копий через ZIP. ZIP исключительно популярный метод сжатия данных. В настоящее время формат ZIP является стандартом сжатия и архивирования информации для многих приложений, включая программы резервного копирования и пересылки данных.
- Шифрование Blowfish эффективный и популярный метод шифрования информации. В алгоритме используются 64-битовые блоки и ключ различной длины, от 32 до 448 бит. Этот алгоритм предоставляет защиту данных с высокой степенью надёжности.

• Панель Управления

Панель Управления – очень важная компонента Handy Backup. Решение Handy Backup Server Network выполняет в Handy Backup функции сетевого сервера. При этом сервером в сетевых решениях называется компьютер с установленной на нём Панелью Управления, а термин "Панель Управления" применяется только для программной компоненты.

Сервер используется для создания задач и управления ими, для хранения отчётов, мониторинга работы программы, организации обмена данными и их хранения, для защиты системы от сбоев во время работы. Часть этих задач распределена также между другими компонентам Handy Backup, но сервер обладает при этом множеством уникальных возможностей:



- Управление настройками. Все настройки Handy Backup 8 хранятся в специальных файлах на сервере.
- Защита данных. Сервер отвечает за функции защиты (например, шифрует пароли плагины не выполняют этой задачи).
- Контроль доступа. Сервер отвечает за идентификацию пользователя и подтверждение его прав доступа. Авторизация пользователя основана на вводе идентификатора (логина) и пароля. К серверу имеют доступ только авторизованные пользователи.

• Журналирование операций. Журналы выполняемых работ ведутся и хранятся на стороне сервера. Также в журналах содержится информация даты и времени всех запусков и отключений сервера, о других системных событиях, имеющих отношение к выполняемым задачам. Эти данные могут быть использованы при анализе и планировании работ.

Панель Управления использует эффективные технологические решения для обеспечения работы всех функций и компонент программного комплекса Handy Backup.

К числу наиболее важных используемых технологий относятся:

CORBA (Common Object Request Broker Architecture) – технология, позволяющая создавать, распределять и контролировать удалённые объекты в сети. В начале 1990-х существовали проблемы со связыванием различных компьютеров в единую сеть распределённой работы с данными (из-за разности архитектур, операционных систем и языков программирования). Технология CORBA была представлена как средство решения этих проблем.

CORBA является стандартом, позволяющим написанным на разных языках программам эффективно взаимодействовать друг с другом, обмениваясь данными в рамках распределённой сети обработки информации. В настоящее время CORBA обычно используется для объединения в общую цепь работы с данными различных машин и программных комплексов в сети уровня предприятия.

RSYNC (Remote Synchronization) – это специальная программа, позволяющая обеспечивать синхронизацию файлов и папок по сети. Это решение существенно снижает нагрузку на сеть, а также позволяет шифровать данные при необходимости. Минимизация сетевого траффика и времени работы достигается с помощью специальной архитектуры "клиент-сервер". Эта технология используется обычно для инкрементального и дифференциального резервного копирования.

Основное преимущество данной технологии заключается в том, что при небольшом изменении в синхронизированных файлах алгоритмы rsync передают только эти изменения, вместо того, чтобы переписывать целый файл или каталог.

• Клиент

Клиент Handy Backup используется как интерфейс для серверной части приложения (для упрощения конфигурирования, отслеживания событий, а также практической работы с данными). Клиент имеет прямой доступ к файлам и папкам через <u>Агенты Рабочих Станций и Серверные Агенты</u>.

Пользователи Handy Backup имеют дело с двумя типами клиентов: **графическим** и **консольным** (входящими в дистрибутив программы). В принципе, возможно использование самых разнообразных клиентов для работы с Handy Backup, поскольку на используемые функции ядра архитектура клиента

никак не влияет. Клиент используется только для организации управления программой и контроля выдаваемых результатов.

Графический клиент

Графический интерфейс пользователя – это технология, позволяющая пользователю управлять работой приложения с помощью графических элементов управления, таких, как кнопки, списки и контрольные индикаторы на экране. Эту технологию следует отличать от технологии режима командной строки или консольного клиента.

Графический интерфейс – основное средство управления Handy Backup. С его помощью осуществляется связь с сервером, создание задач и управление функциями программы. Использование графического интерфейса существенно упрощает взаимодействие с приложением.

Консольный клиент

Консольный клиент управляет работой Handy Backup с помощью текстовых команд в режиме командной строки. С помощью консольного клиента пользователь может просматривать список задач, запускать и останавливать выполнение отдельной задачи или группы, удалять задачи, останавливать сервер Handy Backup, а также регистрировать свою копию программы.

• Прочие компоненты

Handy Backup использует для оптимизации работы внешние компоненты, службы и приложения.

Служба Volume Snapshot Service (VSS)

Эта технология предназначена для использования с файловой системой NTFS и предназначена для обеспечения доступа к файлам и папкам на диске, занятым другими приложениями.

Handy Backup 8 использует службу Windows VSS для "горячего" резервного копирования различных данных, в том числе и образов дисков. Работа данной службы позволяет организовать бэкап данных в фоновом режиме, не закрывая работающие приложения.

Linux Knoppix

Кпорріх – это специальный "переносной" дистрибутив Linux, не требующий для работы установки на жёсткий диск. Дистрибутив содержит полный набор базовых приложений (средства просмотра Интернетстраниц, диспетчер файлов, текстовый редактор и т.д.), необходимых для работы. Дистрибутив Knoppix является основой для специального внешнего приложения Handy Backup Disaster Recovery (HBDR), предназначенного для восстановления сохранённого образа диска на "чистое" устройство (т.е., на компьютер без ОС или средств загрузки).

6.2 Плагины

Плагины отвечают за получение, обработку и хранение данных. Каждый раз, когда вы выполняете резервное копирование, восстановление или синхронизацию данных, исходный набор данных обрабатывается последовательностью плагинов.

Существуют следующие типы плагинов:

- Источники данных используются в задачах резервного копирования, а также как приёмник восстанавливаемых данных в задачах восстановления.
- Хранилища плагины, используемые как источники или приёмники данных для задач бэкапа и восстановления, а также предоставляющие папки для задач синхронизации.
- Обработчики, или Фильтры, позволяют обрабатывать потоки данных при копировании. Обработчики не используются в <u>задачах синхронизации данных</u>.

Для удобства понимания, термин "плагин" используется в данном руководстве только по отношению к Источникам данных и Хранилищам, в то время как Обработчики называются в тексте Фильтрами.

Определение понятия плагина

Для простоты можно считать, что плагины – это модули, содержащие инструкции по обработке определённых типов данных. Например, при копировании баз данных соответствующие плагины используют оператор **SELECT**, а для восстановления – операторы SQL **CREATE** и **INSERT**.

Каждый плагин создаёт при работе виртуальную файловую систему, где данные представлены в виде обычных "файлов" и "папок". В итоге все плагины работают с одинаковым абстрактным представлением данных. Подробно это описано в статье "<u>Файловая система плагинов</u>".

Плагины и фильтры в архитектуре программы

Плагины – это часть **Рабочей станции**, поэтому их реализация зависит от платформы. Например, 32битная версия не сможет получить доступ к данным 64-битной версии сервера Microsoft Exchange.

К примеру, вы хотите сохранить локальный файл на сервере FTP с выполнением ZIP-сжатия. Чтобы выполнить эту операцию, **Рабочая станция** должна иметь плагины **Computer** и **FTP**, а также фильтр **ZIP**.

Также Сервер должен сообщить рабочую конфигурацию FTP для плагина FTP. В архитектуре эта схема реализуется так:

- 1. **Рабочая станция** получает команду на резервное копирование данных Computer\[путь к локальному файлу] на FTP\[Конфигурация FTP]\[Путь к папке FTP], с применением фильтра архивирования ZIP.
- 2. Рабочая станция запрашивает данные о файле у файловой системы плагина Computer.
- 3. Плагин **Computer** начинает чтение содержимого файла с локального диска. Получаемый в результате поток данных перенаправляется на **Рабочую станцию**.
- 4. Рабочая станция посылает полученный поток данных на вход фильтра ZIP.
- 5. Фильтр **ZIP** сжимает "на лету" получаемые данные и перенаправляет входной поток обратно на **Рабочую станцию**.
- 6. Рабочая станция перенаправляет полученный поток сжатых данных на вход плагина FTP.
- 7. Плагин FTP получает результирующий поток данных и адрес каталога, в который должна быть помещена резервная копия. Путь включает конфигурацию FTP, содержащую адрес сервера и параметры доступа. Плагин связывается с указанным сервером FTP и выгружает получаемый поток в качестве результирующего файла резервной копии.

Технически, **Рабочая станция** "ничего не знает" ни о данных, предоставляемых плагинами, ни о работе фильтров, сквозь которые проходит поток данных. Она получает потоковую информацию от плагинов **Источников данных**, обрабатывает её с помощью **Фильтров** и выгружает в **Хранилища** как итоговые резервные копии.

• Файловая система плагинов

Чтобы понять принцип работы программы, необходимо рассмотреть принцип работы файловой системы плагинов. Каждый плагин при работе создаёт из входных данных виртуальную файловую систему, где все данные представлены в виде "обычных" файлов и папок:

- Источники данных разбивают входную информацию на файлы и папки, в которые транслируются входящие данные соответственно их контексту. Например, процедура создания файловой системы для плагина MySQL использует связь с базой данных и оператор CREATE TABLE для создания нового "файла".
- **Хранилища** транслируют файлы и папки в соответствующие единицы хранения по принципу "один к одному". Например, при чтении файлов плагином **FTP** они просто копируются в файлы на другом хранилище, как в обычных FTP-клиентах.

Идея файловой системы плагинов заключается в том, что ядру программы предоставляются для взаимодействия абстрактизированные, универсальные файлы и папки, а конкретное представление этих данных на входе и на выходе плагин "берёт на себя".

Атрибуты

Файлы и папки в файловой системе плагина имеют набор атрибутов:

- Размер
- Время создания
- Время последнего изменения
- (другие сведения)

В общем случае, файловая система плагина не обязана поддерживать все атрибуты. Так, не существует способа точно определить размер таблицы БД, поэтому соответствующие "файлы" имеют нулевой размер. На практике эти вещи не оказывают существенного влияния на бэкап и восстановление данных.

Конфигурации

Многие плагины относятся к конфигурируемым. Например, для работы с удалённой папкой на сервере FTP вы должны создать конфигурацию для доступа к серверу. После того, как вы создаёте **Конфигурацию** для плагина FTP, выбранный сервер становится доступен в программе.

🧀 Выберите данные				×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
FTP FTP Connection.hbl Coздать подключение	Имя #1597_test_1 #1597_test_2 #HBN-1605_ [localfs #HBN-1605_ [localfs .cache .compiz .config .gconf .gnupg .local .nano 1.4.1	Дата изменения	Размер	~
	asd Copy #1 of New Tas Desktop Documents Downloads		ОК	~

В терминах файловой системы плагина, каждая конфигурация является папкой верхнего уровня. Разворачивая эту папку, вы инициируете связь плагина с источником или хранилищем данных и поиск вложенных компонент информации (содержимого сервера FTP, MySQL и т.п.).

• Конфигурация плагинов

Некоторые плагины требуют настройки конфигурации. Чтобы использовать эти плагины вы должны указать параметры доступа к источнику данных или хранилищу. Эта операция называется конфигурированием плагина.

🧀 Выберите данные		×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:	
	Имя Дата изменен	ния Размер 🔨
	🗖 📙 #1597_test_1	
🔤 🕻 Создать подключение	#1597_test_2	
	#HBN-1605_ [localfs	
	HBN-1605_ [localfs	
	cache	
	compiz	
	Config	
	.gconf	
	Ignupg	
	Copy #1 of New Tas	
1		· · ·
		OK

В файловой системе плагина конфигурации рассматриваются как папки верхнего уровня. Развёртывание конкретной конфигурации заставляет плагин представить содержимое конкретного источника или хранилища как древовидную систему файлов и папок.

Создание конфигураций плагина

Для создания конфигурации плагина вы должны вызвать диалог, отвечающий за конфигурирование. Для этого воспользуйтесь следующей инструкцией:

1. Щёлкните по строчке "Создать подключение". Откроется диалог Настройки.

Каждый плагин конфигурируется по-своему, и диалог настроек доступа будет существенно отличаться от плагина к плагину.

Настройки Х	
Имя подключения FTP Connection	
Основное Прокси Дополнительно	
Сервер* handybackup.net Порт 21 Имя сервера FTP или IP	
Пользователь* user	
Имя пользователя FTP сервера	
Пароль*	
Пароль пользователя FTP сервера	
Удалённая	
Путь к рабочей директории FTP	
Пробное соединение	
ОК	

- 2. Заполните все требуемые поля параметрами конфигурации для доступа.
- 3. Нажмите "Пробное соединение" для установления тестового соединения плагина с источником или хранилищем данных. Эта кнопка в диалоге доступна для большинства конфигурируемых плагинов.
- 4. Если тестовое соединение удалось, нажмите ОК.

Изменение существующей конфигурации плагина

Созданные конфигурации отображаются в диалоговом окне плагина как папки верхнего уровня. Чтобы изменить существующую конфигурацию, нажмите **"Изменить...**". Откроется диалог **Настройки**, полностью аналогичный диалогу создания новой конфигурации.

Изменение конфигураций необходимо производить с осторожностью. Когда программа работает с плагином (т.е., при выполнении задач), задача изымает или записывает данные с использованием определённого пути. Для конфигурируемых плагинов в имя этого пути всегда включается имя используемой конфигурации; поэтому изменение названия конфигурации приводит к ошибке **"Путь не найден"**. Поэтому, если вы изменяете имя конфигурации для доступа к плагину, вам придётся изменить и все задачи, в которых уже использовано это имя.

Плагины источников и хранилищ данных

Источники данных – плагины, содержащие инструкции по резервному копированию данных из различных источников и восстановлению данных из резервных копий в формате, принятом для этих источников. Например, плагин для работы с базой данных может использовать SQL-оператор **SELECT** для бэкапа таблиц и комбинацию операторов SQL **CREATE-INSERT** для восстановления данных.

Плагины **хранилищ данных** обеспечивают взаимодействие с устройствами и системами хранения информации, конвертируя входные данные в файловую систему устройства "один к одному". Эти плагины могут быть использованы в качестве источников данных, для сохранения резервных копий.

Примечание: в программе термин **"плагин"** используется для обозначения компоненты программного обеспечения, которая может быть приобретена или обновлена отдельно от ядра программы. Плагины не являются "неважными" или "дополнительными" частями программного комплекса; вся работа программы построена с обязательным использованием плагинов (например, копирование данных на локальный диск всегда выполняется с помощью плагина **Computer**). Подробнее о <u>концепции плагинов</u>.

Файловые системы плагинов

Каждый плагин создаёт собственную виртуальную файловую систему с иерархической структурой. Папки и файлы в файловой системе плагина соответствуют иерархии обрабатываемых данных: например, файлы плагина Disk Image на самом деле представляют собой образы логических разделов жёсткого диска.

Когда программа выполняет резервное копирование, восстановление или синхронизацию данных, она работает с логическими объектами, представленными с помощью плагинов в виде "обыкновенных" файлов и папок. Подробнее о <u>файловой системе плагинов</u>.

Список плагинов

Все плагины делятся на два типа:

• Источники данных предоставляют доступ к различным типам данных (например, базам данных, виртуальным машинам, образам дисков, облакам).

Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ↓ User Folder ↓ Local or Network Drive ↓ Computer ↓ Network ⊕ Windows Libraries ↓ FTP ↓ E-mail ↓ Database ↓ Cloud ↓ Disk Clone ↓ Virtual Machine 	Computer Grail Google Drive
Other Other	Выберите «Что копировать» и отметьте данные

• **Хранилища данных** представляют "один к одному" файловую систему различных хранилищ информации (например, локальных дисков или удалённых серверов FTP).

Мастер создания н	новой задачи - Ша	г 3 из 8: Выберите хранилище для резервных копий	×
Выберите хран	илище для резер	вных копий.	
📘 Computer	~	📄 🔂 Администратор.WIN-55KRBV3G974	^
Network		🖶 🚽 AppData	
\land OneDrive		🛓 🖃 🚽 Application Data	
🔦 OneDrive fo	r Business	Backups	
💧 Google Driv	e	Em Contacts	
😻 Dropbox		E Cookies	
James Amazon S3			
🔋 S3 Cloud		📄 💮 🔂 Documents	10.0
📑 FTP		📄 💮 🔂 Downloads	
≓ FTPS		Favorites	
💒 SFTP		Einks	
DAV WebDAV		🔒 🚽 Local Settings	
🥏 Yandex Disk	×	📄 💮 Music	Υ
Куда:	С:\Users\Админис	тратор.WIN-55KRBV3G974\Backups Найти дал	ee
		Создать па	пку
?		< Назад Далее	>

Вопреки названию, оба типа хранилищ могут быть использованы в качестве источников данных в задачах резервного копирования. Полный список плагинов, доступных в качестве источников данных, представлен ниже в таблице:

Плагин	Тип	Версия	32-bit/64-bit?	Пользователь
My Desktop	Источник данных	Bce	обе	Да
My Documents	Источник данных	Bce	обе	Да
My Music	Источник данных	Bce	обе	Да
My Pictures	Источник данных	Bce	обе	Да
My Videos	Источник данных	Bce	обе	Да
Computer	Хранилище данных	Bce	обе	Да*
Network	Хранилище данных	Bce	обе	Да
Windows Libraries	Источник данных	Bce	обе	Да
FTP	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
SFTP	Хранилище данных	Professional+	обе	Нет, конфигурируемый
FTPS	Хранилище данных	Professional+	обе	Нет, конфигурируемый
Email	Источник данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
Gmail	Источник данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
MS Exchange	Источник данных	Office Expert+	обе	Да**
Outlook	Источник данных	Bce	обе	Да
Database	Источник данных	Office Expert+	обе	Нет, конфигурируемый с помощью ODBC Connector
MSSQL	Источник данных	Office Expert+	обе	Да**
MySQL	Источник данных	Office Expert+	обе	Нет, конфигурируемый
PostgreSQL	Источник данных	Office Expert+	обе	Нет, конфигурируемый
Oracle	Источник данных	Office Expert+	обе	Нет, конфигурируемый
MariaDB	Источник данных	Office Expert+	обе	Нет, конфигурируемый

Плагин	Тип	Версия	32-bit/64-bit?	Пользователь
Lotus Notes	Источник данных	Office Expert+	Только 32-bit	Да
DB2	Источник данных	Office Expert+	обе	Да
1C	Источник данных	Office Expert+	обе	Да
Amazon S3	Хранилище данных	Professional+	обе	Нет, конфигурируемый
S3 Cloud	Хранилище данных	Professional+	обе	Нет, конфигурируемый
Dropbox	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
Google Drive	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
OneDrive	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
OneDrive for Business	Хранилище данных	Professional+	обе	Нет, конфигурируемый
WebDAV	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
Yandex.Disk	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
BackBlaze	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
Mail.ru HotBox	Хранилище данных	Professional+	обе	Нет, конфигурируемый
Mail.ru IceBox	Хранилище данных	Professional+	обе	Нет, конфигурируемый
Disk Image	Источник данных	Professional+	обе	Нет*
System Recovery	Источник данных	Professional+	обе	Нет, конфигурируемый
Hyper-V	Источник данных	Office Expert+	обе	Нет, конфигурируемый
VMware Workstation	Источник данных	Office Expert+	обе	Нет, конфигурируемый
4Shared	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
Box	Хранилище данных	Bce	обе	Нет, конфигурируемый
Registry	Источник данных	Все	обе	Да

В колонке Пользователь указано, должен ли пользователь, от имени которого запущена задача с использованием данного плагина, обладать необходимыми правами для доступа к информации, с

которой работает плагин. Чтобы узнать больше о правах пользователя, пожалуйста, обратитесь к описанию <u>Сетевые Агенты</u>.

* Для использования плагина **Disk Image** и для доступа к файлам, открытым другими приложениями, с помощью плагина **Computer**, рабочая станция должна быть запущена от имени пользователя с привилегиями администратора. Кроме того, на машине должна быть запущена служба **VSS (Volume Shadow Copy Service)**. Без этой службы "горячий бэкап" данных с помощью плагина **Computer** становится невозможным.

** Помимо запуска Рабочей станции от имени пользователя с привилегиями администратора и работы службы Volume Shadow Copy Service, для корректной работы указанных плагинов необходимо, чтобы на компьютере была запущена служба SQL Writer Service (для плагина MSSQL) или Exchange Writer Service (для плагина MS Exchange).

Примечание: Вышеуказанные сведения могут измениться с момента публикации настоящей версии Руководства (для версии Handy Backup 2, ноября 2020 г.).

Группа User Folders (My Desktop, Documents, Music, Pictures, Videos)

Плагины из группы **User Folders** работают со стандартными пользовательскими папками Windows (My Desktop, My Documents, My Music, My Pictures, My Videos), расположенными в каталоге **C:\User\[имя]**. Работа этих плагинов зависит от прав доступа пользователя, под именем которого выполняется компонента <u>сетевой агент</u>.

Необходимые требования

Плагины пользовательских папок являются "дочерними" по отношению к <u>плагину Computer</u>, наследуя все его свойства. Как и родительский плагин, инструменты User Folders могут копировать файлы, открытые другими приложениями, с помощью службы **Volume Shadow Copy Service**.

Если вы хотите выполнять <u>горячий бэкап файлов</u>, открытых в пользовательских папках, убедитесь, пожалуйста, что вышеуказанная служба запущена в вашей системе, и Рабочая станция выполняется от имени пользователя, имеющего права доступа к этой службе.

Плагины из группы **User Folders** конвертируют обычные файлы и папки во внутреннюю файловую систему и обратно один к одному. Плагины поддерживают все атрибуты файлов и папок: скрытый, только для чтения, время создания и модификации и т.д. Плагин из группы "User Folders" может быть использован только как источник данных.

Задача резервного копирования

Чтобы добавить данные из пользовательских папок в задачу резервного копирования, пожалуйста, выполните следующие шаги (здесь это показано на примере плагина My Documents):

- 1. Создайте новую задачу. Выберите резервное копирование на Шаге 1.
- 2. На Шаге 2 в левой панели щёлкните по названию необходимого плагина в списке источников данных User Folders.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8	3: Укажите данные для резервного копирования	×
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить	
 ★ Favorites User Folder My Desktop My Documents My Music My Pictures My Videos Local or Network Drive FTP E-mail Database Cloud 	Computer Gmail Google Drive	
 ■ Disk Clone ■ ■ Virtual Machine ■ ■ Other 	Выберите «Что копировать» и отметьте данные	
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтр	ры
?	< Назад Далее >	

3. Откроется диалог выбора данных.

Примечание: для различных версий Windows верхний уровень каталога пользовательских папок может выглядеть по-разному, что связано с постоянным совершенствованием файловой системы Windows от версии к версии.

🧰 Выберите данные				×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
Image: My Documents Image: Fiddler2 Image: Fidd	Имя Fiddler2 Lightshot SQL Server Manage Visual Studio 2010 Visual Studio 2015 Zeta Test Managem cc_20180510_15332 desktop.ini	Дата изменения 06.12.2018 13:51: 29.01.2019 11:58: 06.10.2017 23:13: 17.11.2017 16:07: 27.03.2018 22:58: 17.11.2017 20:03: 10.05.2018 19:33: 29.01.2019 13:46:	Размер < DIR> < DIR> < DIR> < DIR> < DIR> < DIR> 19.55 0.39 KB	

- 4. Пометьте "галочками" названия файлов и папок, которые вы собираетесь добавить к резервной копии в данной задаче.
- 5. Закончив с выбором, нажмите **ОК**. Выбранные данные появятся на правой панели Шага 2. Продолжайте создавать <u>задачу резервного копирования</u>.

Восстановление

Чтобы восстановить данные из бэкапа, полученного с помощью любого плагина из группы User Folders, воспользуйтесь, пожалуйста, следующими шагами:

- 1. Создайте задачу восстановления на Шаге 1. Нажмите "Далее".
- 2. На Шаге 2, "Выбор индекс-файла", найдите в каталоге с резервной копией данных индексный файл (backup.hbi), и снова нажмите "Далее".

Например, если ваши резервные копии сохранены на локальной машине, выберите на Шаге 2 хранилище **Computer** на левой панели окна, а затем найдите и выберите индексный файл в нужной папке резервной копии на панели справа.

3. В диалоге на Шаге 3 уточните место для восстановления ваших данных.

Мастер создания новой задачи - Шаг 3 из 7: Место восстановления данных	×
Вы можете восстановить свои данные туда, где они находились первоначально, или в любое другое мест изменить место, два раза щёлкните по нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	го. Чтобы
Данные для восстановления Куда восстанавливать	
🖳 🐨 🔽 Lightshot 🦳 My Documents\Lightshot	
🖶 🔽 🔄 SQL Server Managemen 🧾 My Documents\SQL Server Management Studio	
🗄 🗹 🔄 Изображения 🦳 My Documents\Изображения	
Выбрать всё Ни одного Изменить место	
< Назад Да	nee >

По умолчанию, файлы и папки будут восстановлены в то место, откуда они были скопированы в хранилище соответствующим плагином из группы **User Folders**. Если вы хотите выбрать новую папку для перемещения пользовательских данных, то предпримите следующие действия:

- 3.1. Выберите файлы или папки, которые вы хотите восстанавливать в новое место, и нажмите кнопку **"Изменить место"**. Откроется диалог для изменения места восстановления данных.
- 3.2. В новом диалоге выберите папку, в которую вы хотите переместить восстанавливаемые данные, и нажмите **ОК**.

На заметку: в этом диалоге вы можете выбрать для восстановления данных плагин, отличный от плагинов из группы **User Folders**, например, плагин хранилища **Computer** или **FTP**.

После установки путей восстановления данных вы можете уточнить другие детали задачи восстановления, ввести пароль для доступа к зашифрованным данным, создать расписание и дать вашей задаче имя. Эти шаги не специфичны для плагинов, содержащихся в группе User Folders. Подробнее о создании задачи восстановления.

Computer

Плагин **Computer** используется для работы с локальной файловой системой на текущей машине. Этот инструмент может быть использован как источник данных или как хранилище.

Файлы и папки этого плагина соответствуют файлам и папкам на дисках, хранящихся на локальной машине. При этом поддерживаются все атрибуты файлов и папок (архивный, только для чтения, системный, временный, дата и время создания и т.д.).

Технологии по резервному копированию с помощью плагина Computer

Плагин может работать с файлами и папками, открытыми в других приложениях, благодаря использованию службы VSS (Volume Shadow Copy Service). Если вы хотите создавать резервные копии открытых файлов, служба VSS должна быть запущена на вашем компьютере.

Использование плагина Computer в качестве источника данных

Плагин Computer – основной метод бэкапа файлов и папок, хранящихся на локальной машине. Чтобы добавить данные в список резервного копирования, используйте следующую последовательность действий:

1. На Шаге 2 щёлкните по плагину Computer в группе Local or Network Drives.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🕹 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ★ User Folder ⇒ Local or Network Drive ♣ Computer ➡ Network ⊕ Windows Libraries ★ E-mail ♦ Database ♦ Cloud ♦ Disk Clone ♦ Virtual Machine ♦ Other 	Computer Computer
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтры
?	< Назад Далее >

2. Откроется диалог "Выберите данные". Отметьте в списке данных "галочками" файлы и папки, которые вы собираетесь скопировать в данной задаче.

🧰 Выберите данные				×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
⊡∎ Computer	Имя	Дата изменения	Размер	^
	backup	22.01.2019 18:06:	<dir></dir>	
🖶 🗖 🛖 D:	✓ base	20.11.2017 16:42:	<dir></dir>	
🛓 🗖 🚅 Z:	base2	10.12.2018 21:18:	<dir></dir>	
Создать подключение	CentralDeploy	16.12.2018 14:50:	<dir></dir>	
	Config.Msi	31.01.2019 17:03:	<dir></dir>	
	Documents and Set	01.06.2017 15:41:	<dir></dir>	
	🔲 🔄 Handy Backup 8	30.01.2019 18:59:	<dir></dir>	
	hb_logs	15.11.2018 18:54:	<dir></dir>	
	🔲 🔄 inetpub	27.03.2018 18:00:	<dir></dir>	
	MATS	10.05.2018 20:52:	<dir></dir>	
	MSOCache	27.03.2018 17:24:	<dir></dir>	
	PerfLogs	14.03.2018 23:19:	<dir></dir>	
	Program Files	23.01.2019 17:21:	<dir></dir>	
	Program Files (x86)	28.01.2019 19:03:	<dir></dir>	
	ProgramData	31.01.2019 12:34:	<dir></dir>	
	Recovery	01.06.2017 15:41:	<dir></dir>	
	System Volume Info	14.01.2019 11:30:	<dir></dir>	¥
Data:	Найти далее		OK	

3. Закончив с выбором, нажмите **OK**. Выбранные данные появятся в списке добавленной информации на панели мастера новой задачи.

Подробнее о создании задачи резервного копирования.

Использование плагина Computer в качестве хранилища

Чтобы использовать **плагин Computer** как хранилище данных (то есть, осуществлять резервное копирование в локальную папку), необходимо выбрать данный плагин на **Шаге 3**.

Чтобы выбрать локальный диск в качестве хранилища, предпримите следующие шаги:

1. На панели **Выберите хранилище для резервных копий** щёлкните дважды на плагине **Computer**. В правой панели отобразится список ваших локальных дисков и папок.

Мастер создания новой задачи - Шаг 3 из 8: Выберите хранилище для резервных копий	×
Выберите хранилище для резервных копий.	
Computer Aдминистратор.WIN-55KRBV3G974 Network AppData OneDrive Application Data Google Drive Backups Dropbox Contacts S3 Cloud Beckups FTP Downloads FTP Downloads FTP Event Pavorites SFTP Links ZW WebDAV Music	~
Куда: C:\Users\Администратор.WIN-55KRBV3G974\Backups Найти да Проверить место на диске Свободно: Всего: Создать п	лее апку
(?) < Назад Далее	: >

- 2. Укажите на правой панели папку, в которой вы будете хранить свои резервные копии.
- 3. Нажмите Далее.

Вы можете прочитать общее описание хранилищ для бэкапов в главе Выбор места назначения.

Использование плагина Computer в задачах восстановления

Общая схема использования плагина Computer для восстановления данных такова:

- 1. Откройте мастер новой задачи.
- 2. Выберите Восстановление данных, затем нажмите Далее.
- 3. Найдите индекс-файл (backup.hbi) в хранилище восстанавливаемых копий. Нажмите Далее.
- 4. Если вы восстанавливаете локальные файлы и папки в то же место, откуда они были скопированы, плагин **Computer** будет использован автоматически.

Ν	1астер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных		×
E	ы можете восстановить свои данные зменить место, два раза щёлкните по	гуда, где они находились первоначально, или нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	в любое друго	е место. Чтобы
	Данные для восстановления	Куда восстанавливать		
	⊡… 🔽 📊 base	Computer\C:\base		
	🗄 🔽 📙 1Cv8Log	Computer\C:\base\1Cv8Log		
	🗹 📄 1Cv8.1CD	Computer\C:\base\1Cv8.1CD		
	🔽 📄 1Cv8.1CD.cfl	Computer\C:\base\1Cv8.1CD.cfl		
	🗹 📄 1Cv8.1CL.cfl	Computer\C:\base\1Cv8.1CL.cfl		
	🗹 📄 1Cv8.cgr.cfl	Computer\C:\base\1Cv8.cgr.cfl		
		Computer\C:\base\1Cv8tmp.1CD.cfl		
	ICv8tmp.1CL.cfl	Computer\C:\base\1Cv8tmp.1CL.cfl		
ſ				
	Выбрать всё Ни одного	Изменить место		
	3			
	\mathcal{O}		< Назад	Далее >
_				

Если вы хотите изменить место для восстановления данных, воспользуйтесь следующими шагами:

4.1 В диалоге **Место восстановления данных** выберите файл или папку, затем нажмите кнопку **Изменить место**. Откроется диалог **Изменение места восстановления**.

Изменение места восстановл	ения	×
 Computer Network OneDrive OneDrive for Business Google Drive Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS SFTP WebDAV Yandex Disk Mail.ru HotBox Mail.ru lceBox 	C: C: C: C: C: C: C: C: C: C:	^
Куда: С:\base Проверить место на диске	Свободно: Всего: ОК	Найти далее Создать папку Cancel

4.2 На этом этапе вы можете выбрать место восстановления данных, отличное от локальной дисковой системы (например, FTP или WebDAV). Выберите желаемое место для восстановления информации и нажмите **ОК**.

После подтверждения восстановления данных в выбранное место вы можете настроить другие параметры задачи восстановления: ввести пароль к шифру, задать расписание и т.д. Эти шаги не связаны с особенностями инструмента Computer.

Подключение защищённого паролем диска NAS через плагин Computer

Чтобы подключить защищённый паролем диск NAS, вы можете примонтировать этот диск к локальной файловой системе через плагин **Computer**, как показано в инструкции ниже.

1. На Шаге 2 или 3 выберите Создать подключение в правой панели плагина Computer.

📒 Выберите данные				\times
Просмотр каталогов:	Отметьте галочкой данные	2:		
Сотритет	Имя	Дата изменения	Размер	
Путь:	Перейти		ОК	

- 2. В открывшемся диалоге введите параметры соединения:
 - Имя подключения: имя, которое вы хотите присвоить данному подключению.
 - Адрес NAS: Адрес сетевого диска в сети.
 - Логин: имя пользователя для подключения к защищённому устройству NAS.
 - Пароль: соответствующий имени пользователя пароль для данного NAS.
 - Лок. диск: буква, которую Handy Backup присвоит прикреплённому диску NAS.

Настройки		×
Имя подклю	чения NAS Connection1	
Общие наст	ройки	
Адрес NAS	\\nas01 Адрес сетевого диска в сети	
Логин	user Имя пользователя	
Пароль	Пароль пользователя сетевого диска	
Лок. диск	Z: Локальное имя диска в компьюто	ope
		ОК

- 3. Нажмите **OK.** Handy Backup примонтирует защищённое устройство NAS к компьютеру как локальный диск.
- 4. Теперь вы можете увидеть защищённый паролем диск NAS в секции файловой системы **Му Computer**.

Далее вы можете пользоваться этим прикреплённым диском как обычным устройством для хранения данных.

Примечание: Программа отмонтирует диск автоматически после окончания работы мастера новых задач. В дальнейшем Handy Backup будет прикреплять диск автоматически каждый раз перед выполнением задачи, а по окончании работы так же автоматически отсоединять его. Этот подход существенно повышает безопасность хранения защищённых данных.

Network

В версии 8 пользователям доступен плагин **Network** для <u>бэкапа по локальной сети</u>. По умолчанию, вы можете производить бэкап объектов, доступных для двух типов сетевого обмена в Windows - **Microsoft Windows Terminal Server** и **Сеть Microsoft Windows**.

Необходимые настройки

Служба конечного сервера Microsoft Windows Terminal Server (ранее Microsoft Windows Server) предоставляет ресурсы компьютера (память и дисковое пространство) для различных задач. Технически, конечный сервер – это очень мощный компьютер или серверный кластер, связанный по сети с пользовательскими терминалами (для выполнения удалённых операций с обычных пользовательских машин).

Резервное копирование Сети Microsoft Windows – это использование встроенного сетевого протокола Windows для связи с выбранными объектами.

Чтобы выполнить бэкап по сети:

- 1. Создайте задачу резервного копирования в мастере новых задач.
- 2. Щёлкните на имени плагина **Network** из группы **Local or Network Drive** на Шаге 2.

то копировать	Данные для резервного копирования Удалить
🗄 ★ Favorites	
🕀 📒 User Folder	
🖃 📒 Local or Network Drive	
Computer	Computer
Network	
🔚 Windows Libraries	
	Gmail
E-mail	
Database	
Cloud	Google Drive
Disk Clone	
Virtual Machine	
🗄 🗾 Other	Выберите «Что копировать»
	и отметьте данные
	 Мопировать права доступа (ACL) Файловые фильтр

3. Выберите сетевые объекты для бэкапа: разверните список Microsoft Windows Terminal Server или Microsoft Windows Network и выберите нужные вам объекты "галочками". Закончив, нажмите ОК.

🧀 Выберите данные		×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:	
Image: Service	Имя Дата изменения В Мicrosoft Terminal S Microsoft Windows В Web Client Network Web Client Network	Размер
Data:	Найти по имени/ір	ОК

4. Выберите <u>хранилище данных</u> для сохранения резервных копий и другие параметры задачи бэкапа, как обычно.

Выбор плагина как хранилище данных

Сохранение копий данных на удаленную сеть отличается только тем, что **плагин Network** выбирается на Шаге 3. В правой панели отобразится список доступных директорий.

Мастер создания новой	задачи - Шаг	r 3 из 8: Выберите хранилище для резервных копий	×
Выберите хранилище	е для резер	вных копий.	
 Computer Network OneDrive OneDrive for Busin Google Drive Dropbox S Cloud FTP FTP FTPS SFTP SFTP WebDAV Yandex Disk 	ess v	Microsoft Terminal Services Microsoft Windows Network Web Client Network Haŭtu gagee	
		Создать папку	
0		< Назад Далее >	-

Windows Libraries

Плагин **Windows Libraries** работает со стандартными библиотеками пользователя Windows (Music, Documents, Pictures, Videos). Работа этого плагина зависит от прав доступа пользователя, под именем которого выполняется компонента <u>сетевого агента</u>.

Необходимые требования

Этот плагин является "дочерним" по отношению к <u>плагину Computer</u>, наследуя все его свойства. Как и родительский плагин, инструмент User Folders может копировать файлы, открытые в других приложениях, при содействии службы **VSS (Volume Shadow Copy Service)**.

Если вы хотите выполнять горячее резервное копирование файлов, открытых в библиотеках Windows другими приложениями, пожалуйста, убедитесь предварительно, что служба VSS уже запущена в вашей системе, а компонента "Рабочая станция" выполняется под учётной записью пользователя, имеющего права доступа к службе VSS.

Файловая система плагина

Windows Libraries конвертирует обычные файлы и папки во внутреннюю файловую систему и обратно один к одному. Плагин поддерживает все атрибуты файлов и папок: скрытый, только для чтения, время создания и модификации и т.д. Может быть использован только в качестве источника данных.

Чтобы добавить данные из библиотек Windows к задаче резервного копирования, пожалуйста, предпримите следующие действия:

1. На Шаге 2 в левой панели щёлкните по Windows Libraries в группе Local or Network Drive.



- 2. Откроется диалог выбора данных.
- 3. Пометьте "галочками" названия файлов и папок, которые вы собираетесь добавить к набору копируемых данных в создаваемой задаче.

🧀 Выберите данные		×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:	
 	Имя Дата изменения Размер	
Data:	Найти далее О	К

4. Завершив выбор данных, нажмите **ОК**. Данные появятся на правой панели Шага 2. Продолжайте создавать <u>задачу резервного копирования</u>.

Восстановление данных в библиотеки

Чтобы восстановить данные из резервной копии, созданной при помощи плагина **Windows Libraries**, воспользуйтесь, пожалуйста, следующими шагами:

- 1. Откройте мастер новых задач.
- 2. Создайте задачу восстановления на Шаге 1. Нажмите "Далее".
- 3. Перейдите к Шагу 2 и найдите в каталоге, где хранится резервная копия ваших данных, файл индекса (**backup.hbi**), содержащий все сведения о резервной копии. Вновь нажмите "Далее".

Например, если ваши резервные копии хранятся на одном из локальных дисков, выберите на Шаге 2 хранилище **Computer** на левой панели окна, а затем выберите индексный файл в папке с резервной копией на правой панели.

4. На Шаге 3 укажите место, в которое вы собираетесь автоматически выполнять восстановление ваших данных.

Мастер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных	×
Вы можете восстановить свои данные т изменить место, два раза щёлкните по н	уда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чтобы нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	əl
Данные для восстановления	Куда восстанавливать	
⊞… 🔽 📙 C%3A%5CUsers%5CAд	Windows Libraries\Music\C%3A%5CUsers%5CАдминистратор.WIN.	
Выбрать всё Ни одного	Изменить место	
?	< Назад Далее >	

Если вы не измените ничего на этом этапе, то файлы и папки будут восстановлены из копии в то место, откуда они были взяты плагином **Windows Libraries**. Если же вы хотите выбрать новую папку для восстановления содержимого библиотек, то воспользуйтесь следующей инструкцией:

- Выберите файлы или папки, которые вы хотите перенести из резервной копии в новый каталог, и нажмите кнопку "Изменить место". Откроется диалог для выбора нового места восстановления.
- В открывшемся диалоге выберите папку, в которую вы хотите переместить восстанавливаемое содержимое библиотек Windows, и нажмите **OK**.

Внимание: В диалоге восстановления вы можете выбрать плагин для связи с другим хранилищем данных, например, плагин **Computer** или **FTP**!

После настройки места для восстановления данных вы можете задать остальные операции восстановления: ввести пароль для доступа к зашифрованному бэкапу, создать расписание задачи, назвать задачу и т.д. Эти шаги не несут никаких особенностей при использовании плагина Windows Libraries. Подробнее о создании задачи восстановления.

Плагины FTP, SFTP и FTPS

Плагины FTP/SFTP/FTPS используются для передачи файлов на удалённый сервер по протоколу FTP (File Transfer Protocol) и SSH. Это конфигурируемые плагины, которые могут использоваться как источники или хранилища данных для создания копий, восстановления и синхронизации.

Файловая система плагинов

Файловая система, представляемая плагинами, состоит из следующих элементов:

- Папки верхнего уровня представляют доступные конфигурации FTP/SFTP/FTPS.
- Папки соответствуют обычным папкам на сервере FTP/SFTP/FTPS. Они не имеют атрибутов.
- Файлы соответствуют файлам, хранящимся на серверах FTP/SFTP/FTPS. Поддерживаемые атрибуты файлов: размер и время изменения.

Использование плагинов FTP/SFTP/FTPS в качестве хранилища данных

В большинстве случаев FTP/SFTP/FTPS используются на практике как хранилища для создаваемых копий данных. Выбор хранилища данных осуществляется на третьем шаге работы мастера новых задач. Чтобы сохранить резервную копию на FTP сервер, воспользуйтесь следующими шагами:

1. Выберите FTP, SFTP или FTPS на левой панели окна на Шаге 3. На правой панели вы увидите список доступных конфигураций для данного типа хранилищ.

Мастер создания	новой задач	ни - Шаг	3 из 8: Вы	берите хранилище для резервных копий	×
Выберите хран	илище для	резерн	вных копи	ий.	
📘 Computer		^	🖃 🛹 F	TP Connection.hbl	^
Network				#1597_test_1	
\land OneDrive				#1597_test_2	
🔦 OneDrive fo	r Business			#HBN-1605_ [localfs ftp] absolute paths	
💧 Google Driv	e			#HBN-1605_ [localfs ftp] absolute paths v2	
😻 Dropbox				.cache	
👐 Amazon S3				.compiz	
🔋 S3 Cloud				.config	
FTP				.gconf	
💕 FTPS				.gnupg	
💒 SFTP				local	
DAV WebDAV			. ÷	.nano	
🥏 Yandex Disk	C C	¥	. ÷	1.4.1	¥
Куда:	FTP Conne	ction.hb	I		Найти далее
?				< Назад	Далее >
0				< Назад	Далее >

- 2. Если у вас ещё нет конфигурации для вашего сервера FTP/SFTP/FTPS, щёлкните на надписи **Создать подключение**. Откроется диалог конфигурирования плагина.
 - В диалоге конфигурирования дайте имя новой конфигурации, заполните все необходимые поля на всех вкладках и нажмите **OK**. Узнать подробнее о настройке конфигурации FTP, конфигурации <u>SFTP</u> или конфигурации FTPS.
- 3. На правой панели разверните нужную вам конфигурацию сервера FTP/SFTP/FTPS как папку верхнего уровня, затем выберите в её файловой структуре папку для размещения бэкапа данных.
- 4. Закончив с выбором, нажмите Далее.

Дальнейшие шаги по настройке задачи копирования данных не имеют никакой специфики в отношении используемых плагинов. Подробнее о <u>создании задачи резервного копирования</u>.

Использование плагинов FTP/SFTP/FTPS в качестве источников данных

Плагины **FTP**, **SFTP** и **FTPS** могут использоваться не только как хранилища, но и в качестве источников данных для созданий копий информации, хранящейся на серверах FTP/SFTP/FTPS. Чтобы использовать соответствующие плагины как источники данных, выберите их на Шаге 2:

- 1. Создайте новую задачу и выберите резервное копирование данных на Шаге 1.
- 2. На левой панели Шага 2 выберите FTP, SFTP или FTPS в группе FTP.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8:	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ★ User Folder ★ Local or Network Drive ★ FTP ★ FTP ★ FTPS ★ FTPS ★ SFTP ★ Cloud ★ Disk Clone ★ Virtual Machine ★ Other 	Сотритет Со
0	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры Копировать права доступа (ACL)

- 3. Если у вас ещё нет готовой конфигурации для использования текущего сервера FTP/SFTP/FTPS в качестве источника данных, щёлкните по **Создать подключение**. Подробнее о настройке конфигурации FTP, конфигурации SFTP или конфигурации FTPS.
- 4. Разверните конфигурацию FTP/SFTP/FTPS как папку верхнего уровня и отметьте "галочками" файлы и папки, которые вы собираетесь скопировать.

🚞 Выберите данные				\times
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
ГР Соллестіол.hbl	Имя	Дата изменения	Размер	*
			ОК	

5. Нажмите **ОК**. Выбранные данные для резервного копирования FTP будут добавлены к списку на правой панели Шага 2.

Последующие шаги работы с мастером новых задач не несут принципиальных отличий при использовании серверов FTP/SFTP/FTPS в качестве источников данных. Чтобы изучить их подробнее, пожалуйста, прочтите главу данного Руководства о <u>создании задач бэкапа</u>.

Восстановление данных с серверов FTP/SFTP/FTPS

Чтобы восстановить информацию, размещённую на сервере FTP/SFTP/FTPS, используйте следующие шаги для конфигурирования задачи восстановления:

1. Создайте новую задачу и выберите восстановить.
- 2. На левой панели Шага 2 выберите плагин **FTP**, **SFTP** или **FTPS**. В правой панели окна появится список конфигураций данного плагина, доступных для поиска и выбора индексного файла бэкапа.
- 3. Если у вас ещё нет подходящей конфигурации для доступа к серверу FTP/SFTP/FTPS с вашими резервными копиями данных, щёлкните на строчке **Новая конфигурация**. Подробнее о настройке <u>конфигурации FTP, конфигурации SFTP</u> или <u>конфигурации FTPS</u>.
- 4. Открыв нужную конфигурацию, найдите в папке с резервной копией индекс-файл (**backup.hbi**), содержащий всю необходимую информацию о восстанавливаемых данных. Выберите его и нажмите **Далее**.

На следующих шагах создания задачи восстановления вы должны будете указать место, в которое восстанавливаются данные, выбрать детали восстановления и настроить задачу. Эти шаги не имеют особенностей при использовании серверов FTP/SFTP/FTPS в качестве хранилищ. Подробнее о <u>создании задач восстановления</u>.

• Конфигурация плагина FTP

Чтобы выполнять резервное копирование, восстановление и синхронизацию данных с помощью плагина FTP, вам нужно создать конфигурацию для доступа к серверу FTP. Диалог конфигурирования включает в себя три вкладки: **Основное**, **Прокси** и **Дополнительно**.

Конфигурация FTP: Основное

На вкладке **Основное** вам нужно указать адрес FTP-сервера, имя и пароль пользователя для доступа к серверу и, возможно, имя удалённой папки FTP.

Настройки Х	(
Имя подключения FTP Connection	
Основное Прокси Дополнительно	
Сервер* handybackup.net Порт 21 Имя сервера FTP или IP	
Пользователь* user	
Имя пользователя FTP сервера	
Пароль*	
Пароль пользователя FTP сервера	
Удалённая	
Путь к рабочей директории FTP	
Пробное соединение	
ОК	

Вкладка содержит пять полей, большинство из которых не нуждаются в специальных пояснениях:

- Сервер
- Порт
- Пользователь
- Пароль
- Удалённая директория. Если оставить это поле пустым, то в качестве рабочей папки FTP будет использована папка верхнего уровня данной конфигурации сервера для подключающегося пользователя. Чтобы выбрать другую папку в качестве директории верхнего уровня, нажмите и выберите рабочую директорию в открывшемся диалоге.

Три принципиально необходимых для заполнения поля на этой вкладке – поля **Сервер**, **Пользователь** и **Пароль**. Чтобы убедиться в правильности введённых параметров, нажмите кнопку **Пробное** соединение.

Конфигурация FTP: Прокси

На вкладке **Прокси** вы можете установить параметры прокси-сервера. Параметры конфигурации прокси, введённые в этом окне, перекрывают общие настройки прокси-сервера для программы (см. главу настоящего Руководства о настройке прокси).

Настройки Х
Имя подключения FTP Connection
Основное Прокси Дополнительно
Прокси Порт Порт Имя прокси-сервера или IP
Тип НТТР 🗸
Тип прокси-сервера
Пользователь
Имя пользователя прокси-сервера Пароль Пароль пользователя прокси-сервера
ОК

На этой вкладке пять полей:

- Прокси
- Порт
- Тип сервер HTTP, SOCKS4 или SOCKS5
- Пользователь
- Пароль

Если ваш прокси-сервер не требует авторизации для доступа, оставьте поля **Пользователь** и **Пароль** пустыми.

Конфигурация FTP: Дополнительно

На вкладке **Дополнительно** вы можете настроить различные особенности взаимодействия плагина с сервером FTP, выбранным на вкладке **Основное**. Настройки по умолчанию должны хорошо работать для большинства серверов, но могут возникать ситуации, когда вы захотите изменить эти настройки.

Настройки		×
Имя подключения	FTP Connection	
Основное Прокси	Дополнительно	
 Включить подд Имена файлов отключении по использоваться Использовать з Увеличивает ск поддерживать Использовать в Использовать в Число попыток 	держку UTF-8 будут записаны в кодировке UTF-8. При оддержки кодировки UTF-8 будет я кодировка, заданная в системе абсолютные пути для FTP команд корость передачи данных (может не ся некоторыми FTP серверами) пассивный режим подключения к FTP возобновление передачи файлов к возобновлени 20	
Пауза между по	опытками, мс 2000	
	ОК	

На этой вкладке имеется четыре основных настройки, которые можно включить или отключить:

- Включить поддержку UTF-8.
- Использовать абсолютные пути для FTP команд. Если настройки по умолчанию не работают с вашим сервером FTP, попробуйте снять этот флажок и повторить попытку.
- Использовать пассивный режим подключения к FTP. Если вам не удаётся соединиться с сервером FTP, попробуйте также отключить этот флажок и повторить попытку соединения.
- Использовать возобновление передачи файлов. В двух полях ниже этого флажка вы можете настроить число попыток возобновления и паузу между попытками в миллисекундах.

• Конфигурация плагина SFTP

Чтобы выполнять бэкап, восстановление и синхронизацию данных с помощью плагина SFTP, вам нужно создать конфигурацию для доступа к серверу SFTP. Диалог конфигурирования включает в себя четыре вкладки: **Основное**, **Аутентификация**, **Прокси** и **Дополнительно**.

Конфигурация SFTP: Основное

На вкладке **Основное** вам нужно указать адрес SFTP-сервера, имя и пароль пользователя для доступа к серверу и, возможно, имя удалённой папки SFTP.

Настройки Х
Имя подключения SFTP Connection
Основное Аутентификация Прокси Дополнительно
Сервер* handybackup.net Порт 22 Имя сервера SFTP или IP
Удалённая директория Путь к рабочей директории SFTP
Пробное соединение
ОК

Вкладка содержит три поля:

- Сервер
- Порт
- Удалённая директория. Если оставить это поле пустым, то в качестве рабочей папки SFTP будет использована папка верхнего уровня данной конфигурации сервера для подключающегося пользователя. Чтобы выбрать другую папку в качестве директории верхнего уровня, нажмите и выберите рабочую директорию в открывшемся диалоге.

Поле **Сервер** является обязательным для заполнения. Чтобы убедиться в правильности введённых параметров, нажмите кнопку **Пробное соединение** после настройки параметров аутентификации сервера (см. ниже).

Конфигурация SFTP: Аутентификация

С помощью вкладки **Аутентификация** вы можете установить параметры защищённой идентификации для связи с сервером SFTP.

Настройки					×
Имя подкли	очения S	FTP Co	nnection		
Основное	Аутентифи	кация	Прокси	Дополнительно	
Пользоват	ель* Имя пол	ьзоват	еля SFTP с	ервера	
Тип	PASSWO	ORD		~	
Пароль*	Выбири Пароль і	те тип а пользо	авторизац вателя SF	ции ТР сервера	
Приватный ключ*	й Вставьте	прива	тный клю	ч	
Публичныі ключ*	й Вставьте	: публи	чный клю	ч	
				ОК]

Вкладка содержит следующие поля:

- Пользователь
- Тип. Выберите способ аутентификации: пароль (PASSWORD) или публичный ключ (PUBLIC_KEY).
- Пароль
- Приватный ключ
- Публичный ключ

Внимание! Все поля на этой вкладке строго обязательны для заполнения!

После ввода всех параметров для аутентификации SFTP вы можете проверить соединение с помощью вкладки **Основное**.

Конфигурация SFTP: Прокси

На вкладке Прокси вы можете установить параметры прокси-сервера. Параметры конфигурации прокси, введённые в этом окне, перекрывают общие настройки прокси-сервера для программы (см. главу настоящего Руководства о <u>настройке прокси</u>).

Настройки			×	
Имя подключения SFTP Connection				
Основное	Аутентификация	Прокси	Дополнительно	
Прокси	Имя прокси-се	рвера или	Порт	
Тип	HTTP		~	
Пользоват	Тип прокси-сер ель Имя пользоват	овера еля прокс	и-сервера	
Пароль	Пароль пользо	вателя пр	окси-сервера	
			ОК	

На этой вкладке пять полей:

- Прокси
- Порт
- Тип сервер HTTP,SOCKS4 или SOCKS5
- Пользователь
- Пароль

Если ваш прокси-сервер не требует авторизации для доступа, оставьте поля **Пользователь** и **Пароль** пустыми.

Конфигурация SFTP: Дополнительно

На вкладке **Дополнительно** вы можете настроить различные особенности взаимодействия плагина с сервером SFTP, выбранным на вкладке **Основное**. Настройки по умолчанию должны хорошо работать для большинства серверов, но могут возникать ситуации, когда вы захотите изменить эти настройки.

Настройки						Х
Имя подклн	очения	SFTP Co	nnection			
Основное	Аутентиф	фикация	Прокси	Дополнит	ельно	
Вклю Имен откли испол Испол Увели подд	чить подд очении по льзовать а льзовать а ичивает ск ерживать (ержку UT будут зап оддержки кодиров вбсолютн сорость п ся некото	F-8 исаны в к кодиров зка, задан ые пути д ередачи д рыми SFT	одировке L ки UTF-8 бу, ная в систе пя SFTP ком анных (мож Р серверами	JTF-8. При дет ме анд кет не и)	1
⊡ Испо. Число Пауза	льзовать в о попыток а между по	зозобнов возобно опытками	ление пер влени 20 1, мс 20	редачи фай.	лов	
				[OK	

На этой вкладке имеются три основных настройки, которые можно включить или отключить:

- Включить поддержку UTF-8.
- Использовать абсолютные пути для SFTP команд. Если настройки по умолчанию не работают с вашим сервером SFTP, попробуйте снять этот флажок и повторить попытку.
- Использовать возобновление передачи файлов. В двух полях ниже этого флажка вы можете настроить число попыток возобновления и паузу между попытками в миллисекундах.

• Конфигурация плагина FTPS

Чтобы осуществлять, восстановление и синхронизацию данных с помощью плагина FTPS, необходимо предварительно создать конфигурацию для доступа к серверу FTPS. Диалог конфигурирования FTPS содержит три вкладки: **Основное**, **Прокси** и **Дополнительно**.

Конфигурация FTPS: Основное

На вкладке **Основное** вам нужно сообщить приложению адрес используемого сервера FTPS, имя и пароль пользователя для осуществления доступа к серверу и, при необходимости, имя корневой удалённой папки на сервере FTPS.

Настройки Х
Имя подключения FTPS Connection
Основное Прокси Дополнительно
Сервер* handybackup.net Порт 990 Имя сервера FTPS или IP
Пользователь* user Явный FTPS
Имя пользователя FTPS сервера
Пароль*
Пароль пользователя FTPS сервера
Удалённая
директория Путь к рабочей директории FTPS
Пробное соединение
ОК

Вкладка содержит пять полей, большинство из которых не требуют пояснений:

- Сервер
- Порт
- Пользователь
- Пароль
- Удалённая директория. Если оставить это поле пустым, то в качестве рабочей папки FTPS будет использована папка верхнего уровня данной конфигурации сервера для подключающегося пользователя. Чтобы выбрать другую папку в качестве директории верхнего уровня, нажмите и выберите рабочую директорию в открывшемся диалоге.

Поля **Сервер**, **Пользователь** и **Пароль** являются необходимыми для заполнения. Чтобы убедиться в правильной работе сервера с указанными параметрами доступа, нажмите, пожалуйста, кнопку **Пробное соединение**.

Конфигурация FTPS: Прокси

Вкладке Прокси позволяет вам установить параметры доступа к вашему прокси-серверу. Если вы оставите эти поля пустыми, настройки прокси будут взяты из общих настроек программы (см. главу настоящего Руководства о <u>настройке прокси</u>).

Настройки Х	(
Имя подключения FTPS Connection	
Основное Прокси Дополнительно	
Прокси Порт Имя прокси-сервера или IP	
Тип НТТР 🗸	
Тип прокси-сервера	
Пользователь	
Имя пользователя прокси-сервера Пароль Пароль пользователя прокси-сервера	
ОК	

На этой вкладке содержится пять полей:

- Прокси
- Порт
- Тип сервер HTTP, SOCKS4 или SOCKS5
- Пользователь
- Пароль

Если ваш прокси-сервер не требует для доступа авторизации от имени конкретного пользователя, просто оставьте поля **Пользователь** и **Пароль** пустыми.

Конфигурация FTPS: Дополнительно

На вкладке **Дополнительно** вы можете настроить различные особенности взаимодействия плагина с сервером FTPS, выбранным на вкладке **Основное**. Настройки по умолчанию должны хорошо работать для большинства серверов, но могут возникать ситуации, когда вы захотите изменить эти настройки.

Настройки	×
Имя подключения	FTPS Connection
Основное Прокси	Дополнительно
 Включить подд Имена файлов 6 отключении под использоваться и Использовать а Увеличивает ско поддерживаться Отключить под Используйте эту с SSL 	держку UTF-8 удут записаны в кодировке UTF-8. При держки кодировки UTF-8 будет кодировка, заданная в системе абсолютные пути для FTPS команд рость передачи данных (может не некоторыми FTPS серверами) вторное использование SSL сессии опцию при ошибках передачи связанных
✓ Использовать н Число попыток в Пауза между поп	возобновление передачи файлов возобновления 20 ынтками, мс 2000
	ОК

На этой вкладке имеется четыре основных настройки, которые можно включить или отключить:

- Включить поддержку UTF-8.
- Использовать абсолютные пути для FTPS команд. Если настройки по умолчанию не работают с вашим сервером FTPS, попробуйте снять этот флажок и повторить попытку.
- Отключить повторное использование SSL сессии. Если вы считаете, что ошибки связи с сервером FTPS могут возникать из-за протокола SSL, попробуйте включить этот флажок и повторить попытку соединения с сервером.
- Использовать возобновление передачи файлов. Два поля под этим флажком позволят вам указать число попыток возобновления и паузу между попытками в миллисекундах.

• Использование ключей безопасности протокола SFTP

Чтобы создавать резервные копии данных с использованием протокола обмена SFTP, пожалуйста, выполните следующую последовательность действий.

 Проверьте ваше соединение с сервером SFTP, используя любой внешний клиент SFTP. Например, в <u>FileZilla</u> введите IP-адрес, имя пользователя и пароль SFTP-сервера, номер порта; затем нажмите Quickconnect. Если соединение успешно, продолжайте работу; иначе устраните для начала проблемы соединения.

E ftp://u	ser@192.168.2.236:121 - FileZilla	_		\times
File Edit	View Transfer Server Bookmarks Help			
₩.•				
<u>H</u> ost: 192.	168.2.236 Username: user Password: ••••••• Port: 121 Quickconnect	•		
Status:	Connecting to 192.168.2.236:121			~
Status:	Connection established, waiting for welcome message			
Status:	Insecure server, it does not support FTP over TLS.			
Status:	Server does not support non-ASCII characters.			
Status:	itatus: Logged in			
Status:	Retrieving directory listing			\sim
Localeiter	C) Permete site /			
Local site:				~
🖃 📃 Des	E Desktop			
Documents				
This PC				
÷	C:			

- Теперь вам необходимо авторизовать сервер SFTP через Handy Backup, используя пару ключей: публичный (открытый) и приватный (секретный). К примеру, вы можете получить эти ключи с помощью утилиты PuTTYgen.
 - 1. Откройте **PuTTYgen** и нажмите **Generate**. Перемещайте курсор в отмеченной области, чтобы создать случайную последовательность для ключа. Затем используйте команду **Save private key** и **Save puplic key**.
 - 2. Далее перейдите к Conversions. Выберите команду Import key (File -> Load private key).

😰 PuTTY Key Generator ? 🗙					
File Key Conversion	is Help				
Key Public key for pasting in	nto OpenSSH authorized kevs file:				
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EA/ hUpMyH +xFMAIP9NJqkckiG7y J2cT	AAABJQAAAQEAiGsCJAhBdmzlcSml55mb5RV1tS CgjMqbsmD3N/x9oKfW6ECSJY4HiUP82MXT9O3	kcuzJyFVBsre			
Key fingerprint:	ssh-rsa 2048 08:80:a3:9c:6f.fa:63:d7:dc:55:bb:7c	:3a:92:8b:47			
Key comment:	rsa-key-20190204				
Key passphrase:					
Confirm passphrase:	Confirm passphrase:				
Actions	Actions				
Generate a public/priva	Generate a public/private key pair Generate				
Load an existing private	Load an existing private key file Load				
Save the generated key Save public key Save private key					
Parameters					
Type of key to generate	e: ISA OECDSA OED25519 erated key:	O SSH-1 (RSA) 2048			

- 3. Наконец, воспользуйтесь операцией **Export open SSH key**. Сохраните ключ в файл.
- 4. Теперь создайте или откройте задачу **Handy Backup** и выберите SFTP (как источник или хранилище данных). Выберите **Новая конфигурация**.
- В окне конфигурации есть 4 вкладки: "Основное", "Аутентификация", "Прокси" и "Дополнительно".
 Начните работу со вкладки "Основное". (Подробнее о вкладках этого окна рассказано в главе о конфигурировании плагина SFTP.)

Настройки	×
Имя подключения SFTP Connection	
Основное Аутентификация Прокси Дополнительно	
Сервер* handybackup.net Порт 22 Имя сервера SFTP или IP	
Удалённая директория Путь к рабочей директории SFTP	
Пробное соединение	
ОК	

6. На вкладке **Основное** введите IP-адрес сервера SFTP. Переключитесь на вкладку **Аутентификация**. Укажите имя пользователя.

Настройки				>
Имя подклн	очения	SFTP Co	nnection	
Основное	Аутентис	фикация	Прокси	Дополнительно
Пользоват	ель* test-u Имя п	iser ользоват	еля SFTP с	ервера
Тип	PUBL	C_KEY		~
Пароль*	Выбир Парол	оите тип а 16 пользо	авторизац вателя SF	ции ТР сервера
Приватный	і С:\пу	ть до фай	іла с прив	атным ключом
ключ"	Вставн	те прива	тный клю	ч
Публичный	і С:\пу	ть до фай	іла с публ	ичным ключом
	Встава	те публи	чный клю	94
				ОК

- 7. Укажите в полях Приватный ключ и Публичный ключ пути до файлов, созданных на Шаге 1.
- 8. Нажмите **Пробное соединение** на вкладке Основное для подтверждения работоспособности SFTP.

Внимание! Различные утилиты создания ключей используют разные команды и алгоритмы. Если вы выполняете вышеописанную последовательность шагов в другой утилите создания ключей, но не можете получить доступ к серверу SFTP через Handy Backup, используйте PuTTYgen для создания пары ключей.

Email

Плагин бэкапа электронной почты работает с сетевыми сервисами по протоколу ІМАР.

Перед началом работы с плагином E-mail

Многие почтовые сервисы требуют разрешения на работу с локальным почтовым клиентом (в данном случае, с Handy Backup). Чтобы дать такое разрешение, откройте в браузере вашу электронную почту, перейдите в настройки и поставьте соответствующий флажок/нажмите кнопку разрешения.

На заметку: в настоящий момент отдельного разрешения требуют такие электронные почты, как Rambler, Яндекс.Почта, Zoho и т.д. Информацию о настройке данных сервисов вы можете получить на их справочных страницах.

Использование плагина E-mail

Чтобы использовать этот плагин, пожалуйста, руководствуйтесь нижеприведённой инструкцией (в описанном ниже примере используется почтовый сервис Mail.ru).

- 1. Откройте Handy Backup, создайте новую задачу. Выберите создание резервной копии.
- 2. На Шаге 2 выберите плагин "E-mail" из группы "Email".

Мастер создания новой задачи - Шаг 2	2 из 8: Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ★ User Folder ★ Local or Network Drive ★ FTP ★ E-mail ★ Gmail ★ MS Exchange ♥ Outlook ★ Database ★ Cloud ★ Disk Clone ★ Wirtual Machine 	Сотриter Сотриter Gmail Соодle Drive Выберите «Что копировать»
?	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры

3. В появившемся диалоге укажите параметры для доступа к вашему почтовому аккаунту.

Настройки		×
Имя подключе	ния E-mail Connection	
Основное		
Сервер*	imap.mail.ru IMAP сервер	Порт 993
Пользователь*	test@mail.ru	
Пароль*	Имя пользователя •••••• Пароль от аккаунта	
Тип подключения	TLS ~	
Тип авторизации	Plain V	
Есть вопро	сы? Пробн	юе соединение
		ОК

- 4. Дайте вашей конфигурации имя, указав его в верхней строке диалога "Конфигурация".
- 5. В поле "Сервер" введите конфигурацию доступа к вашему конкретному серверу ІМАР.

Для соединений IMAP адрес сервера обычно имеет вид:

imap.(yourserveraddress)

или

mail.(yourserveraddress)

Здесь (yourservername) нужно заменить на полное имя вашего почтового сервера, без скобок и префиксов.

- Укажите номер порта (для защищённых соединений IMAP порт обычно 993, для назащищённых 143).
- 7. Укажите в соответствующих полях ваше имя пользователя и пароль для доступа к почтовому серверу.

Примечание: имя пользователя может указываться как кратко (до значка "@" в имени почтового ящика), так и полностью (с именем сервиса после "@"). За указаниями для конкретного почтового сервиса обратитесь к руководству по его настройке.

- 8. Выберите тип соединения в соответствии с настройками вашего сервера: TLS, StartTLS или другие способы.
- 9. Выберите тип авторизации (вы можете узнать, какой авторизации требует ваш сервер, из справки по настройкам сервера или в Интернете). Чаще всего используется авторизация методом "Plain".
- 10. Вы можете открыть эту страницу Руководства из программы (кнопка "Есть вопросы?"), проверить созданное подключение или вернуться в окно выбора данных, нажав ОК.

🛅 Выберите данные						×		
Просмотр каталогов: Выберите данные:								
E-mail	Им	я		Дата изменения	Размер	^		
🖶 🔽 < E-mail mail.ru.hbl			bug2					
Создать подключение	v		From GMAIL					
	V		id_check					
	~		id_check_new					
	V		INBOX					
			incr_folder					
			restore					
			Testing					
			Архив					
			Корзина					
			Нежелательная по					
			Отправленные					
			ролорлрол					
			Спам					
			Удаленные					
			фыв					
			Черновики			× .		
					OK			

- 11. После нажатия ОК вы увидите окно плагина и список папок в открывшемся почтовом аккаунте.
- 12. Отметьте или сбросьте "галочки" напротив данных, которые вы хотите включить в резервную копию или исключить из неё.
- 13. Нажмите ОК, чтобы вернуться к выбору данных на Шаге 2.
- 14. Вы можете добавить в вашу задачу новые данные для копирования; затем продолжайте.
- 15. Все последующие шаги не специфичны для резервного копирования почты. Пожалуйста, обратитесь к Руководству Пользователя за более подробными сведениями о них.

Задача восстановления содержимого электронной почты из бэкапа

Плагин Email обеспечивает также автоматическое восстановление данных. Чтобы создать задачу восстановления, выберите её на Шаге 1 в мастере новой задачи. Затем выберите ваше хранилище данных на Шаге 2 и найдите файл **backup.hbi**, содержащий все данные о бэкапе вашей почты.

Дублирование или перенос содержимого почтовых ящиков

Иногда бывает нужно восстановить копии почты в другой ящик, или даже на другой сервер. В этом случае нажмите кнопку "Изменить место" в диалоге восстановления при создании новой задачи, а затем укажите новое место для ваших данных.

Мастер создания новой задачи - Шаг 3 из 7: Место восстановления данных						
Вы можете восстановить свои данные изменить место, два раза щёлкните по	туда, где они находились первоначально, или нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	в любое друго	е место. Чтобы			
Данные для восстановления	Куда восстанавливать					
🖅 🔽 📕 E-mail Yahoo.hbl	E-mail\E-mail Yahoo.hbl					
Выбрать всё Ни одного	Изменить место					
~						
(?)		< Назад	Далее >			

Нажав эту кнопку, вы увидите окно выбора места восстановления. Выберите плагин "**Email**" и новый сервер для восстановления данных. Мы рекомендуем всегда восстанавливать данные на другой сервер в новую папку (создав её кнопкой)!



Внимание: Конфигурация почтового сервера, на который вы копируете ваши данные, должна быть уже создана заранее!

Архитектура плагина Email

Инструмент Email использует протокол IMAP для обмена данными. Этот протокол поддерживают практически все современные сетевые сервисы почты, включая Яндекс.Почта, Mail.ru, Yahoo! и т.п. Протокол IMAP позволяет как копировать, так и восстанавливать сообщения.

Хранение сообщений в резервных копиях

Handy Backup сохраняет почтовые сообщения в файлах специализированного формата EML. Большинство почтовых клиентов поддерживает этот формат данных. Вы можете просматривать, модифицировать и даже перемещать файлы EML без предварительного восстановления бэкапа.

MS Exchange

Перед резервным копирование Exchange Server, убедитесь, что настройки вашей системы удовлетворяют следующим условиям:

• Файрволл должен предоставлять Handy Backup доступ к локальной сети и соединения с серверами MS Exchange.

• Handy Backup должен быть запущен под учётной записью такого пользователя, который обладает правами резервирования и восстановления серверных OC Microsoft Windows.

Чтобы сделать бэкап Exchange, сделайте следующее:

- 1. Запустите Мастер новых задач. Выберите "Создать резервную копию" и нажмите Дальше.
- 2. Выберите плагин MS Exchange из группы "E-mail".
- 3. Разверните дерево, чтобы увидеть список серверов MS Exchange, которые доступны для резервного копирования в данный момент. Отметьте "галочками" необходимые папки, которые хотите забэкапить.

🧰 Выберите данные			×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:		
Microsoft Exchange	Имя 7dd07710-6c73-442 b3b1ba1b-1493-48d e91ab61e-75c8-448	Дата изменения	Размер
			ОК

Все серверы Exchange обладают хранилищами общих папок и почтовых ящиков. Хранилища почтовых ящиков нужны для хранения частной информации, в то время как общие папки содержат общедоступную и расшаренную информацию, к которой могут обращаться несколько пользователей. Чтобы исключить объекты из набора для бэкапа, снимите с них выделение.

4. Когда закончите, нажмите Дальше.

Дальнейшие шаги идентичны созданию обычной бэкап задачи.

Восстановление баз данных MS Exchange

Процедура восстановления MS Exchange требует подготовки. Для гарантии успешного восстановления MS Exchange, пожалуйста, выполните следующие действия:

- 1. В меню Пуск перейдите в пункт Все программы. Укажите на Microsoft Exchange и затем нажмите Управление системой.
- 2. Если слева находится ветка Административные группы, то разверните её, а затем разверните нужную ветку административных групп, также разверните ветку Серверы, а затем разверните нужную ветку серверов. Если ветки Административные группы нет, то разверните ветку Серверы в левой панели, а затем разверните нужную ветку серверов. Чтобы развернуть ветку, два раза кликните по ней или нажмите на "плюс" слева от ветки.
- 3. Для каждой базы данных, которую вы хотите восстановить, разверните ветку соответствующих хранилищ, нажмите правой кнопкой мыши на Базу, а затем нажмите Размонтировать склад. Кроме того, сделайте правой кнопкой мыши клик на каждой базе данных, выберите Свойства, затем вкладку База данных, чтобы убедиться, что опция Восстановление может быть сделано поверх этой базы данных выбрана, затем нажмите ОК.

После завершения подготовки, вы можете запустить задачу восстановления.

Outlook

Плагин **Outlook** позволяет вам создавать и восстанавливать резервные копии Outlook. Идея использования этого инструмента заключается в том, что пользователю нет нужды знать конкретное местонахождение файлов и папок Outlook, чтобы выполнить бэкап.

Предварительные требования и настройки

Плагин Outlook наследует некоторые функции <u>плагина Computer</u>. В частности, этот плагин использует возможности службы **VSS** для копирования открытых в приложении Outlook данных. Если эта служба не запущена, вам придётся закрыть органайзер Outlook перед бэкапом. Чтобы выполнять резервное копирование Outlook в "горячем" режиме, вы должны запустить службу VSS в вашей системе, а Рабочая станция должна быть запущена под именем пользователя, имеющего право доступа к упомянутой службе.

Файловая система плагина

Файловая система в данном плагине организована следующим образом:

- Папка верхнего уровня соответствует почтовому клиенту Outlook, установленному в вашей системе. Эта папка не имеет атрибутов.
- Файлы в папке верхнего уровня соответствуют данным органайзера Outlook. Эти файлы обладают обычным набором системных атрибутов: даты создания и изменения, архивный файл и т.д.

Плагин Outlook может использоваться в задачах бэкапа и в задачах восстановления данных.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8:	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🕹 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ♦ User Folder ♦ Local or Network Drive ♦ FTP ● E-mail ● E-mail ● MS Exchange ● Database ♦ Cloud ♥ Dick Clone 	Computer Gmail Google Drive
 Wirtual Machine Wirtual Machine Wirtual Machine 	Выберите «Что копировать» и отметьте данные
0	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры Копировать права доступа (ACL) < Назад

Чтобы использовать этот **плагин для резервного копирования** (на <u>Шаге 2: Выбор данных для бэкапа</u>), выполните, пожалуйста, следующие шаги:

1. На левой панели щёлкните на названии плагина **Outlook** в группе **E-Mail**. Откроется диалог выбора данных.

🧰 Выберите данные			×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:		
Outlook	Имя	Дата изменения 2/1/2019 3:16:12 2/1/2019 3:10:55	Размер 513.00 319.95
			ОК

Если ваш клиент Outlook имеет несколько пользовательских аккаунтов, соответствующие вложенные папки будут содержать данные для каждого из этих аккаунтов (даже если в файловой системе эти данные размещены в совершенно разных местах).

- 2. Отметьте "галочками" файлы и папки, которые вы собираетесь копировать.
- 3. Завершив выбор, нажмите **ОК**. Выбранные данные появятся на правой панели Шага 2 мастера новой задачи. Подробнее о <u>создании задачи резервного копирования</u>.

Восстановление

Чтобы восстановить файлы из бэкапа Outlook, воспользуйтесь нижеприведёнными шагами:

- 1. Откройте мастер новых задач.
- 2. Выберите задачу восстановления данных, нажмите "Далее".
- 3. На Шаге 2 выберите индекс-файл (backup.hbi) в вашем хранилище бэкапов, затем нажмите "Далее".

Например, если резервная копия Outlook хранится на локальном диске, выберите хранилище **Computer** на панели слева, найдите файл *backup.hbi* на правой панели и выберите его.

Мастер создания н	новой задачи - Шаг 2 из 7	7: Укажите индекс-файл	×
Computer Computer Network ConeDrive ConeDrive ConeDri	r Business	Backup to Computer, 21 Jan 2019 Backup to Computer, 31 Jan 2019 Base Base Bowfish Grand Grand Base B	*
Файл задачи:	C:\Users\Администратор	p.WIN-55KRBV3G974\Backups\Outlook 2016\0\back Найти < Назад Да	алее >

4. В диалоге "Место восстановление данных" проверьте наличие папок Outlook, в которые вы восстанавливаете данные.

Мастер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных	×
Вы можете восстановить свои данные изменить место, два раза щёлкните по	гуда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чт нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	обы
Данные для восстановления	Куда восстанавливать	
	testpc.novosoft.novosoft.ru\Outlook\MSOutlook	
	testpc.novosoft.novosoft.ru\Outlook\MSOutlook\	t-u
	testpc.novosoft.novosoft.ru\Outlook\MSOutlook\ mail @novosoft	t.n
Выбрать всё Ни одного	Изменить место	
\bigcirc	< Назал Лалее >	
<u> </u>	стазид дилее и	

В настоящее время плагин **Outlook** восстанавливает данные только в то место, откуда они были взяты для резервного копирования.

Database

Программа Handy Backup позволяет создавать резервные копии баз данных через драйвер ODBC с помощью плагина "Database".

Внимание: Убедитесь в том, что для вашей базы данных имеется драйвер ODBC. Данную информацию вы можете узнать на сайте производителя вашей БД!

Плагин Database создает резервные копии таблиц баз данных. Если вы хотите копировать индексы, триггеры и прочее, то необходимо предварительно протестировать вашу базу данных, так как в некоторых случаях могут бэкапиться не все элементы (индексы и т.д.).

Для корректного использования плагина Database необходимо установить соответствующий драйвер ODBC в вашей системе.

Добавление источников данных ОDBC

Чтобы добавить новый источник данных ODBC, выполните следующие действия:

- 1. Скачайте и установите драйвер ОDBC для вашей СУБД. На сайте с ODBC-драйвером обычно можно сразу же ознакомиться со списком возможностей, поддерживаемых драйвером, например, возможность "горячего" резервного копирования или отмены транзакций.
- 2. Откройте "Панель управления" и перейдите во вкладку "Администрирование".

📸 🌛 🔜 🗢 Администри	стрирование Средства работы с ярлыками		Средства раб	оты с п	риложен	h	_		×	
Файл Главная Подел	иться Вид	Управление		Уг	Управление					~ 🕐
*	<u>і</u> ж	🙀 Переместить в 🔻	🗙 Уда	лить 🔻		∿ •		 ♪		
Закрепить на панели копиров быстрого доступа	ать вставить	📮 Копировать в 🔻	🖃 Πει	реименовать	Созда папку	гь /	Своиства		выдели	ть
Буфер обмена	3	Упоряд	очить		Cos	дать	Открь	іть		
← → × ↑ 🗟 « Всеэ	лементы панели	управления > Админ	истриро	вание	~ ∂	Поис	ск: Админи	стриро	вание	Q
	Имя	^		Дата изменени	19	Тип		Разм	іер	^
🖈 Быстрыи доступ	Terminal Servi	ices		16.07.2016 19:23	3	Папка с	файлами			
💻 Этот компьютер	🔗 Брандмауэр \	Windows в режиме пов	ы	16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
A Cath	🚋 Диспетчер се	рверов		16.07.2016 19:19	9	Ярлык			2 КБ	
CCID	훪 Диспетчер сл	тужб IIS 6.0		16.07.2016 19:19	9	Ярлык			2 КБ	
	濻 Диспетчер сл	іужб IIS		16.07.2016 19:19	9	Ярлык			2 КБ	
	👧 Инициатор iS	CSI		16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
	📷 Источники да	анных ODBC (32-разряд	цна	16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
	📆 Источники да	анных ODBC (64-разряд	цна	16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
	🛃 Конфигураци	ія системы		16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
	撌 Локальная по	олитика безопасности		16.07.2016 19:19	9	Ярлык			2 КБ	
	🛞 Монитор рес	урсов		16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
	ڬ Оптимизация	адисков		16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
	🔚 Очистка диск	a		16.07.2016 19:19	9	Ярлык			2 КБ	
	💮 Планировщи	ік заданий		16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
	🛃 Просмотр со	бытий		16.07.2016 19:18	8	Ярлык			2 КБ	
	👰 Сведения о системе			16.07.2016 19:19	9	Ярлык			2 КБ	
	摓 Система архи	вации данных Window	s S	16.07.2016 19:20	0	Ярлык			2 КБ	~
Элементов: 24 🔰 Выбран 1 э	элемент: 1,11 КБ									

3. Дважды нажмите по "Источники данных (ODBC)". Откроется новое окно "Администратор источников данных ODBC".

Администратор ис	точника данн	ых ODBC (64-разрядная	версия))
Трассировка		Пул соединений		0	О программе	
Пользовательский DSN		Системный DSN Файло		овый DSN Драйве		ы
<u>И</u> сточники данных пол	пьзователя:					
Имя	Платформа	Драйвер			Добавить	
dBASE Files	Недоступно	Microsoft Access dBASE	Driver (*.dbf, *	t.ndx		
Excel Files	Недоступно	Microsoft Excel Driver (* x	ls, *xlsx, *xlsr	m, *:	<u>У</u> далить	
MS Access Database	Недоступно	Microsoft Access Driver (*	.mdb, *.accdb	o)		
					<u>Н</u> астройка	
٢				>		
Драйвер эт	того пользова	тельского имени DSN не	существует.	Его можно то	олько удалить	
		ОК	Отмен	на Прим	енить Спра	авка

4. Нажимаем на кнопку "**Добавить...**", и выбираем нужный нам ODBC-драйвер из списка источников данных, нажимаем "Готово".

Создание нового источника	данных		×
	Выберите драйвер, для которого за Имя ODBC Driver 13 for SQL Server SQL Server SQL Server Native Client 11.0 SQL Server Native Client RDA 11.0	адается источник. Версия 2017.140.1000.169 10.00.16299.15 2011.110.6020.00 2011.110.5069.66	
	<	>	
	< Назад Готов	оОтмена	

Примечание: Приведенная выше инструкция действительна для Windows 10 и может незначительно отличаться для других систем.

5. Откроется новое диалоговое окно, в котором нужно настроить источник данных для вашей базы данных. Например, диалоговое окно настройки MySQL выглядит следующим образом:

MySQL Connector/ODBC Data Source Configuration				
Musque Connector/ODBC				
Connection Parameters Data Source Name: Description: Image: Description: Image: TCP/IP Server: Port: 3306				
Named Pipe: User: Password: Database:				
Details >> OK <u>C</u> ancel <u>H</u> elp				

6. Теперь вы можете обрабатывать данные ваших СУБД, выбрав плагин Database при создании бэкапа и указав необходимые вам источники данных в рамках этого плагина.

Создание задачи резервного копирования для сохранения файлов баз данных

Для бэкапа своих баз данных сделайте следующее:

- 1. Запустите Мастер новых задач.
- 2. Выберите Задача резервного копирования, затем нажмите Далее.
- 3. На Шаге 2 выберите из списка данных Database.



4. Появится окно Выберите данные.

Выберите нужный источник данных. Данные из баз будут добавлены в набор для резервного копирования. Если вы хотите удалить из списка одну или несколько баз данных, разверните дерево и уберите отметки из соответствующих папок.

Важно: Плагин баз данных может бэкапить только их. Он не может резервировать процедуры хранения, виды, функции, триггеры и прочее содержимое БД.

🧀 Выберите данные			×	
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
Database Image: Database Im	Имя С city Country Countrylanguage	Дата изменения	Размер	
			ОК	

Когда выберете все базы данных, которые хотите зарезервировать, нажмите ОК.

- 5. При необходимости выберите еще данные для этой задачи резервного копирования и нажмите **Дальше**.
- 6. Последующие шаги идентичны шагам для обычной задачи резервного копирования. Чтобы узнать больше, прочтите <u>Руководство по резервному копированию данных</u>.

MSSQL

Плагин MSSQL позволяет выполнять бэкап Microsoft SQL Server и восстановление данных. Этот плагин позволяет работу только с серверами MS SQL Server, расположенными на локальной машине. Работа плагина основана на использовании следующих служб Windows:

- SQL Writer Service (всегда устанавливается как часть SQL Server)
- Volume Shadow Copy Service

Копирование баз данных выполняется без остановки работы сервера (за это отвечает служба Volume Shadow Copy Service). При восстановлении базы данных плагин останавливает работу соответствующего сервера MSSQL, затем копирует необходимые файлы и перезапускает остановленный сервер.

Поддерживаемые версии

Вы можете использовать плагин MSSQL для любых решений Microsoft SQL Server 2005, 2008, 2012, 2016. Для работы с 32-битными или 64-битными версиями OC Windows Server, вам необходимо использовать соответствующее 32- или 64-битное решение Handy Backup.

Привилегии

Чтобы использовать **плагин MSSQL**, Рабочая станция должна выполняться от имени пользователя с достаточными правами и привилегиями для обращений по API к службам **SQL Writer Service** и **Volume Shadow Copy Service**.

Файловая система плагина

Файловая система, используемая плагином, организована следующим образом:

- Папки соответствуют серверам SQL и носят имена этих серверов. Они не имеют атрибутов.
- Файлы сопоставлены базам данных на доступных серверах MS SQL, и также носят соответствующие имена. Они также не имеют атрибутов.

Так как файлы и папки в данном плагине не имеют атрибутов, при сравнении они всегда считаются различными. Это означает, что с плагином MSSQL нет смысла использовать инкрементальный бэкап (сохранение только изменённых или новых файлов): для экономии места и времени работы используйте дифференциальное резервное копирование.

В результате резервного копирования вы получаете набор файлов с именами, соответствующими именам сохраняемых баз данных. Каждый такой файл является ZIP-архивом, содержащим файлы данных и списки транзакций соответствующей базы данных.

Резервное копирование

Плагин MSSQL в задачах резервного копирования может использоваться только как источник данных. Узнать подробнее о <u>выборе данных для бэкапа</u>.

Чтобы добавить БД MS SQL к набору копируемых данных, пожалуйста, воспользуйтесь следующей инструкцией:

1. На левой панели Шага 2 щёлкните на строке **MSSQL** из группы источников данных **Database**.



2. Откроется диалог выбора данных.

🧰 Выберите данные				\times
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
■ MSSQL Image: MSSQL Connection.hbl Image: MSSQL Connection.hbl Image: WM216 Image: WM216.SQLEXPRESS Image: Cosgate подключение	Имя 1c_base 1c_base_en master model msdb new_test SharePoint SharePoint_AdminC SharePoint_Config test 	Дата изменения	Размер	
			OK	

- 3. Если у вас ещё нет готовых конфигураций для подключения к серверу MS SQL, нажмите "Создать подключение...".
- 4. В открывшемся диалоге введите необходимые параметры для соединения с сервером MSSQL. Дайте имя вашему подключению.

Настройки Х
Имя подключения MSSQL Connection
Общие настройки
Пользователь Имя пользователя в конфигурации MSSQL
Пароль Пароль пользователя в конфигурации MSSQL
Использовать аутентификацию Windows Поля Пользователь и Пароль игнорируются
ОК

- 5. Нажмите на имени подключения, которое вы хотите использовать откроется окно выбора данных.
- 6. Пометьте "галочками" базы данных, которые вы собираетесь скопировать.
- 7. Завершив выбор, нажмите ОК. Выбранные данные появятся в списке на правой панели Шага 2. Подробнее о <u>создании задачи резервного копирования</u>.

Восстановление

Когда плагин восстанавливает данные, он обращается к службе **SQL Writer Service** за информацией о путях к соответствующим файлам. Если эти пути не соответствуют исходным местам размещения файлов, данные будут переписаны в новое место. Это означает, что при необходимости вы можете восстанавливать базы данных MSSQL из бэкапа в совершенно новое место (например, для клонирования базы).

Пожалуйста, выполните следующую инструкцию для создания задачи автоматического восстановления MSSQL из бэкапа:

- 1. Откройте мастер новых задач.
- 2. Выберите задачу восстановления на Шаге 1, затем нажмите "Далее".
- 3. Найдите на Шаге 2 индекс-файл (*backup.hbi*) в папке хранилища резервных копий. Выберите его и нажмите "Далее".
- 4. На Шаге 3 уточните детали восстановления информации MS SQL Server.

Мастер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных	×		
Вы можете восстановить свои данные туда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чтобы изменить место, два раза щёлкните по нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.				
Данные для восстановления	Куда восстанавливать			
□···▼ VM216.SQLEXPRESS	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS			
	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\1c_base			
	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\1c_base_en			
master	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\master			
🔽 📄 model	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\model			
msdb	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\msdb			
	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\new_test			
	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\SharePoint			
	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\SharePoint_Ad	·		
	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\SharePoint_Ad			
	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\SharePoint_Co			
test	MSSQL\MSSQL Connection.hbl\VM216.SQLEXPRESS\test			
, Выбрать всё Ни одного	Изменить место			
0	< Назад Далее >]		

Если вы хотите восстановить информацию из бэкапа в новое место, воспользуйтесь, пожалуйста, следующей инструкцией:

• Выберите нужный файл (копию базы данных MSSQL) в диалоговом окне **Места восстановления данных** и нажмите "**Изменить место**". Откроется диалог изменения места восстановления данных.

Изменение мест	а восстанов	ления			×
 Handy Back 1C 4 shared Database Disk Image E-mail Gmail Hyper-V MS Exchang MSSQL MariaDB My Desktop My Docum My Music My Pictures 	ge ge ents	~	МSSQL Connection.hbl ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓		
Куда:	MSSQL Cor	nectior	n.hbl\VM205.SQLEXPRESS		Найти далее
					Создать папку
				ОК	Cancel

• Выберите новый путь к восстанавливаемой базе данных, затем нажмите ОК.

После выбора пути для восстановления данных задайте остальные параметры задачи восстановления: ключ для расшифровки, расписание работы, имя задачи и т.д. Эти шаги не несут никаких особенностей для работы с плагином MSSQL.

При запуске задачи восстановления плагин MSSQL останавливает все соответствующие серверы SQL и все службы Windows, связанные с этими экземплярами серверов. Затем плагин выполняет восстановление данных в указанные места, после чего перезапускает все остановленные им ранее серверы и службы. Подробнее о создание задачи восстановления.

MySQL

Плагин MySQL работает как обычное клиентское приложение и предоставляет доступ к базам данных и таблицам MySQL. Файловая система, конструируемая плагином, выглядит следующим образом:

- Папки соответствуют базам данных MySQL. Атрибуты папок не поддерживаются.
- Файлы соответствуют таблицам. Атрибуты файлов также не поддерживаются.
Так как плагин MySQL не поддерживает атрибуты файлов и папок, он не может быть эффективно использован для бэкапа в инкрементальном режиме, т.е. позволяет исключительно дифференциальное резервное копирование данных.

Формат файлов резервных копий MySQL

Программное обеспечение Handy Backup создаёт дамп-файлы баз данных, по одному файлу для каждой таблицы. Каждый файл резервной копии называется по имени соответствующей таблицы и содержит все необходимые операторы и запросы SQL для создания таблицы и заполнения её данными. Формат дамп-файлов лёгок для понимания и позволяет легко модифицировать эти файлы перед восстановлением (при условии сохранения правильного синтаксиса операторов SQL).

В настоящее время плагин MySQL поддерживает исключительно метод **DROP-CREATE**, предполагающий, что перед восстановлением БД текущие файлы БД удаляются, а затем пересоздающий их с нуля вместе с содержимым резервной копии.

Резервное копирование

Чтобы создать резервную копию базы данных MySQL, воспользуйтесь следующими шагами:

- 1. Нажмите кнопку создания **новой задачи** на панели управления программой. Выберите **создание резервной копии**, затем нажмите "Далее".
- 2. В группе Database щёлкните по плагину MySQL. Откроется диалог выбора данных.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 6:)	′кажите данные для резервного копирования 🛛 🕹 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 Favorites User Folder Local or Network Drive FTP E-mail Database Database MySQL MySQL PostgreSQL Oracle MariaDB 1C Cloud Disk Clone Virtual Machine 	Computer Computer Computer Computer Computer Graai Google Drive Выберите «Что копировать» и отметьте данные
0	< Назад Далее >

3. Выберите конфигурацию для доступа к СУБД MySQL, затем нажмите значок [+] рядом с её названием. Будет установлено соединение, и вы увидите список доступных баз данных.

Внимание: если у вас ещё нет готовой конфигурации MySQL, вам необходимо создать хотя бы одну. Узнать подробнее о <u>создание новой конфигурации MySQL</u>.

- 4. Просматривайте список доступных баз данных, используя для разворачивания и сворачивания списков элементы управления [+] и [-].
- 5. Отмечайте "галочками" таблицы, выбираемые для резервного копирования данных.

🧰 Выберите данные				\times
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
MySQL MySQL Connection.hbl information_schema mysql performance_schema sakila sys vorld Создать подключение	Имя actor actor_info address category city country customer customer_list film film_actor film_category film_list film_list film_list film_text inventory language nicer_but_slower_fil payment	Дата изменения	Размер	~
			UK	

- 6. Закончив с выбором, нажмите ОК.
- 7. Нажмите Далее для перехода к следующему Шагу мастера новых задач.

После выбора данных для бэкапа MySQL вы должны указать хранилище резервных копий, параметры копирования, расписание задачи, дать задаче имя и т.д. Данные шаги не отличаются от типичных шагов, описанных в Руководстве пользователя. Подробнее о <u>создание задачи резервного копирования</u>.

Пользовательские привилегии

Чтобы просматривать базы данных, открывать таблицы и выполнять бэкап, пользователь MySQL должен иметь достаточные привилегии для выполнения операторов **SHOW DATABASES**, **SHOW TABLES** и **SELECT** над каждым объектом, для которого создаётся копия.

• Конфигурация плагина MySQL

Для резервного копирования и восстановления данных вам необходимо создать конфигурацию для **плагина MySQL**, обеспечивающую доступ к базе данных. Диалог конфигурирования выглядит следующим образом:

Настройки Х
Имя подключения MySQL Connection
Общие настройки SSL
Хост* Iocalhost Порт [*] 3306 Имя хоста сервера MySQL или IP
Пользователь* root Имя пользователя сервера MySQL
Пароль* Пароль пользователя сервера MySQL
🗹 Блокировать таблицы на время бэкап
Проверка соединения
ОК

Для создания конфигурации MySQL воспользуйтесь, пожалуйста, следующей инструкцией:

- 1. Щёлкните дважды на строчке **Новая конфигурация** во время создания новой задачи резервного копирования или восстановления данных. Откроется диалог **Настройки**.
- 2. В поле Конфигурация введите выбранное уникальное имя данной конфигурации.
- 3. Во вкладке "Общие настройки" укажите следующие данные:
 - В поле Хост введите имя или IP-адрес вашего сервера MySQL.
 - В поле Порт введите номер порта для доступа к MySQL. Значение порта по умолчанию 3306.
 - В поле Пользователь введите имя пользователя MySQL для доступа к серверу.

- В поле Пароль введите пароль к серверу MySQL для выбранного пользователя.
- Нажмите **Проверка соединения** для того, чтобы убедиться в работоспособности выбранной конфигурации.
- 4. Для установки безопасного соединения выберите вкладку SSL.
 - Здесь вы можете выбрать предпочтительный режим SSL соединения, определить путь к корневому сертификату, указать путь к клиентскому сертификату и его ключу.

Настройки	×
Имя подключения MySQL Connection	
Общие настройки SSL	
SSL mode V Whether or with what priority a secure SSL TCP/IP connection will be negotiated	
Root certificate	
Path to a file with SSL certificate authority (CA) certificate(s)	
Client Path to the client certificate	
Client certificate key Path to the client certificate key	
ОК	

5. Закончив вышеописанные действия, нажмите ОК.

Пользователь MySQL должен обладать соответствующими привилегиями для выполнения следующих необходимых действий:

- Чтобы открывать и просматривать список баз данных, пользователь MySQL должен иметь права для выполнения операторов SHOW DATABASES и SHOW TABLES.
- Чтобы создавать резервные копии, пользователь MySQL должен обладать достаточными правами для выполнения оператора **SELECT** над каждой таблицей и базой данных, которую планируется копировать.
- Для восстановления данных MySQL пользователь должен иметь полный набор прав, позволяющих удалять базы данных и восстанавливать их с нуля.

Восстановление MySQL

Чтобы восстановить данные, полученные при резервном копировании MySQL, пожалуйста, используйте следующие шаги:

- 1. Нажмите кнопку Новая задача на Панели управления.
- 2. Выберите задачу восстановления данных и нажмите Далее.
- 3. Найдите в хранилище бэкапов индекс-файл (backup.hbi). Выберите его и нажмите Далее.
- 4. На шаге Место восстановление данных уточните детали восстановления данных MySQL.

Мастер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных	×
Вы можете восстановить свои данные т изменить место, два раза щёлкните по	гуда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чт нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	обы
Данные для восстановления	Куда восстанавливать	
····· 🔽 📄 customer_list	MySQL\MySQL Connection.hbl\sakila\customer_list	
Выбрать всё Ни одного	Изменить место	
0	< Haras - Ranso -	
÷	< пазад далее >	

Примечание: плагин MySQL требует наличия готовой конфигурации для связи с базой данных MySQL. Если вы восстанавливаете данные из бэкапа в то же место, откуда они были взяты, конфигурация у вас уже имеется.

Если же вы хотите восстановить данные в другое место, или работаете с новой установленной копией Handy Backup, конфигурацию придётся создать заново. Чтобы сделать это, воспользуйтесь следующими шагами:

- В диалоге **Места восстановления данных** выберите любой объект (базу данных или таблицу), затем нажмите **Изменить место**.
- Откроется диалог Изменение места восстановления.



- Проверьте, что на левой панели диалога выбран плагин **MySQL**. На правой панели дважды щёлкните на строчке **Новая конфигурация**. Откроется окно **Настройки**.
- Создайте <u>новую конфигурацию MySQL</u> с именем, идентичным имени конфигурации, под которым создавалась резервная копия.
- Создав конфигурацию, нажмите Отмена для возвращения в диалог выбора места восстановления.
 В данном случае вам незачем на самом деле менять место восстановления данных достаточно было создать новую конфигурацию!

Выбрав данные для восстановления MySQL, задайте шаг за шагом другие параметры задачи – расписание, пароль к зашифрованным данным, имя задачи и т.д. Эти шаги не несут особенностей для восстановления, подробнее о <u>задаче восстановления данных</u>.

PostgreSQL

Плагин PostgreSQL работает как стандартное клиентское приложение СУБД. Он предоставляет программе доступ ко всем объявленным базам данных и таблицам PostgreSQL. В результате работы плагина файловая система имеет следующую структуру:

- Папки соответствуют отдельным БД PostgreSQL. Атрибуты папок не поддерживаются.
- Файлы соответствуют таблицам. Атрибуты файлов не поддерживаются.

Поскольку плагин не предоставляет поддержки атрибутов файлов и папок, его использование не позволяет эффективно реализовать инкрементальное резервное копирование; вместо него нужно прибегать к дифференциальному бэкапу.

🧰 Выберите данные			×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:		
PostgreSQL PostgreSQL Connection.hbl demo postgres template0 тетрlate1 Создать подключение	Имя demo postgres template0 template1	Дата изменения	Размер
			ОК

Плагин PostgreSQL создаёт дамп-файлы БД, по одному файлу на каждую таблицу. Каждый файл резервной копии носит имя соответствующей таблицы и содержит все операторы, данные и действия PostgreSQL, необходимые для создания и заполнения данными таблицы. Этот формат файлов понятен и легко читается. Файлы перед восстановлением можно легко изменить при необходимости (сохраняя правильный синтаксис языка SQL).

В настоящее время плагин поддерживает только метод восстановления **DROP-CREATE**, удаляющий файл перед восстановлением и пересобирающий таблицу заново.

Резервное копирование с использованием плагина PostgreSQL

Для создания резервной копии PostgreSQL выполните следующие действия:

- 1. На панели инструментов нажмите кнопку "Новая задача".
- 2. Выберите задачу "Резервное копирование" и нажмите "Далее".
- 3. Щёлкните на строке **PostgreSQL** в группе источников данных **Database**.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8:	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ↓ User Folder ↓ Local or Network Drive ↓ FTP ↓ E-mail □ Database ☑ Database ☑ Database ☑ MySQL ☑ PostgreSQL ○ Oracle ✓ MariaDB 	Computer Grail Google Drive
1€ 1C	Выберите «Что копировать» и отметьте данные
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтры
?	< Назад Далее >

- 4. Откроется диалог выбора данных. Здесь вы можете создать или выбрать конфигурацию PostgreSQL.
- 5. Выберите конфигурацию PostgreSQL и нажмите значок плюса [+] рядом с ней. Как только соединение будет установлено, откроется список доступных БД.

Внимание: Если у вас нет конфигураций PostgreSQL, вам нужно создать хотя бы одну из них.

- 6. Просмотрите список доступных баз данных, сворачивая и разворачивая его элементы с помощью значков "Плюс" [+] и "Минус" [-].
- 7. Отметьте БД и таблицы, выделяемые для резервного копирования.
- 8. По окончании выбора нажмите ОК.
- 9. Нажмите "Далее", чтобы завершить выбор данных и перейти к следующим шагам.

После выбора данных для резервного копирования вы должны будете указать место хранения резервных копий, выбрать необходимые дополнительные действия (например, сжатие, шифрование и т.д.), и дать задаче имя. Эти действия не являются специфическими для плагина PostgreSQL, и вы можете найти их описание в разделе инструкции, посвящённом <u>созданию новой задачи</u>.

Пользовательские привилегии

Чтобы просматривать базы данных PostgreSQL, выбирать данные для резервного копирования и исполнять задачи записи копий, пользователь PostgreSQL должен иметь достаточные привилегии для выполнения запросов SELECT в рамках каждого объекта, с которым планируется вести работу.

• Конфигурирование плагина PostgreSQL

Для правильного использования плагина **PostgreSQL** в целях резервного копирования или восстановления данных, вам нужно создать конфигурацию для связи с соответствующими базами данных (БД). Диалог создания конфигурации выглядит, как показано на нижеприведённом рисунке:

Для определения новой конфигурации **PostgreSQL** выполните, пожалуйста, следующие действия:

1. Нажмите **"Создать подключение"** во время создания задачи резервного копирования или восстановления.

Просмотр каталогов: Выберите данные: PostgreSQL Имя Дата изменения Размер Создать подключение Имя	🛅 Выберите данные				\times
⊡<	Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
	PostgreSQL	Имя	Дата изменения	Размер	
ОК				ОК	

2. Откроется диалог Настройки.

Настройки Х
Имя подключения PostgreSQL Connection
Общие настройки SSL Другие настройки
Хост* [localhost 5432] Имя хоста сервера PostgreSQL или IP
Пользователь* postgres
Имя пользователя сервера PostgreSQL
Пароль*
Пароль пользователя сервера PostgreSQL
Проверка соединения
ОК

- 3. В поле Конфигурация введите имя создаваемой конфигурации.
- 4. Во вкладке "Общие настройки" заполните следующие параметры:
 - В поле Хост введите имя или IP-адрес вашего сервера PostgreSQL.
 - В поле порта рядом с полем Хост укажите **номер порта** для связи с PostgreSQL. Порт по умолчанию имеет номер **5432**.
 - В поле Пользователь укажите имя создающего конфигурацию пользователя PostgreSQL.
 - В поле Пароль введите пароль для пользователя PostgreSQL с указанным именем.
 - Нажмите Проверка соединения, чтобы проверить работоспособность сделанных настроек.
- 5. Для установки безопасного соединения выберите вкладку SSL:
 - Здесь вы можете выбрать предпочтительный режим SSL соединения, определить путь к корневому сертификату, указать путь к клиентскому сертификату и его ключу.

Настройки		×
Имя подключ	ения PostgreSQL Connection	
Общие настро	ыки SSL Другие настройки	
Режим SSL	prefer Определяет наличие SSL TCP/IP соединения и его приоритет	и
Корн. серт.		
Сертификат	Путь к файлу с сертификатом(-ами) удостоверяющего центра (УЦ)	
Ключ сертификата	Путь к сертификату клиента Путь к ключу сертификата клиента	
Пароль SSL	Пароль для ключа сертификата клиента	
	ОК	

- 6. Чтобы выбрать формат резервного копирования, перейдите на вкладку Другие настройки.
 - Здесь вы можете выбрать один из двух форматов бэкапа: SQL для резервных копий в формате SQL или Custom для резервного копирования во внутреннем формате PostgreSQL.

Настройки Х
Имя подключения PostgreSQL Connection
Общие настройки SSL Другие настройки
Формат бэкапа SQL Выберите формат резервного копирования для сохранения данных: - SQL: Резервное копирование в стандартном формате SQL. - Custom: Резервное копирование во внутреннем формате PostgreSQL.
ОК

7. Когда все шаги закончены, нажмите ОК.

Пользователь, создающий конфигурацию плагина PostgreSQL, должен иметь достаточные привилегии для выполнения следующих действий:

- Для выполнения резервного копирования право на выполнение запросов **SELECT** для каждой базы данных и таблицы, подвергающихся обработке.
- Для задач восстановления PostgreSQL— полный набор пользовательских прав для удаления таблицы и создания её с нуля.

Восстановление PostgreSQL

Для восстановления резервных копий БД **PostgreSQL** с помощью плагина выполните следующие шаги:

- 1. На панели управления нажмите Новая задача.
- 2. Выберите "Восстановить данные" и нажмите Далее.
- 3. Найдите файл индекса (**backup.hbi**) в папке, являющейся местом назначения для данных. Выберите его и нажмите Далее.
- 4. В диалоговом окне "**Место восстановления данных**" укажите детали требуемого процесса восстановления.

Мастер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных	\times
Вы можете восстановить свои данные т изменить место, два раза щёлкните по	гуда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Что нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	обы
Данные для восстановления	Куда восстанавливать	
	PostgreSQL\PostgreSQL Connection.hbl\demo	
Выбрать всё Ни одного	Изменить место	
\bigcirc	< Назад Далее >	
U	CLIPPON Marice >	

Внимание: Используя плагин **PostgreSQL**, вы должны иметь готовую конфигурацию, определяющую связь плагина с базами данных. Если вы восстанавливаете данные на том же компьютере, на котором была снята резервная копия, у вас уже должна быть готовая конфигурация.

Если же вы пользуетесь для восстановления другим компьютером или свежей копией Handy Backup, вам нужно создать конфигурацию. Сделайте это с помощью следующих шагов:

4.1 В диалоге **Место восстановления данных** выберите нужный объект (базу данных или таблицу) и нажмите **Изменить место**. Откроется диалог **Изменение места восстановления**.

Изменение места	а восстановлен		×
E-mail Gmail Hyper-V MSSQL MSSQL MariaDB My Desktop My Docume My Music My Music My Videos My Videos MySQL Oracle Cutlook PostgreSQL	ents	PostgreSQL Connection.hbl	
Куда:	PostgreSQL Co	nection.hbl Найти дал Создать па ОК Сапсе	ее пку еl

- 4.2 Проверьте, что на левой панели выбрано **PostgreSQL**. На правой панели дважды щёлкните **Создать подключение**. Это действие откроет диалог **Настройки**.
- 4.3 Создайте конфигурацию PostgreSQL с точно тем же именем, что и у исходной конфигурации.
- 4.4 После создания конфигурации нажмите Отмена, чтобы вернуться к диалогу Место восстановления данных. Вам нет необходимости менять местоположение восстановления; нужно было лишь создать новую конфигурацию.

Выбрав резервные копии для восстановлению, вы можете выбрать также способ восстановления, ввести пароль для зашифрованных данных и т.д. Эти шаги не специфичны для PostgreSQL, и вы можете найти их полное описание в разделе данного руководства о задачах восстановления.

Oracle

Плагин Oracle предназначен для резервного копирования баз данных Oracle с использованием внутренних утилит и интерфейса СУБД Oracle.

Конфигурирование плагина Oracle

Перед началом использования плагина Oracle вам необходимо сконфигурировать СУБД Oracle, затем добавить пользователя, осуществляющего бэкап, в группу ORA_DBA, что позволит ему запускать задачи

резервного копирования и восстановления. Если вы уже сконфигурировали ваш плагин, пожалуйста, перейдите к следующим параграфам данной статьи.

Для горячего резервного копирования без остановки СУБД Oracle, необходимо в первую очередь разрешить работу базы данных в режиме **ARCHIVELOG**. Если база данных выполняется как **NOARCHIVELOG**, для неё возможен только "холодный" бэкап (с предварительной остановкой сервера перед выполнением резервного копирования).

Чтобы проверить, в каком режиме база данных находится в текущий момент, воспользуйтесь следующей командой SQL:

SQL> select log_mode from sys.v\$database;

Если значение параметра LOG_MODE будет NOARCHIVELOG, вам необходимо изменить его с помощью следующего запроса:

SQL> alter database archivelog;

На заметку: для изменения режима ваша база Oracle должна быть смонтирована, но не открыта. Если она открыта, остановите её, смонтируйте с помощью команды **mount**, разрешите работу в режиме ARCHIVELOG и снова запустите базу для нормального использования:

SQL> shutdown immediate; SQL> startup mount; SQL> alter database archivelog; SQL> alter database open;

Конфигурирование удалённого и локального доступа к СУБД Oracle

Если вы используете решение **Server Network**, вы можете работать с базами данных Oracle, расположенными на удалённых машинах в общей локальной сети. Чтобы настроить бэкап Oracle на удалённых машинах, используйте следующие действия:

- 1. Для начала установите Сетевой Агент на удалённом компьютере с СУБД Oracle.
- 2. Добавьте пользователя, от имени которого запущен Агент, в группу ORA_DBA.

На локальной машине резервное копирование СУБД Oracle возможно с любым решением. Для которого доступен плагин **Oracle**. Пользователь локальной машины, от имени которого выполняются задачи бэкапа Oracle, также должен быть членом группы **ORA_DBA**.

Добавление пользователя в группу ORA_DBA

Чтобы добавить пользователя в группу ORA_DBA, необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Убедитесь, что на вашем уже ПК установлена копия Oracle.
- 2. В меню **Windows Пуск** щёлкните правой клавишей на элементе **Компьютер** и выберите пункт контекстного меню **Управление**. Откроется диалог управления компьютером.
- 3. На левой панели разверните список Служебные программы, затем список Локальные пользователи и группы, нажмите Пользователи.
- 4. На правой панели щёлкните правой клавишей на выбранном имени пользователя и выберите пункт меню **Свойства**. Откроется диалог **Свойства** для выбранного пользователя.

🛃 Computer Management				
File Action View Help				
🗢 🄿 🙍 🖬 🔀 🗟	?			
Computer Management (Local System Tools	Name	Full Name		
Contract Scheduler Task Scheduler Tevent Viewer	🛃 tester	tester		
 Shared Folders Mere I local Users and Groups 	user 🛃 user	Set Password		
📔 Users	USR USR	All Tasks	>	
Groups	И Адм	Delete		
Device Manager	🛃 Гос	Rename		
> 🔄 Storage		Properties		
Services and Applications		Help		

- 5. Выберите вкладку Членство в группах и нажмите Добавить.
- 6. На панели внизу выберите группу **ORA_DBA**, затем нажмите **OK**.
- 7. Нажмите ОК.
- 8. Нажмите ОК.

Резервное копирование локальных баз

Для создания резервной копии Oracle следуйте нижеприведённой инструкции:

- 1. Запустите мастер создания новых задач.
- 2. Выберите задачу резервного копирования на Шаге 1 и нажмите кнопку Далее.

- 3. (только для версии Server Network) На Шаге 2 выберите рабочую станцию, на которой расположен сервер Oracle, из выпадающего списка в верхнем левом углу.
- 4. Найдите плагин Oracle в группе источников данных Database на левой панели окна Шага 2.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8:	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ↓ User Folder ↓ Local or Network Drive ↓ FTP ↓ E-mail □ Database ☑ Database ☑ Database ☑ MySQL ☑ PostgreSQL ☑ Oracle ☑ MariaDB 1C ★ Cloud 	Сотриter Сотриter Сотрите Graail Соодle Drive Выберите «Что копировать» и отметьте данные
⊕ Disk Clone ✓ Virtual Machine	
0	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры Адалее >

- 5. Щёлкните на названии плагина. Откроется новое окно со списком доступных баз и серверов Oracle.
- 6. Если у вас ещё нет готовых подключений к СУБД Oracle, нажмите Создать подключение....
- 7. В открывшемся диалоге подключения укажите параметры для соединения с сервером Oracle. Дайте новому подключению имя.

Настройки	×
Имя подключения	Oracle Connection
Общие настройки	
Пользователь Имя	пользователя в конфигурации Oracle
Пароль Паро	ль пользователя в конфигурации Oracle
Использовать а Поля Пользова	аутентификацию Windows тель и Пароль игнорируются
	ОК

- 8. Щёлкните на названии выбранного подключения. Откроется диалог выбора данных.
- 9. Разверните папку **Oracle**, чтобы просмотреть список всех доступных баз данных Oracle. Отметьте галочкой необходимую для бэкапа базу данных Oracle или раскройте необходимую подпапку и выберите отдельную базу данных (все базы различаются по SID).

🧰 Выберите данные			×
Выберите данные Просмотр каталогов:	Выберите данные: Имя ☑ □ ORCL □ □ TEST	Дата изменения	Размер
			ОК

10. Закончив выбор, нажмите ОК. Нажмите Далее.

На следующих шагах создания задачи резервного копирования вы можете задать хранилище для бэкапов Oracle, выбрать режимы копирования, шифрование, сжатие, расписание задач и т.д. Подробнее о <u>создание задачи бэкапа</u>.

Подготовка Oracle к восстановлению потерянных баз данных

Чтобы создать условия для восстановления утерянной или перемещённой базы данных Oracle, пожалуйста, выполните следующую инструкцию.

- 1. Создайте новую базу данных с теми же **BASE_NAME** и **SID**, что и у резервной копии вашей базы данных. Вы можете использовать утилиту **Database Configuration Assistant** для создания новой базы данных. Пожалуйста, убедитесь, что пути к создаваемой базе данных соответствуют путям, указанным в резервной копии.
- 2. Остановите выполняющийся экземпляр службы базы данных (controlfile) для вновь созданной базы.
- 3. Снова перезапустите вышеуказанную службу.
- 4. Восстановите содержимое базы данных, пользуясь приведённой ниже инструкцией.
- 5. Дождитесь окончания процесса восстановления.

Если автоматическое восстановление базы данных по каким-то причинам не может быть завершено, мы рекомендуем восстановить базу данных вручную на основе файлов, созданных Handy Backup. В этом случае запросите, пожалуйста, о помощи нашу службу технической поддержки, написав нам письмо по адресу: <u>support@handybackup.ru</u>.

Восстановление

Чтобы восстановить базу данных Oracle из бэкапа с помощью плагина **Oracle**, пожалуйста, предпримите следующие шаги:

- 1. Нажмите кнопку Новая задача на панели управления программой.
- 2. Выберите задачу восстановления данных, затем нажмите Далее и перейдите к Шагу 2.
- 3. Найдите и выберите в хранилище ваших резервных копий индекс-файл (backup.hbi).
- 4. В диалоге Место восстановления данных уточните детали восстановления базы данных.

Мастер создания новой задачи - Шаг 3 из 7: Место восстановления данных 🛛 🗙			
Вы можете восстановить свои данные туда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чтобы изменить место, два раза щёлкните по нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.			
Данные для восстановления	Куда восстанавливать		
	Oracle\Oracle Connection.hbl\OraDb11g_home1		
Выбрать всё Ни одного	Изменить место		
0			
	< назад Далее >		

Примечание: для соединения с СУБД Oracle плагин **Oracle** требует базы данных, подготовленной к работе с программой. Если вы восстанавливаете базу данных в то же самое место, откуда она была взята, у вас уже должна быть как минимум одна готовая к работе база данных Oracle — исходная.

Иначе, например, в случае с заново установленной программой Handy Backup, вы должны предварительно сконфигурировать базу данных для бэкапа и восстановления перед началом работы. Чтобы сделать это, предпримите следующие действия:

• В диалоге **Место восстановления данных** выберите любой объект (базу данных или таблицу), затем нажмите кнопку **Изменить место**. Откроется диалог **Изменение места восстановления**.

Изменение места	а восстановления		×
vm243 Hyper-V MS Exchang MS Exchang MSSQL MariaDB My Desktop My Docume My Docume My Nusic My Nusic My Videos My Videos MySQL Oracle Otalook PostgreSQL Registry	ents	Oracle Connection.hbl OraDb11g_home1 ORCL TEST Создать подключение	
Куда:	Oracle Connection	h.hbl\OraDb11g_home1	Найти далее Создать папку Cancel

- Убедитесь, что на левой панели выбран плагин Oracle.
- Настройте базу данных Oracle для резервного копирования, как это указано в инструкции по плагину Oracle.
- Выберите на правой панели окна плагина СУБД Oracle новую базу данных, в которую будет выполняться восстановление из резервной копии.

После выбора индекс-файла для восстановления вы можете настроить на следующих шагах остальные параметры задачи восстановления: тип восстановления, пароль к зашифрованным данным (если использовалась функция шифрования резервной копии), и т.д. Эти шаги не несут особенностей для восстановления Oracle. Подробнее о <u>создание задачи восстановления</u>.

MariaDB

Плагин MariaDB работает как клиентское приложение СУБД MariaDB и обеспечивает доступ к базам данных и таблицам MariaDB. Внутренняя файловая система, используемая плагином, состоит из следующих элементов:

- Папки соответствуют базам данных MariaDB. Атрибуты папок плагин не поддерживает.
- Файлы соответствуют таблицам. Атрибуты файлов также не поддерживаются плагином.

Поскольку плагин MariaDB не поддерживает атрибуты файлов и папок, инкрементальный бэкап с использованием этого инструмента невозможен, т.е., плагин разрешает использовать исключительно дифференциальное резервное копирование.

Формат файлов бэкапа для плагина MariaDB

Handy Backup создаёт т.н. "дампы" баз данных, по одному файлу дампа для каждой таблицы в БД. Файлы резервных копий называются именами соответствующих таблиц и содержат операторы и запросы SQL, выполняющие создание и заполнение таблицы. Формат дамп-файлов лёгок для понимания и позволяет легко модифицировать эти файлы перед восстановлением (при условии, что не будет утрачен правильный синтаксис используемых операторов SQL MariaDB).

В настоящее время плагин MariaDB работает только методом **DROP-CREATE**, использующей принцип удаления существующей таблицы перед восстановлением резервной копии таблицы с аналогичным именем, с последующим воссозданием таблицы "с нуля".

Резервное копирование

Чтобы сделать бэкап MariaDB, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Создайте новую задачу с помощью кнопки на панели управления или клавиш Ctrl+N.
- 2. Выберите задачу создания резервной копии, затем нажмите "Далее".
- 3. Разверните группу источников данных Database щёлкните на названии плагина MariaDB.



4. Откроется окно диалога для выбора данных.

🧀 Выберите данные				\times
Выберите данные Просмотр каталогов:	Выберите данные: Имя ☐ information_schema M mysql ☐ performance_schema ☐ sakila ☐ sys ☐ world	Дата изменения	Размер	×
			ОК	

5. Выберите готовую конфигурацию для доступа к серверу MariaDB, затем нажмите на значок [+] рядом с названием этой конфигурации. Плагин установит соединение и покажет вам список доступных для бэкапа баз данных.

Внимание: вам необходимо создать хотя бы одну конфигурацию MariaDB для использования плагина. Узнать подробнее о конфигурировании плагина MariaDB.

- 6. Чтобы работать со списком доступных БД, используйте элементы управления [+] и [-], которые разворачивают и сворачивают вложенные списки.
- 7. Пометьте "галочками" таблицы, которые вы хотите добавить для бэкапа в текущей задаче.
- 8. Завершив выбор, нажмите ОК.
- 9. Нажмите Далее для продолжения создания новой задачи шаг за шагом.

После выбора данных для резервного копирования MariaDB вы можете указать место бэкапа, режимы бэкапа, расписание работы, хранение версий и т.п. Все эти шаги не специфичны для бэкапа MariaDB. Подробнее о создании задачи резервного копирования.

Пользовательские привилегии

Чтобы просматривать базы данных, открывать таблицы и выполнять резервное копирование MariaDB, пользователь СУБД должен иметь необходимые привилегии для выполнения операторов **SHOW DATABASES**, **SHOW TABLES** и **SELECT** всеми данными для бэкапа.

• Конфигурация плагина MariaDB

Для бэкапа и восстановления данных вам необходимо сконфигурировать работу **плагина MariaDB**, позволив ему получить доступ к СУБД серверу. Окно конфигурации плагина представлено ниже:

Настройки Х
Имя подключения MariaDB Connection
Общие настройки
Хост* Пocalhost Порт [*] 3306 Имя хоста сервера MariaDB или IP
Пользователь* root Имя пользователя сервера MariaDB
Пароль* Пароль пользователя сервера MariaDB ✓ Блокировать таблицы на время бэкап
Проверка соединения
ОК

Для конфигурирования MariaDB используйте нижеописанную последовательность действий:

- 1. Выберите двойным щелчком строчку **Новая конфигурация** во время создания новой задачи резервного копирования или восстановления данных. Это действие откроет диалоговое окно **Настройки**.
- 2. В поле Конфигурация введите выбранное имя для данной конфигурации плагина.
- 3. В поле **Хост** введите имя или IP-адрес сервера вашего экземпляра СУБД MariaDB.
- 4. В поле **Порт** введите номер порта для обмена данными с сервером MariaDB. Значение порта по умолчанию равно **3306**.

- 5. В поле Пользователь введите имя зарегистрированного пользователя MariaDB.
- 6. В поле Пароль введите пароль выбранного на предыдущем шаге пользователя.
- 7. Щёлкните на кнопке **Проверка соединения**, чтобы убедиться в правильности введённых данных и наличии стабильного соединения с сервером MariaDB.
- 8. Заполнив все поля в диалоге конфигурации, нажмите **ОК** для возвращения в окно плагина.

Чтобы выполнять различные действия над базами данных, пользователь сервера MariaDB должен обладать необходимыми правами и привилегиями:

- Права для выполнения операторов SHOW DATABASES и SHOW TABLES чтобы открывать и просматривать списки баз данных и таблиц.
- Права для использования оператора **SELECT** в выбранных базах данных чтобы создавать резервные копии.
- Права на удаление и восстановление баз данных, а также на выполнение необходимых для этого действия операторов чтобы восстанавливать базы данных и таблицы методом DROP-CREATE, использованном в плагине MariaDB.

Восстановление MariaDB

Чтобы восстановить данные, полученные при бэкапе MariaDB с помощью соответствующего плагина, пожалуйста, воспользуйтесь приведённой ниже инструкцией:

- 1. Нажмите кнопку Новая задача на Панели управления или клавиши Ctrl+N.
- 2. Создайте задачу восстановления на Шаге 1. Нажмите кнопку Далее.
- 3. Найдите в вашем каталоге с резервной копией на Шаге 2 индекс-файл backup.hbi. Выберите этот файл, затем нажмите Далее.
- 4. На Шаге 3 уточните, куда вы собираетесь восстанавливать данные СУБД MariaDB.

Мастер создания новой задачи - Шаг 3 из 7: Место восстановления данных X			
Вы можете восстановить свои данные туда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чтобы изменить место, два раза щёлкните по нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.			
Данные для восстановления	Куда восстанавливать		
🗹 🗋 db	MariaDB\MariaDB Connection.hbl\mysql\db		
Выбрать всё Ни одного	Изменить место		
		_	
\bigcirc	< Назад Далее >		

Примечание: плагин MariaDB использует готовые конфигурации для соединения с сервером базы данных. Для восстановления данных из резервной копии в исходное место достаточно воспользоваться готовой конфигурацией, с помощью которой производился бэкап MariaDB.

Для восстановления данных в новое место или использования заново установленной копии Handy Backup конфигурацию придётся пересоздать заново. Для создания новой конфигурации MariaDB в режиме восстановления данных воспользуйтесь следующими шагами:

- В диалоге **Место восстановление данных** выберите произвольную базу данных или таблицу, затем нажмите на кнопку **Изменить место**.
- Откроется новое диалоговое окно Изменение места восстановления.

Mail.ru Hot				
Mail.ru IceB BackBlaze BackBlaze Box Handy Back C IC A 4shared Database Database Disk Image E-mail M Gmail Hyper-V B MS Exchang MSSQL MariaDB	Box A ox up Drive	~	MariaDB Connection.hbl Information_schema Image: Information_schema Image	
Куда:	MariaDB Con	nectio	on.hbl\world	 Найти далее Создать папку

- Проверьте, что на левой панели диалога выбран плагин MariaDB. Затем дважды щёлкните на строчке Новая конфигурация на правой панели. Откроется диалог конфигурирования плагина MariaDB - Настройки.
- <u>Сконфигурируйте доступ к MariaDB</u> и дайте новой конфигурации имя, идентичное имени конфигурации, использованному при бэкапе.
- После создания конфигурации нажмите кнопку Отмена и вернитесь в диалог выбора места восстановления. В описываемом случае вам нет необходимости менять место для восстановления данных MariaDB на самом деле – достаточно просто создать новую конфигурацию!

После выбора данных для восстановления MariaDB вы можете задать остальные параметры задачи восстановления – расписание, пароль к зашифрованным данным, имя задачи и т.д. Узнать подробнее о <u>создании задачи восстановления данных</u>.

Lotus Notes (Domino)

Плагин Lotus Notes/Domino (IBM Notes) – специализированный инструмент для резервного копирования баз данных Lotus. Чтобы использовать этот плагин в задачах бэкапа и восстановления, пожалуйста, воспользуйтесь следующей инструкцией.

Подготовка к резервному копированию

Чтобы создать копию базы данных Lotus Domino, предварительно подготовьте к работе вашу систему. Эта операция выполняется однократно перед первым запуском задачи бэкапа или после переустановки системы.

- 1. На Панели Управления Windows откройте раздел "Система".
- 2. Щёлкните по элементу окна настроек "Дополнительные параметры системы".
- 3. В появившемся диалоге нажмите кнопку "Переменные среды...".
- 4. Если в переменной РАТН не прописаны пути к папкам Lotus, добавьте эти пути вручную.
- 5. Нажмите ОК и перезагрузите систему Windows, чтобы настройки вступили в действие.

Задача бэкапа

Чтобы создать задачу автоматического резервного копирования, воспользуйтесь, пожалуйста, следующими шагами:

- 1. Выберите резервное копирование данных на Шаге 1 мастера новых задач.
- 2. На Шаге 2 найдите плагин Lotus Notes из группы Database на левой панели.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🕹 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
vm209 ✓ E-mail Database Database Database MSSQL MySQL MySQL PostgreSQL Oracle MariaDB 1C 1îĭ Lotus Notes Cloud Disk Clone Disk Clone Virtual Machine	Computer Co
🕀 🦰 Other 🗸 🗸	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры
0	< Назад Далее >

3. Щёлкните на названии плагина для перехода к диалогу выбора данных.

🚞 Выберите данные				×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
□… □ iii Lotus Notes	Имя	Дата изменения	Размер	^
i dfc	dfc dfc			
🗄 🖳 🔜 domino	domino			
🕂 ··· 🗖 📙 etc	🗖 📙 etc			
🗄 🖳 🔄 gtrhome	🔲 🔄 gtrhome			
🕂 – 🗖 help	🗖 🔄 help			
🖶 🖳 📊 iNotes	iNotes			
🖶 🖳 🔄 logdir	🔲 🔄 logdir			
🚋 🗆 🔄 mail	🗖 🔄 mail			
🛓 🖳 📄 properties	properties			
🛓 🗖 🔜 rmeval	rmeval			
	U W32			
	admin4.nsf	2/4/2019 12:04:53	0.00 KB	
	AgentRunner.nsf	9/1/2018 2:01:00	0.00 KB	
	busytime.nsf	2/4/2019 2:00:00	0.00 KB	
	catalog.nsf	2/4/2019 1:00:46	0.00 KB	
	certlog.nsf	9/1/2018 2:01:00	0.00 KB	
	certsrv.nsf	9/1/2018 2:01:01	0.00 KB	×
			ОК	

На заметку: Шаг 2 Handy Backup покажет в списке плагин Lotus Notes только тогда, когда программа Lotus правильно установлена и сконфигурирована в вашей системе (см. выше). Если всё сделано правильно, вы увидите новое окно со структурой данных Lotus Notes.

- 4. Выберите папки Lotus Notes для копирования. Вы можете выбрать одну, несколько или все папки. Закончив, нажмите **OK**.
- 5. На следующих шагах выберите место для хранения резервных копий, режим копирования, расписание, дополнительные функции и т.д., как описано в настоящем Руководстве.

Как выполнить восстановление

Чтобы автоматически восстановить Lotus Notes из резервной копии, пожалуйста, воспользуйтесь нижеследующей инструкцией:

- 1. Создайте новую задачу. Выберите задачу восстановления на Шаге 1, нажмите "Далее".
- 2. На Шаге 2 выберите в хранилище копий Lotus индекс-файл (backup.hbi) и выделите его.

Мастер создания новой задачи - Шаг	3 из 7: Место восстановления данных	\times		
Вы можете восстановить свои данные т изменить место, два раза щёлкните по	туда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Что нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	обы		
Данные для восстановления	Куда восстанавливать			
	vm209\Lotus Notes\domino\html\lotus\notes			
Выбрать всё Ни одного	Изменить место			
(?)	< Назад Далее >			

- 3. На Шаге 3, если вы хотите восстановить вашу копию Lotus в место, отличное от исходного, нажмите кнопку "Изменить место" и выберите в диалоге новое место восстановления для данных копии LotusNotes.
- 4. Все остальные шаги по <u>задаче восстановления</u> не отличаются от действий, описанных в соответствующей секции настоящего Руководства.

DB2

DB2 (IBM DB2) – семейство систем управления базами данных (СУБД), разработанное компанией IBM. Это программное обеспечение (ПО) предоставляет стабильный механизм для построения реляционных баз данных, подходящий для использования в различных сферах коммерческого и научного применения.

Подготовка к резервному копированию DB2

Чтобы предоставить Handy Backup доступ к СУБД DB2, вы должны для начала указать системе корректный путь к библиотекам DB2 SQL. По умолчанию, это путь **C:\Program Files\IBM\SQLLIB\Iib**, однако он может изменяться.

Вам нужно изменить содержание переменных окружения LIB и PATH в вашей копии Windows. Дополните строковое значение каждой переменной символом";" в конце. Затем добавьте путь C:\Program

Files\IBM\SQLLIB\Iib; для каждой из переменных. Чтобы получить доступ к переменным окружения, используйте следующий алгоритм действий:

• Для Windows 7 и Windows 10, нажмите Пуск -> Компьютер -> Свойства -> Дополнительные параметры системы -> Переменные среды.

Имя компьютера	Оборудование	Дополнительно	Удаленный доступ
Необходимо име перечисленных г	еть права админи параметров.	истратора для изм	енения большинства
Быстродействи	e		
Визуальные эф виртуальной па	офекты, использа амяти	ование процессор	а, оперативной и
			Параметры
Профили польз	ователей		
Параметры раб	бочего стола, отн	юсящиеся ко вход	у в систему
			-
			Параметры
Загрузка и вос	становление		
— Загрузка и вос Загрузка и вос	становление становление сис	темы, отладочная	информация
—Загрузка и вос Загрузка и вос	становление становление сис	темы, отладочная	информация
— Загрузка и вос Загрузка и вос	становление становление сис	темы, отладочная	информация Параметры
– Загрузка и вос Загрузка и вос	становление становление сис	темы, отладочная	информация Параметры
— Загрузка и вос Загрузка и вос	становление становление сис	стемы, отладочная Пер	информация Параметры еменные среды

	значение		
OneDrive	C:\Users\Администратор.WIN-55KRBV3G974\OneDrive		
Path	C:\Users\Администратор.WIN-55KRBV3G974\AppData\Local\Micr		
TEMP	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp		
ТМР	%USERPROFILE%\AppData\Local\Temp		
		_	
	Создать Изменить Ударить		
	Создать Изменить Удалить		
истемные переменные			
истемные переменные			
истемные переменные Переменная	Значение	^	
истемные переменные Переменная ComSpec	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe	^	
истемные переменные Переменная ComSpec MSMPI_BIN	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\	^	
истемные переменные Переменная ComSpec MSMPI_BIN NUMBER_OF_PROCESSORS	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\ 2	^	
истемные переменные Переменная ComSpec MSMPI_BIN NUMBER_OF_PROCESSORS OS	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\ 2 Windows_NT	^	
истемные переменные Переменная ComSpec MSMPI_BIN NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\ 2 Windows_NT C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Pro	^	
истемные переменные Переменная ComSpec MSMPI_BIN NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\ 2 Windows_NT C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Pro .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC	^	
истемные переменные Переменная ComSpec MSMPI_BIN NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT PROCESSOR ARCHITECTURE	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\ 2 Windows_NT C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Pro .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC AMD64	^ ~	
истемные переменные Переменная ComSpec MSMPI_BIN NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT PROCESSOR ARCHITECTURE	Значение C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\ 2 Windows_NT C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Pro .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC AMD64	~	

Переменные среды в Windows 10

Edit environment variable	×
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath	New
C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath	
%SystemRoot%\system32	Edit
%SystemRoot%	
%SystemRoot%\System32\Wbem	Browse
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\DTS\Binn\	Delete
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn\	
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\130\To	
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn\Manage	Move Up
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\130\Tools\Bi	
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn\	Move Down
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\140\DTS\Binn\	
C:\Program Files (x86)\IBM\Lotus\Notes	
C:\Program Files\PostgresPro 1C\9.6\bin	Edit text
C:\Program Files (x86)\1cv8\8.3.5.1098\bin	
C:\Program Files (x86)\1cv82\8.2.19.130\bin	
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\bin	
C:\Program Files\PuTTY\	
OK	Canaal
UK UK	Cancel

Изменение содержания переменной окружения PATH в Windows 10

• Для Windows Server 2008 вы должны иметь пользовательские права, позволяющие изменять переменные окружения. Выберите Панель управления-> Система и безопасность -> Система, затем перейдите на вкладку Дополнительно (в оригинальной версии 2008), или нажмите "Расширенные системные настройки" в Windows Server 2008R2. Затем измените переменные LIB и PATH вышеописанным способом.

После изменения значений переменных вы можете пользоваться всеми возможностями плагина DB2 для резервного копирования и восстановления ваших БД. Если у вас продолжаются проблемы с плагином DB2 после настройки переменных окружения, попробуйте перезапустить систему; после перезагрузки все настройки будут применены автоматически.

Резервное копирование DB2

Для резервного копирования данных DB2 выполните следующие действия:

- 1. Выберите Новая задача резервного копирования в Мастере создания задач.
- 2. Выберите вариант **DB2** на шаге 2 при создании новой задачи.

Вы увидите структуру папок, соответствующую структуре баз данных (БД) DB2.



3. Выберите нужные папки **DB2** для копирования. Вы можете выбрать одну или несколько папок, а также все. Закончив делать выбор, нажмите **OK**.

🧰 Выберите данные				Х
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
	Имя	Дата изменения	Размер	
	DB2			
1				
			ОК	

4. Выберите место назначения, установите остальные необходимые параметры и нажмите **ОК**. Задача резервного копирования DB2 будет создана.

Восстановление DB2

Чтобы восстановить данные DB2 из резервной копии, пожалуйста, выполните следующие действия:

- 1. Откройте Мастер создания новых задач, выбрав Новая задача.
- 2. Выберите Новая задача восстановления и нажмите Далее.
- 3. Найдите индексный файл (backup.hbi) в папке назначения. Выберите его и вновь нажмите Далее.
- 4. Выберите место восстановления.

Ваши данные DB2 будут восстановлены из резервной копии.

Если вы захотите восстановить базу данных в другое место, пожалуйста, выполните следующие шаги:

4.1 В диалоге **Место восстановление данных**, выберите базу данных (файл плагина DB2), затем нажмите **Изменить место**. Откроется диалог **Изменить место восстановления**.

Мастер создания новой задачи - Шаг	⁻ 3 из 7: Место восстановления данных	×	
Вы можете восстановить свои данные туда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чтобы изменить место, два раза щёлкните по нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.			
Данные для восстановления	Куда восстанавливать		
SAMPLE	DB2\DB2\SAMPLE		
Выбрать всё	Managert Macto		
ти одного	VISHCHUI B MECTO		
\bigcirc	<	Назад Далее >	
\sim		Harris 1	

4.2. Выберите новый путь к базе данных, затем нажмите ОК.

После проверки пути восстановления, вам нужно выбрать тип восстановления, ввести пароль шифрования (при необходимости) и другие дополнительные параметры, а также дать задаче имя. Данные шаги не являются специальными для DB2. Подробнее о создании <u>задачи восстановление</u>.

При выполнении задач восстановления плагин DB2 останавливает соответствующую копию механизма управления БД и все связанные с ней службы Windows. Затем он копирует файлы в нужное место и перезапускает остановленные программы.

1С:Предприятие

Handy Backup использует внешнюю компоненту 1С **comcntr.dll** для бэкапа данных 1С. Для правильной работы задач эта компонента должна быть установлена и запущена в вашей системе. Ниже приведены подробные инструкции по каждому из шагов, связанных с настройкой работы плагина 1С:Предприятие.

Установка внешней компоненты 1С

Для автоматической установки внешней компоненты 1C comcntr.dll, необходимой для правильной работы программы, осуществите выборочную установку 1C и отметьте "галочкой" пункт, отвечающий за СОМ-соединение, вручную.
 Неприятие 8 (х86-64) Выборочная установка Выберите компоненты программы, которые необходима 	о установить.					
Выберите компоненты программы, которые необходимо установить. Щелкните значок в списке ниже, чтобы изменить способ установки компонента.						
> Папка:	Изменить					
Справка Диск < Назад	Далее > Отмена					

Создание задачи резервного копирования

Для создания резервной копии данных 1С:Предприятие выполните следующие шаги:

- 1. Создайте новую задачу с помощью кнопки на панели управления или выбрав **Новая задача** в главном меню.
- 2. Выберите Задача резервного копирования, затем нажмите Далее.
- 3. На шаге 2 создания новой задачи щёлкните по плагину 1С в группе Database.



4. В появившемся окне выбора данных щёлкните по строчке Создать подключение...

🚞 Выберите данные						
Просмотр каталогов:	Выберите данные:					
□	Имя	Дата изменения	Размер			
	Нет активны Создат	ых подключен ь подключение	ний.			
			OK			

5. Появится окно Настройки для создания конфигурации 1С.

Настройки Х	<
Имя подключения 1C Connection	
Общие настройки Дополнительно	
Метод копирования dump file conv	
Пользователь Имя пользователя в конфигурации 1С	
Пароль Пароль пользователя в конфигурации 1С	
Использовать аутентификацию Windows Поля Пользователь и Пароль игнорируются	
Настройки отключения пользователей от базы перед началом бэкапа находятся на вкладке "Дополнительно"	
ОК	

На вкладке Общие настройки программа предложит выбрать метод резервного копирования:

- **Метод дампа (dump)** использует встроенные функции 1С (API) для работы с данными. Этот метод выбирается по умолчанию. Мы рекомендуем использовать метод дампа во всех случаях, когда это возможно. Бэкап методом дампа требует регистрации пользователя в системе 1С.
- **Метод файлового копирования (file copy)** работает с данными 1С как с обычными файлами. Этот метод не требует регистрации пользователя. Рекомендуется использовать его только в тех случаях, когда резервное копирование методом дампа почему-либо нежелательно и невозможно. Для достижения наилучших результатов методом файлового копирования рекомендуется перед началом работы убедиться, что в системе 1С нет пользователей ("холодное" копирование).

Для того чтобы зарегистрировать пользователя в системе 1С, введите данные пользователя в поля **Пользователь** и **Пароль**. Если данные пользователя 1С могут быть введены с использованием аутентификации Windows, поставьте "галочку" напротив соответствующей возможности. При этом поля **Пользователь** и **Пароль** будут проигнорированы.

6. В окне Настройки перейдите на вкладку Дополнительно.



Перед началом копирования методом дампа рекомендуется отключить всех активных пользователей от системы 1С:Предприятие во избежание потери незаконченных транзакций. Для автоматического отключения поставьте "галочку" напротив возможности **Отключить всех пользователей перед бэкапом базы**.

Имя и пароль администратора кластера необходимы в том случае, когда отключение пользователей выполняется в режиме SQL. Обратите внимание, что администратор кластера SQL и пользователь системы 1С – разные роли.

Закончив создание конфигурации, нажмите ОК.

7. Программа предложит вам выбрать базы данных из списка для создания резервных копий.

Просмотр каталогов: Выберите данные: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	🧎 Выберите данные			×	
IC Дата изменения Размер I C file_base[v8.3,files] I Cv8FTxt 6/19/2018 12:36:3 < DIR> I Cv8FTxt I Cv8Log 6/19/2018 12:36:3 < DIR> I Cv8Log I Cv8.1CD 6/19/2018 12:36:3 < DIR> I Cv8.1CD 6/19/2018 12:34:5 0.00 KB I Cv8.1CL.cfl 6/19/2018 12:34:5 0.00 KB I Cv8.cgr.cfl 6/19/2018 12:34:5 0.00 KB I Cv8tmp.1CL.cfl 6/19/2018 12:34:5 0.00 KB I Cv8tmp.1CL.cfl 6/19/2018 12:34:5 0.00 KB I Cv8tmp.1CL.cfl 6/19/2018 12:34:5 0.00 KB	Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
ОК	 IC IC Connection.hbl IC_file_base[v8.3,files] ICv8FTxt ICv8Log Создать подключение 	Имя	Дата изменения 6/19/2018 12:35:1 6/19/2018 12:36:3 6/19/2018 12:34:5 6/19/2018 12:34:5 6/19/2018 12:34:5 6/19/2018 12:34:5 6/19/2018 12:34:5	Размер < DIR> < DIR> 2.90 MB 0.00 KB 0.00 KB 0.00 KB 0.00 KB	
				OK	

Выбрав необходимые данные, нажмите ОК.

8. На следующих шагах завершите создание задачи резервного копирования, добавив другие типы данных к задаче, выбрав место для хранения данных, тип копирования, сжатия, настройте время выполнения и повторяемость задачи и т.д. Подробнее о создании задачи резервного копирования.

Решение возможных проблем

Регистрация компоненты comcntr.dll вручную

Файл внешней компоненты располагается по следующему пути:

- Для 32-разрядных решений: C:\Program Files (x86)\1cv8\[версия платформы]\bin\comcntr.dll
- Для 64-разрядных решений: C:\Program Files\1cv8\[версия платформы]\bin\comcntr.dll

Чтобы зарегистрировать внешнюю компоненту вручную (например, после переустановки 1С), отключите службу агента 1С и все приложения, использующие эту службу. Затем выполните в окне командной строки следующую команду:

regsvr32 comcntr.dll

Отображение внешней компоненты 1С в реестре

После правильной установки и/или перерегистрации программа должна заработать. Если же внешняя компонента не запустилась, откройте в командной строке редактор реестра

regedit

Найдите в реестре следующие ключи:

- HKEY_CLASSES_ROOT\V83.COMConnector для 1С:Предприятие 8.3
- HKEY_CLASSES_ROOT\V82.COMConnector для 1С:Предприятие 8.2

🏥 Редактор реестра			– 🗆 X
Файл Правка Вид Избранное	Справка		
V83.Application V83.Application.1 V83.CodeSnippets V83.COMConnector CLSID CurVer V83.Configuration V83.ConfigurationExter V83.ConfigurationInsta	Имя (По умолчанию)	Тип REG_SZ	Значение 1CV83 COM Connector Class
V83.ConfigurationMan V83.ConfigurationUpd			

Если соответствующего ключа там нет, выполните ещё раз процедуру перерегистрации компоненты **comcntr.dll**.

Указание путей к внешней компоненте 1С вручную

Если ничто из вышеперечисленного не помогло запустить внешнюю компоненту 1С, необходимо вручную добавить путь к этой компоненте в системные переменные окружения LIB или PATH.

Чтобы выполнить эту процедуру, воспользуйтесь следующими шагами.

Нажмите:

Пуск -> Компьютер -> Свойства -> Дополнительные параметры системы -> Переменные среды.

Свойства системы)	×	
Имя компью	тера		Оборудова	ние		
Дополнительно	Защита сис	темы	Удаленн	ный доступ		
Необходимо иметь пр перечисленных параг	рава администр метров.	атора для	изменения	большинства		
Быстродействие						
Визуальные эффект виртуальной памяти	ты, использован 1	ие процес	ссора, опера	тивной и		
			Пара	метры		
Профили пользователей Параметры рабочего стола, относящиеся ко входу в систему						
			Пара	метры		
Загрузка и восстано	овление					
Загрузка и восстан	овление систем	ы, отладо	чная информ	ация		
			Пара	метры		
			Переменны	е среды		
	ОК		Отмена	Применить	>	

Экран "Свойства системы" в современных версиях Windows

Найдите переменную РАТН или LIB в списке переменных, доступных вам для редактирования, и дважды щёлкните на её названии. Откроется новое окно.

еременные среды)
Переменные среды пользоват	теля для Администратор	
Переменная	Значение	
OneDrive	C:\Users\Администратор.WIN-55KRBV3G974\OneDrive	
Path TEMP TMP	C:\Users\Администратор.WIN-55KRBV3G974\AppData\Local\Micr %USERPROFILE%\AppData\Local\Temp %USERPROFILE%\AppData\Local\Temp	
	Создать Изменить Удалить	
Системные переменные	2	•
Геременная	Shavehue	
	C:\Windows\system32\cmd.exe	
05	Windows NT	
Path	C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\iavapath:C:\Pro	
PATHEXT	.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC	
PROCESSOR ARCHITECTURE	AMD64	~
	Создать Изменить Удалить	
	ОК Отмена	

Список переменных окружения в современных версиях Windows

Изменить переменную среды	×
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath	Создать
C:\Program Files\Microsoft MPI\Bin\	
C:\ProgramData\Oracle\Java\javapath	Изменить
%SystemRoot%\system32	
%SystemRoot%	Обзор
%SystemRoot%\System32\Wbem	
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	Удалить
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn\	
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn\	
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\DTS\Binn\	Вверх
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\140\DTS\Binn\	
C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.7\bin	Вниз
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\130\Tools\Bi	
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\130\To	
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\140\Tools\Binn\Manage	Изменить текст
C:\Program Files\Microsoft Office Servers\16.0\Bin\	
OK	Отмена

Изменение значения переменной РАТН в современных версиях Windows

В новом окне добавьте к значению через точку с запятой один из следующих путей к внешней компоненте 1C:

- Для 32-разрядных версий: C:\Program Files (x86)\1cv8[версия платформы]\bin
- Для 64-разрядных версий: C:\Program Files\1cv8[версия платформы]\bin

Внимание: чтобы изменять значения системных переменных, вы должны иметь соответствующие привилегии пользователя (администратора) системы. Это особенно актуально для серверных решений Windows, таких, как Windows Server 2012R2 и Windows Server 2016.

Руководство по восстановлению данных базы 1С:Предприятие

Восстановление данных 1С:Предприятие из резервной копии осуществляется с помощью следующей последовательности действий:

- 1. Создайте новую задачу, выбрав пункт меню **Новая задача** или воспользовавшись кнопкой на панели управления. Выберите тип **задачи восстановление**.
- 2. На Шаге 2 найдите в папке с резервной копией данных файл backup.hbi и выберите его.
- 3. В появившемся окне выберите из списка данные 1С, которые необходимо восстановить.

Ν	Иастер соз	дания новой за,	дачи - Шаг З	3 из 7: Место восс	тановления данных		×	
E	ы можете восстановить свои данные туда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чтобы изменить место, два раза щёлкните по нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.							
	Данные д	цля восстановле	ения	Куда восстанавли	вать			
	+ 🗹 ル	FilesForBackUP		IC\1C config.ł	nbl			
	Выбрать	всё Ни од	цного		Изменить место			
	?					< Назад	Далее >	

 По умолчанию данные восстанавливаются в то же место, из которого создавалась резервная копия, с сохранением конфигурации. Если вы хотите перенести данные в новое место, нажмите Изменить место. Откроется диалог Изменение места восстановления.

Изменение мест	а восстановл	ения		×
 Mail.ru Hot Mail.ru IceE BackBlaze Box Handy Back Handy Back 1C 4 Ashared Database Disk Image E-mail Gmail Hyper-V MS Exchange MSSQL MariaDB 	Box Box kup Drive ge	~	Создать подключение	
Куда:	1C Connecti	on.hbl		Найти далее
				Создать папку
			ОК	Cancel

Выберите новое место для восстанавливаемых данных.

Если восстановление во вновь выбранное место осуществляется впервые, то вам необходимо создать новую конфигурацию, выбрав **"Новая конфигурация"** в правой части окна.

Внимание! Метод копирования (dump или file copy), использованный для создания резервной копии, должен быть таким же и в конфигурации, используемой для восстановления!

5. Закончите создание задачи восстановления, указав необходимые дополнительные параметры, такие, как тип восстановления данных (полный или инкрементный), время и периодичность выполнения задачи, действия до или после запуска задачи и т.д. Этот шаг не является специфичным для создания задач восстановления данных.

Amazon S3

Плагин Amazon S3 позволяет осуществлять резервное копирование и восстановление данных с использованием облачного сервиса Amazon S3. Этот сервис предоставляет "бакеты" - аналог папки с доступом по шифру и ключу. Для бэкапа и восстановления на Amazon S3 вам понадобится иметь аккаунт на этом облачном сервисе.

Чтобы выполнить резервное копирование на Amazon S3, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Вызовите мастер новой задачи и выберите задачу резервного копирования данных.
- 2. Выберите плагин Amazon S3 в группе источников данных Cloud на Шаге 2.

Что копировать		Данные для резервного копирования Удалить
🕀 🛧 Favorites	~	
🕀 📒 User Folder		
🗄 📒 Local or Network Drive		
🕀 📒 FTP		Computer
🕀 📒 E-mail		
🕀 📒 Database		
😑 📒 Cloud		Gmail
aws Amazon S3		
🧊 S3 Cloud		
😻 Dropbox		Google Drive
🛆 Google Drive		
🔁 OneDrive		
OneDrive for Business		Выберите «Что копировать»
Handy Backup Drive		и отметьте данные
DAV WebDAV	4	
Vandey Disk		
		страва доступа (ACL) — файловые фильтр

3. В новом окне выберите строчку **Создать подключение** или выберите уже имеющееся подключение к Amazon S3, затем нажмите OK.

🧰 Выберите данные			×	
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
⊡ Аmazon S3	Имя Дата изменения Размер			
	Нет активны Создати	ых подключени в подключение	ий.	
			ОК	

- 4. Установите параметры доступа к Amazon S3.
 - о Access key. Введите ключ доступа к вашему бакету (аккаунту) Amazon S3.
 - о Secret key. Введите секретный ключ идентификации для вашего аккаунта Amazon S3.

Настройки	×	
Имя подключения	Amazon S3 Connection	
Войти		
Access Key		
Secret Key		
	ОК	

- 5. Нажмите ОК для возврата в окно плагина. Вы увидите список данных, размещённых на вашем аккаунте Amazon S3.
- 6. Отметьте "галочками" файлы и папки, для которых вы собираетесь создавать резервные копии. Закончив, нажмите ОК и вернитесь к Шагу 2.
- 7. Продолжайте создание задачи резервного копирования в соответствии с настоящим Руководством. Другие шаги мастера новых задач не несут специфики для использования Amazon S3 в качестве источника данных.

Использование в качестве хранилища бэкапов

Чтобы сделать резервное копирование данных на Amazon S3, выберите плагин Amazon S3 в качестве места назначения на **Шаге 3** мастера новых задач. Никаких специальных дополнительных действий для этого производить не требуется.

Мастер создания	новой задачи	- Шаг	г 3 из 8: Выбер	оите хранилище для резервн	ых копий	×
Выберите хран	илище для р	езере	вных копий.			
📘 Computer		^	🖃 < Ama	zon S3 Connection.hbl		^
💻 Network			📄 📊 h	andybackup		
\land OneDrive			. ÷	1		
🔦 OneDrive fo	or Business		. ÷	2410201215		
💧 Google Driv	/e		. ÷	4 Test\$		
😻 Dropbox			. ÷	7-3-0		
aws Amazon S3 ما			. ÷	alex2		
🔋 S3 Cloud			.	amazon_1051_files		
📑 FTP			.	ASOMI		
💕 FTPS			⊡	b-to amazon		
💕 SFTP			⊡ …	downloads		
DAV WebDAV			⊡ …	from_amazon_to_amazon		
🥏 Yandex Disk	c i	¥		from_LFS_to_s3		×
No.	A		the state of the s	h h = -l		
куда:	Amazon 55 C	onneo	ction.nbl\nand	ураскир		наити далее
						Создать папку
?					< Назад	Далее >

Внимание! Если у вас ещё нет готовой конфигурации для Amazon S3, щёлкните на строке "Создать подключение..." и выберите конфигурацию для соответствующего бакета, как описано выше.

После выбора конфигурации аккаунта укажите на вашем аккаунте папку для размещения бэкапов. Нажмите OK, затем продолжайте <u>создание задачи бэкапа</u>.

Восстановление данных

Чтобы восстановить данные из облака Amazon S3, создайте новую задачу восстановления. Далее воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. На Шаге 2 выберите "AmazonS3" в качестве хранилища резервных копий. Выберите соответствующее подключение.
- 2. В подключенном бакете найдите папку, содержащую необходимые резервные копии.



- 3. Выберите в этой папке файл *backup.hbi*, в котором содержатся все необходимые данные для восстановления; затем нажмите "Далее".
- 4. Выберите место для восстановления данных с Amazon S3.
 - Если вы хотите изменить место для автоматического восстановления данных, нажмите кнопку "Изменить место"
- 5. Продолжайте создавать задачу восстановления данных, как описано в настоящем Руководстве пользователя.

S3 Cloud

Плагин S3 Cloud позволяет соединяться с любым хранилищем, использующим облачный протокол S3 (например, бэкап на Wasabi S3, Zenko CloudServer и др.).

Использование плагина S3 Cloud в качестве источника данных

Чтобы сделать резервную копию данных из облака S3, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Выберите резервное копирование при создании новой задачи на Шаге 1.
- 2. Щёлкните на названии плагина **S3 Cloud** в группе "Cloud" на Шаге 2.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8: Укажите данные для резервного копирования			
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить		
 E-mail Database Cloud Amazon S3 S3 Cloud Dropbox Google Drive OneDrive for Business Handy Backup Drive MwebDAV Yandex Disk BackBlaze Mail.ru HotBox 	Сотриter Сотрите Сотрите Сотрите Google Drive Выберите «Что копировать»		
Mail.ru IceBox	и отметьте данные		
0	< Назад Далее >		

- 3. В открывшемся окне щёлкните на элементе Создать подключение.
- 4. Укажите в диалоге подключения его имя и параметры доступа к облачному хранилищу S3:
 - о Имя сервера. Укажите имя сервера, поддерживающего облако S3.
 - о Access key. Введите ключ доступа к хранилищу S3 (ваш аккаунт).
 - о Secret key. Введите ваш секретный ключ к хранилищу S3 под вашим аккаунтом.

Настройки		×
Имя подключения	S3 Cloud Connection	
Войти		
Имя сервера	s3.wasabisys.com	
Access Key		
Secret Key		
[Пробное соединение	
		ОК

5. Выполните пробное соединение, нажав кнопку. Если всё в порядке, нажмите ОК. Вы увидите окно плагина с вашими данными, содержащимися в хранилище S3.

🚞 Select data			×
Browse:	Select data:		
□ - 1 S3 Cloud	Name	Date Modified	Size
	Files Backup	7/23/2018 7:49:1	<dir></dir>
Create a connection	Outlook Backup	7/23/2018 7:50:1	<dir></dir>
1			
			OK

- 6. Отметьте "галочками" файлы и папки, для которых вы хотите выполнить бэкап S3 Cloud. Закончив, нажмите ОК и вернитесь к Шагу 2.
- 7. Продолжайте создавать <u>задачу резервного копирования данных</u>, как обычно. Никакие другие шаги по созданию новой задачи не несут отличий для плагина S3 Cloud.

Использование облака S3 Cloud как хранилища резервных копий

Чтобы сделать резервную копию на облако S3, просто выберите плагин S3 Cloud как место хранения данных на Шаге 3 создания новой задачи. Укажите нужную конфигурацию облака S3.



На заметку: если у вас ещё нет готовой конфигурации для доступа к хранилищу S3, дважды щёлкните на строчке "Создать подключение..." и введите параметры для подключения к хранилищу, как описано в предыдущем разделе данной статьи.

Подключившись к хранилищу данных S3, укажите в нём папку для размещения резервных копий, а затем нажмите OK и продолжайте создание задачи резервного копирования. Программа Handy Backup не содержит никаких ограничений или особых условий для использования хранилищ S3.

Восстановление данных из хранилища S3

Чтобы восстановить ваши данные из облака S3, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Создайте новую задачу восстановления на Шаге 1.
- 2. На Шаге 2 выберите **S3 Cloud** в качестве хранилища бэкапов. Выберите соответствующее подключение из имеющегося списка.
- 3. В подключенном хранилище S3 Cloud найдите папку, содержащую вашу резервную копию.



- 4. Выберите файл **backup.hbi**, который содержит всю нужную информацию для восстановления. Нажмите "Далее".
- 5. Выберите место для восстановления ваших данных из хранилища S3 Cloud.
 - о Если вы хотите восстановить данные в новое место, нажмите "Изменить место".
 - Выберите в диалоге новое место назначения для ваших данных и нажмите ОК.
- 6. Продолжайте создавать задачу восстановления данных.

Dropbox

Плагин **Dropbox** обеспечивает копирование на Dropbox и восстановление файлов с аккаунта Dropbox в автоматическом режиме с использованием всех функций Handy Backup.

Использование плагина Dropbox в качестве хранилища данных

Для создания задачи резервного копирования и хранения данных в Dropbox воспользуйтесь, пожалуйста, нижеприведённой последовательностью действий:

- 1. Создайте новую задачу с помощью меню или нажатием клавиш Ctrl+N.
- 2. На шаге 2 выберите данные, для которых создаётся резервная копия.
- 3. На Шаге 3 выберите инструмент "Dropbox".

Мастер создания новой задачи - Шаг 3 из 8: Выберите хранилище для резервных копий	×
Выберите хранилище для резервных копий. Computer Network OneDrive	_
 ConeDrive for Business Google Drive Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS SFTP WebDAV ✓ Yandex Disk 	
Куда: Dropbox Connection.hbl Найти дал Создать па	ее пку
(?) < Назад Далее	>

- 4. Дважды щёлкните на строке "Создать подключение" для входа в диалог настройки параметров аккаунта.
- 5. Нажмите кнопку "Соединение с Dropbox". Программа перенаправит вас в системный браузер по умолчанию и откроет диалог доступа к Dropbox.

😻 Dropbox -	Авторизация запроса 🗙	+		_		×
$\leftrightarrow \rightarrow G$	Dropbox, Inc [US]	https://www.dropbox.com.	. 0-	☆	A	:
•	одсоединиться к Н	landy Backup, войди	те в	Drop	obox.	*
	G Войт	и через Google				
		— или ————				
	test@novosoft.com					
	•••••••••• Эта страница зашишена ф	ункцией reCAPTCHA и подпадае	тпод			
	Политику конфиденциальн Google.	ности и Условия использования				
	Забыли пароль?	Вой	ти			

- 6. Введите логин (адрес электронной почты) и пароль для вашего аккаунта Dropbox.
- 7. На следующем шаге разрешите Handy Backup работать с выбранным аккаунтом Dropbox.
- 8. Возвращайтесь в Handy Backup. Программа проверит установленные вами параметры для доступа в Dropbox.

Настройки	×
Имя подключения	Dropbox Connection
Подключение к Drop	box
Под	слючение к Dropbox X Успех!
	OK

- Если соединение прошло успешно, возвращайтесь в окно выбора хранилища и дважды нажмите на созданную вами конфигурацию Dropbox. Создайте или выберите папку, в которой будете хранить бэкапы на Dropbox.
- 10. Нажмите ОК и вернитесь к процессу создания задачи резервного копирования. Последующие шаги по созданию задачи сохранения копии на Dropbox не отличаются от общих шагов, описанных в данном Руководстве.

Сохранение информации с аккаунта Dropbox

Чтобы сделать резервное копирование Dropbox, используйте ранее созданную конфигурацию или создайте новое подключение к аккаунту Dropbx на **Шаге 2** вместо Шага 3.



Восстановление данных из резервной копии на Dropbox

Хранение данных в облаке Dropbox с помощью Handy Backup позволяет осуществлять их ручное или автоматическое восстановление. Для создания задачи восстановления с Dropbox воспользуйтесь конфигурацией доступа, созданной ранее при резервном копировании.

Dropbox Business

Плагин **Dropbox Business** предоставляет администраторам возможность создания резервных копий файлов и папок рабочих групп. С его помощью можно настроить <u>резервное копирование в Dropbox</u> для бизнеса и автоматическое восстановление данных с аккаунта, используя все функции Handy Backup.

Создание резервных копий данных Dropbox Business

Для создания задачи резервного копирования файлов из личных и рабочих папок аккаунта Dropbox Business, выполните следующие действия:

1. Запустите программу Handy Backup и создайте новую задачу резервного копирования.

Примечание: При выборе опции "Продвинутый режим", будут доступны все настройки создания задачи, подробнее вы можете ознакомиться в соответствующем разделе <u>Руководства пользователя</u>. В данном примере описывается процесс создания задачи в простом режиме.

2. На втором шаге в группе Cloud найдите Dropbox Business и кликните по нему.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 6:	Укажите данные для резервного копирования	×
Что копировать	Данные для резервного копирования	Удалить
 Cloud Amazon S3 S3 Cloud Dropbox Dropbox Business Google Drive OneDrive OneDrive for Business WebDAV Box Yandex Disk BackBlaze Mail.ru HotBox Mail.ru IceBox VK Cloud 	Connection	:tion.hbl\Mer
Открыть лог		
0	< Назад	Далее >

3. Откроется новое диалоговое окно, в котором необходимо создать новое подключение к Dropbox для бизнеса.



Примечание: Для успешного подключения требуется аутентификация от имени администратора аккаунта.

- 4. При этом откроется окно в браузере, где необходимо подтвердить доступ к аккаунту.
- 5. После установки соединения станут доступны личные и групповые файлы и папки. Выберите необходимые данные для создания резервной копии.
- 6. На третьем шаге выберите хранилище для хранения резервных копий.
- 7. Последующие шаги по созданию задачи аналогичны общим шагам, описанным в данном руководстве. Подробнее о <u>задаче резервного копирования</u>.

Хранение резервных копий в Dropbox Business

Для сохранения резервных копий файлов на Dropbox необходимо на Шаге 2 выбрать данные для копирования, а затем на **Шаге 3 выбрать хранилище Dropbox Business** и указать папку, куда будет производиться резервное копирование. Подробный процесс создания нового подключения описан выше.

Мастер создания н	ювой задачи - Ш	lar 3 из 6: Выберите хранилище для резервных ко	опий	×
Выберите храни FFTP DW WebDAV Yandex Disk Mail.ru Hote Mail.ru IceB	илище для резе	рвных копий. db yand.hbl Dropbox Business Connection.hbl		
 BackBlaze Box Ashared Amazon S3 Dropbox Bu VK Cloud 	siness			
Куда:				Создать папку
				Открыть лог
?			< Назад	Далее >

Восстановление резервных копий из Dropbox Business

Для восстановления данных из резервной копии, сохранённой на Dropbox Business, необходимо создать задачу восстановления. На втором шаге выберите папку, в которой находится файл **backup.hbi**. Затем следуйте инструкциям по восстановлению, описанным в данном руководстве.

OneDrive и OneDrive for Business

Инструмент **OneDrive** позволяет Handy Backup создавать резервные копии OneDrive, а также использовать облако OneDrive для хранения резервных копий других данных.

Использование плагина OneDrive в качестве хранилища бэкапов

Для автоматического сохранения копий данных на облачном сервисе OneDrive воспользуйтесь, пожалуйста, следующей инструкцией:

- 1. Создайте задачу резервного копирования и выберите сохраняемые данные на Шаге 2.
- 2. На Шаге 3 выберите "**OneDrive**". Вы увидите справа список хранилищ на OneDrive.

 Computer Network OneDrive OneDrive for B Google Drive Dropbox 	usiness		neDrive Conn оздать подклн	ection.hbl очение	
Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS SFTP DAV WebDAV					
Vandex Disk	*				
Куда: О	neDrive Conne	ction.hbl			Найти далее
					Создать папку

3. Щёлкните на строчке "Создать подключение"; это откроет диалог выбора данных.



4. Нажмите кнопку "Подключится к OneDrive". Откроется окно браузера, в котором вам будет предложено ввести данные для входа в OneDrive. Войдите и получите приглашение:



- 5. Вернитесь в Handy Backup. Программа проверит успешность соединения с OneDrive.
- Дважды щёлкните на созданной вами конфигурации OneDrive для выбора её в качестве хранилища копий данных.
- 7. Щёлкните на кнопке "ОК" для продолжения работы над созданием задачи. Остальные шаги по созданию новой задачи не специфичны для использования сервиса OneDrive.

Резервное копирование содержимого аккаунтов OneDrive

Все описанные ранее шаги применяются также при создании **бэкапов содержимого OneDrive**. Выберите плагин "**OneDrive**" на **Шаге 2** вместо Шага 3, затем создайте новую конфигурацию, как описано выше, и выберите данные с облака OneDrive для копирования.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8	Укажите данные для резервного копирования	×
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить	
 E-mail Database Cloud Amazon S3 S3 Cloud Dropbox Google Drive OneDrive OneDrive for Business Handy Backup Drive WebDAV Yandex Disk BackBlaze Mail.ru HotBox Mail.ru IceBox 	∎ · ́ OneDrive\OneDrive Connection.hbl\Документы	
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтр	ы
0	< Назад Далее >	

Восстановление данных с аккаунта OneDrive

Чтобы восстановить резервные копии из OneDrive, пожалуйста, воспользуйтесь инструкцией:

- 1. Откройте Handy Backup, создайте новую задачу и выберите восстановление на Шаге 1.
- 2. На Шаге 2, выберите плагин **OneDrive** и конфигурацию с резервной копией данных.
- 3. Найдите в содержимом открывшегося аккаунта OneDrive индексный файл backup.hbi

Мастер создания новой задачи - Шаг	2 из 7: Укажите индекс-файл	×
Computer Network OneDrive OneDrive for Business Google Drive Dropbox Amazon S3 S3 Cloud FTP FTPS FTPS SFTP WebDAV Yandex Disk Mail.ru HotBox 	 sync_test ted i ted i 1 i 2 i - i 1 i 2 i - i 1 i 2 i - i 1 j 2 j j 3 j 4 j 4<	
Файл задачи: OneDrive Connecti	on.hbl\ted\2\backup.hbi	Найти далее
0		< Назад Далее >

- 4. Выберите этот файл, чтобы восстановить данные с OneDrive в исходный каталог.
- 5. Если вы хотите восстановить информацию с OneDrive в другое место назначения, нажмите "Изменить место".
 - о Выберите новое место назначения данных в открывшемся диалоге.
- 6. Нажмите ОК, чтобы вернуться к созданию задачи.
- 7. Продолжайте создавать задачу восстановления, как описано в Руководстве Пользователя.

Использование плагина OneDrive for Business

Если ваша версия Handy Backup поддерживает плагин OneDrive for Business, вы можете использовать все вышеприведённые операции для работы с облачным сервисом OneDrive для бизнеса.

Плагин WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) — это специальный протокол для соединения через сеть Интернет, использующийся как надстройка над HTTP. WebDAV предоставляет доступ к различным облачным сервисам, например, частным облакам OwnCloud.

Плагин WebDAV работает с объектами на удалённом сервере и поддерживает одновременную работу нескольких пользователей. Это позволяет использовать плагин WebDAV для резервного копирования так же, как локальные компьютерные диски. Вы можете использовать плагин WebDAV как источник или хранилище данных, а также для восстановления информации.

Использование плагина WebDAV

Чтобы скопировать данные с облака через WebDAV, воспользуйтесь следующей инструкцией.

1. На Шаге 2 мастера новых задач выберите **WebDAV** в группе источников данных **Cloud**.

то копировать		Ланные для резервного копирования Уладить
I E-mail	^	
Database		
Cloud		
aws Amazon S3		Computer
S3 Cloud		• =
ST Dropbox		45
🔥 Google Drive		Gmail
🔁 OneDrive		
🔦 OneDrive for Business		
🐢 Handy Backup Drive		Google Drive
DW WebDAV		
🥏 Yandex Disk		
🍓 BackBlaze		
🚻 Mail.ru HotBox		и отметьте данные
🔆 Mail.ru IceBox		n onicipie gambie
📼 💴 Disk Clone	~	
		🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтры

2. Щёлкните на строчке **Создать подключение...** и откройте диалог параметров подключения к облачному сервису.

🧀 Выберите данные			×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:		
Создать подключение Создать подключение	Имя Дата изменения Размер		Размер
	Создат	ых подключение	ий.
			ОК

3. Сконфигурируйте подключение по протоколу WebDAV, введя нужные параметры.

Настройки	×
Имя подключения	WebDAV Connection
Основное	
Имя сервера*	hbdrive.com
	Имя сервера WebDAV или IP
Пользователь*	user
	имя пользователя облачного сервиса
Пароль*	••••••
	Пароль пользователя "облачного" сервиса
	Пробное соединение
	ОК

- Имя или IP-адрес сервера в поле «Имя сервера».
- Порт в поле «Порт». Для WebDav порт обычно 443 (через SSL) или 80.
- Пользователь и Пароль в соответствующих полях.
- 4. Закончив, нажмите ОК. Вернитесь в окно плагина.
- 5. Нажмите на имя созданного соединения и войдите в диалог **Выберите данные...,** где вам нужно отметить «галочками» файлы и папки для копирования.
- 6. Завершив выбор, нажмите OK и продолжайте создавать задачу резервного копирования в соответствии с настоящим Руководством.

Теперь вы можете использовать соединение через WebDAV для бэкапа ваших файлов и папок из соответствующего облака.

Использование плагина WebDAV в качестве хранилища данных

Для этого выберите WebDAV на Шаге 3 вместо Шага 2. Создайте новое подключение, как описано выше. Затем щёлкните на имени подключения, выберите папку для хранения ваших резервных копий и продолжайте создание задачи в соответствии с указаниями данного Руководства.

Восстановление из облака через WebDAV

Скорее всего, для восстановления бэкапа из облака по WebDAV у вас уже есть готовое подключение к облаку; вы можете также создать соединение, как описано выше. Выберите **WebDAV** на Шаге 2 создания задачи восстановления, затем найдите в хранилище файл **backup.hbi**.

Дальнейшие действия по восстановлению данных из WebDAV не отличаются от обычного создания задач восстановления, описанных в настоящем Руководстве.

Yandex.Disk

Плагин **Yandex.Disk** используется Handy Backup для создания резервных копий содержимого аккаунтов облачного сервиса Яндекс, а также для использования облака Яндекс в качестве хранилища для резервных копий других данных.

Использование плагина Yandex. Disk в качестве хранилища бэкапов

Для автоматического сохранения копий данных на облачном сервисе Yandex.Disk воспользуйтесь, пожалуйста, следующей инструкцией:

1. Создайте задачу резервного копирования и выберите сохраняемые данные на Шаге 2.

- 2. На Шаге 3 выберите "Yandex.Disk", щёлкнув по названию плагина слева.
- 3. Вы увидите справа список доступных для использования конфигураций Яндекс.Диска.

Мастер создания новой задачи - Ша	r 3 из 8: Выберите хранилище для резервных копий	×
Выберите хранилище для резер S3 Cloud FTP FTPS FTPS FTPS SFTP WebDAV Yandex Disk Mail.ru HotBox Mail.ru LeeBox BackBlaze box Box Handy Backup Drive 4shared v	вных копий. Нет активных подключений. Создать подключение Найти далее Создать папк	y
0	< Назад Далее >	

4. Щёлкните на строчке "Создать подключение..."; это откроет диалог настройки связи.



5. Нажмите кнопку "Подключиться к Yandex.Disk". Откроется окно браузера, в котором вам будет предложено ввести данные для входа в сервис хранения Яндекс. Войдите и подтвердите разрешение на использование Яндекс.Диска в качестве хранилища:



- 6. Вернитесь в Handy Backup. Программа проверит успешность соединения с Яндексом.
- Щёлкнув на имени созданной вами конфигурации Яндекс.Диска, выберите её в качестве хранилища копий данных.
- 8. Щёлкните на кнопке "ОК" для продолжения работы над созданием задачи. Остальные шаги по созданию новой задачи не специфичны для работы с облаком Яндекс.

Создание копий содержимого Яндекс.Диска

Все описанные ранее шаги применяются также при создании бэкапов содержимого Яндекс.Диска. Выберите плагин "**Yandex.Disk**" в группе **Clouds** на Шаге 2 вместо Шага 3, затем создайте новую конфигурацию, как описано выше, и выберите данные с облака Яндекс для копирования.



Восстановление данных с аккаунта

Чтобы восстановить информацию из копии на облаке Яндекс, пожалуйста, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Откройте Handy Backup, создайте новую задачу и выберите восстановление на Шаге 1.
- 2. На Шаге 2, выберите плагин Yandex.Disk и конфигурацию с резервной копией данных.
- 3. Найдите в содержимом открывшегося аккаунта на Яндексе индексный файл backup.hbi.



- 4. Выберите этот файл, чтобы восстановить данные из бэкапа Яндекс.Диска в исходный каталог, где они хранились ранее.
- 5. Если вы хотите восстановить информацию с облачного сервиса Яндекс в другое место назначения, нажмите **"Изменить место**".
 - о Выберите новое место назначения данных в открывшемся диалоге.
- 6. Нажмите ОК, чтобы вернуться к созданию задачи.
- 7. Продолжайте создавать задачу восстановления, как описано в Руководстве Пользователя.

Backblaze

Плагин **BackBlaze** позволяет Handy Backup создавать резервные копии содержимого аккаунтов Backblaze, а также использовать облачный сервис Backblaze для хранения резервных копий (бэкапов) данных из других источников.

Использование инструмента Backblaze в качестве хранилища резервных копий

Для автоматического сохранения копий данных на облачном сервисе Backblaze воспользуйтесь, пожалуйста, следующей инструкцией:
- 1. Создайте задачу резервного копирования и выберите сохраняемые данные на Шаге 2.
- 2. На Шаге 3 выберите "BackBlaze". Вы увидите справа список хранилищ на Backblaze.



- 3. Щёлкните на строчке "Создать подключение..."; откроется диалог подключения к BackBlaze.
- 4. Создайте новую конфигурацию Backblaze, введя логин и пароль для доступа к аккаунту. Закончив, нажмите ОК и вернитесь в окно выбора данных.

Настройки	×
Имя подключения Войти	BackBlaze Connection
ID аккаунта	c40720eb49f1
Ключ	•••••
	ОК

- 5. Щёлкните на имени созданной вами конфигурации Backblaze для выбора её в качестве хранилища копий данных.
- 6. Щёлкните на кнопке "ОК" для продолжения работы над созданием задачи. Остальные шаги по созданию новой задачи не специфичны для использования сервиса Backblaze.

Резервное копирование содержимого аккаунтов BackBlaze

Все описанные ранее шаги используются также в случае, когда Backblaze выступает в качестве источника данных. Выберите **плагин BackBlaze** в группе данных **Cloud** на Шаге 2 вместо Шага 3, затем создайте новую конфигурацию, как описано выше, и выберите данные с облака Backblaze для резервного копирования.

то копировать	Данные для резервного копирования Улалить
 E-mail Database Cloud Amazon S3 S3 Cloud Dropbox Google Drive OneDrive OneDrive for Business Handy Backup Drive WebDAV Yandex Disk BackBlaze Mail.ru HotBox Mail.ru IceBox 	BackBlaze\BackBlaze Connection.hbl\handybackup-bu
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильт

Восстановление данных с аккаунта BackBlaze

Чтобы восстановить информацию из копии на BackBlaze, пожалуйста, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Откройте Handy Backup, создайте новую задачу и выберите восстановление на Шаге 1.
- 2. На Шаге 2, выберите плагин BackBlaze и конфигурацию с резервной копией данных.
- 3. Найдите в содержимом открывшегося аккаунта Backblaze индексный файл backup.hbi.



- 4. Выберите этот файл, чтобы восстановить данные с Backblaze в исходный каталог.
- 5. Если вы хотите выбрать новое место назначения для восстановления информации с аккаунта Backblaze, нажмите кнопку "Изменить место".
 - Выберите в открывшемся диалоге новое место назначения данных.
- 6. Нажмите ОК, чтобы вернуться в мастер созданию задачи.
- 7. Продолжайте создавать задачу восстановления, как описано в Руководстве Пользователя.

Mail.ru Hotbox

Облачный сервис Mail.ru Hotbox – это хранилище данных бизнес-уровня, предоставляемое провайдером услуг Mail.ru. Плагин **Mail.ru Hotbox** используется в Handy Backup для подключения аккаунтов Hotbox в качестве источников данных или хранилищ резервных копий, используя собственный программный интерфейс облачного сервиса (API) для обмена данными.

Резервное копирование облака Hotbox

Чтобы создать резервную копию Mail.ru Hotbox при помощи соответствующего плагина, пожалуйста, воспользуйтесь инструкцией:

- 1. Создайте новую задачу резервного копирования.
- 2. На Шаге 2 выберите плагин "Mail.ru Hotbox" из списка на левой панели в группе "Cloud".

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8:	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 Amazon S3 S3 Cloud Dropbox Google Drive OneDrive OneDrive for Business Handy Backup Drive WebDAV Yandex Disk BackBlaze Mail.ru HotBox Mail.ru IceBox 	Computer Grail Google Drive
 Disk Clone Virtual Machine Other 	Выберите «Что копировать» и отметьте данные
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтры
0	< Назад Далее >

- 3. Добавьте этот плагин к списку источников данных на правой панели, щёлкнув на его названии или выделив его и нажав ">>". Выберите конфигурацию для доступа к вашему аккаунту на Hotbox.
- 4. Если у вас ещё нет готовой конфигурации для соединения с выбранным аккаунтом Mail.ru Hotbox, создайте её, дважды щёлкнув на строчке **"Создать подключение...**".
 - В открывшемся диалоговом окне введите в соответствующие поля ваш ключ доступа и секретный ключ от аккаунта Hotbox. Дайте вашей новой конфигурации имя, чтобы использовать её в дальнейшем для организации соединения с Mail.ru Hotbox на Шагах 2 и 3.

Настройки		×
Имя подключения	Mail.ru HotBox Connection	
Войти		
Access Key		
Secret Kev		
,		
		ОК
		U.N.

- 5. Вернитесь к диалогу выбора данных. Программа соединится с вашим аккаунтом Mail.ru Hotbox, для которого вы выполнили настройку связи.
- 6. Щёлкните на названии вашей конфигурации Hotbox, чтобы открыть просмотр содержимого аккаунта.
- 7. Выберите файлы и папки для резервного копирования, пометив нужные элементы "галочками" рядом с названием.
- 8. Нажмите ОК для возвращения в мастер создания новых задач. Остальные шаги по созданию задачи резервного копирования данных с Mail.ru Hotbox не отличаются никакой спецификой. Вы можете прочесть о создании задач бэкапа подробнее в настоящем Руководстве пользователя.

Использование Hotbox в качестве хранилища бэкапов

Если вы хотите воспользоваться Mail.ru Hotbox как хранилищем резервных копий, выполните, пожалуйста, следующие действия:

- 1. Создайте задачу резервного копирования данных. Выберите данные для бэкапа на Шаге 2 и перейдите к Шагу 3 для выбора хранилища резервных копий.
- 2. На левой панели Шага 3 выберите плагин Mail.ru Hotbox.

Мастер создания но	овой задачи - Шаг	3 из 8: Выберите хранилище для резервных копий	×
Выберите храни. ^{™S} Amazon S3 [™] S3 Cloud [™] FTP [™] FTPS [™] SFTP [™] WebDAV [™] Yandex Disk [™] Mail.ru HotBo [™] Mail.ru IceBos [™] BackBlaze [™] Box [™] Handy Backu [↓] Ashared	лище для резерв	вных копий. Mail.ru HotBox Connection.hbl handybackup пull.txt Создать подключение	
Куда:	Mail.ru HotBox Con	nnection.hbl\handybackup Найти далее Создать папк	у
?		< Назад Далее >	

3. Создайте новую конфигурацию, как описано выше, или выберите готовую конфигурацию для доступа к Hotbox из уже имеющихся вариантов.

Восстановление данных из Hotbox

Чтобы восстановить данные из резервной копии на Hotbox, воспользуйтесь предложенной ниже последовательностью операций.

- 1. Откройте Handy Backup и создайте новую задачу восстановления на Шаге 1.
- 2. На Шаге 2 выберите плагин Mail.ru Hotbox и нужную вам конфигурацию для доступа к аккаунту в облачном хранилище.
- 3. Просмотрите содержимое вашего аккаунта Hotbox и найдите в папке с бэкапом данных файл под названием **backup.hbi**, содержащий всю необходимую информацию о восстанавливаемых данных.



- 4. Выберите этот файл и нажимайте "Далее", чтобы восстановить данные из резервной копии в исходное местоположение.
- 5. Если вы хотите восстановить данные Mail.ru Hotbox в новое место, нажмите кнопку "Изменить место" на Шаге 3.
 - Выберите новое местоположение для данных, чтобы восстановить, переместить или клонировать информацию из облака Mail.ru Hotbox.
- 6. Нажмите ОК и вернитесь в мастер создания новых задач.
- 7. Продолжайте создавать <u>задачу восстановления</u>, как это описано в Руководстве пользователя. Остальные шаги по созданию новой задачи не имеют принципиальных особенностей при восстановлении данных из облака Mail.ru Hotbox.

Mail.ru Icebox

Плагин **Mail.ru Icebox** в Handy Backup применяется для использования аккаунтов Mail.ru Icebox в качестве источников данных или хранилищ бэкапов. В работе плагин использует собственный интерфейс облака Icebox для обмена данными.

Использование плагина Icebox как источника бэкапов

Воспользуйтесь инструкцией, чтобы сделать бэкап облака Mail.ru Icebox:

- 1. Создайте новую задачу резервного копирования.
- 2. На Шаге 2 выберите плагин "Mail.ru Icebox" в группе "Cloud".

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8:	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🕹 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 Amazon S3 S3 Cloud Dropbox Google Drive OneDrive OneDrive for Business Handy Backup Drive WebDAV Yandex Disk BackBlaze Mail.ru HotBox Mail.ru IceBox Disk Clone Virtual Machine Other 	Computer Co
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтры
0	< Назад Далее >

- 3. Добавьте плагин к списку источников данных на правой панели, щёлкнув на названии плагина. Выберите готовую конфигурацию для доступа к вашему аккаунту Mail.ru Icebox.
- 4. Если у вас ещё нет готовой конфигурации для соединения с выбранным аккаунтом Mail.ru Icebox, создайте её, щёлкнув на строчке "Создать подключение".
 - В открывшемся диалоговом окне введите в указанные поля ключ доступа и секретный ключ от вашего аккаунта Icebox. Дайте уникальное имя новой конфигурации, чтобы использовать её в дальнейшем для соединения с Mail.ru Icebox на Шагах 2 и 3.

Настройки		×
Имя подключения	Mail.ru IceBox Connection	
Войти		
Access Vev		
Access key		
Secret Key		
		ОК

- 5. Вернитесь к диалогу выбора данных. Программа установит соединение с аккаунтом Mail.ru Icebox, для которого вы настроили подключение.
- 6. Щёлкните на названии вашей конфигурации Ісеbox, чтобы открыть содержимое вашего аккаунта.
- 7. Выберите файлы и папки для бэкапа, отметив нужные элементы "галочками" рядом с названием.
- 8. Нажмите ОК и вернитесь в мастер создания новых задач.

Остальные шаги по созданию задачи резервного копирования данных с Mail.ru Icebox не несут никакой специфики. Подробнее о создании задачи резервного копирования.

Использование Icebox как места хранения копий

Если вы используете облако Mail.ru Icebox как хранилище информации, выберите этот плагин из списка на левой панели на **Шаге 3** мастера создания новых задач.

Мастер создания н	новой задачи - Ша	г 3 из 8: Выберите хранилище для резервных копий 🛛 刘	<
Выберите храни ^{™™} Amazon S3 ^{™™} S3 Cloud ^{™™} FTP ^{™™} FTPS ^{™™} SFTP ^{™™} WebDAV ^{™™} Vandex Disk ^{™™} Mail.ru Hotf ^{™™} Mail.ru Hotf ^{™™} Mail.ru IceB ^{™™} BackBlaze ^{™™} Box ^{™™} Handy Back ^{¶™} 4shared	илище для резер С Box ox up Drive	вных копий. Mail.ru IceBox Connection.hbl handybackup null.txt Создать подключение	
Куда:	Mail.ru IceBox Con	nnection.hbl\handybackup Найти далее Создать папку < Назад Далее >	-

Восстановление данных из облака Icebox

Чтобы восстановить данные из Mail.ru Icebox, воспользуйтесь нижеследующими шагами.

- 1. Откройте Handy Backup и выберите новую задачу восстановления на Шаге 1.
- 2. На Шаге 2 выберите плагин Mail.ru Icebox и нужную вам конфигурацию для доступа к вашему аккаунту.
- 3. Просмотрите содержимое аккаунта Icebox и найдите в папке с резервной копией данных файл **backup.hbi**, который содержит всю необходимую информацию о восстанавливаемых данных.



- 4. Выберите этот файл и затем нажимайте "Далее", чтобы восстановить данные из резервной копии по их исходному местоположению.
- 5. Если вы хотите восстановить данные Mail.ru Icebox в другое место, то на Шаге 3 нажмите кнопку "Изменить место".
 - Выберите новое местоположение для данных, чтобы восстановить, переместить или клонировать информацию из облака Mail.ru Icebox.
- 6. Нажмите ОК и вернитесь в мастер создания задачи.
- 7. Продолжайте создавать задачу восстановления в соответствии с указаниями настоящего Руководства пользователя. Остальные шаги не имеют никаких отличительных особенностей для восстановления данных из облака Mail.ru Icebox.

Плагин VK Cloud

С помощью **плагина VK Cloud** вы можете создавать задачи бэкапа, используя облако VK Cloud в качестве источника или хранилища для резервных копий.

Создание бакета в VK Cloud

Перед тем как приступить к созданию задачи резервного копирования на облако VK Cloud, необходимо создать бакет и аккаунт для доступа Handy Backup:

1. Для этого в личном кабинете в разделе «объектное хранилище» создайте бакет.



2. А также создайте аккаунт с ключами доступа **Access key** и **Secret key**, которые необходимы для настройки подключения в Handy Backup:

Аккаунт успешно создан		
Access Key ID		
bZRJcSBUSHULbEtXs97PEb	t	٦
ecret Key		
•••••	•	٦
охраните Secret Key, так как после закрытия окна его нельзя буде ы всегда сможете создать новый ключ доступа.	ет восстановить. Н	ło

Создание копии бакета VK Cloud

Чтобы создать копию данных, хранящихся на облаке VK Cloud, используйте следующую инструкцию:

- 1. Создайте новую задачу, нажав на кнопку «Создать» на панели главного окна. Выберете «Создать резервную копию» и перейдите к следующему шагу.
- 2. На Шаге 2 выберете и нажмите по плагину VK Cloud в группе Cloud.

Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ■ Database Cloud Amazon S3 S3 Cloud S3 Cloud Dropbox Google Drive OneDrive OneDrive for Business WebDAV Box Yandex Disk BackBlaze Mail.ru HotBox Weil.ru IceBox VK Cloud 	▲ Computer ▲ Gmail ▲ Google Drive Выберите «Что копировать» в левом окне
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтры

3. Далее нажмите по кнопке "Создать подключение..." и в новом диалоговом окне введите Access key и Secret key, полученные при создании аккаунта для доступа Handy Backup в VK Cloud.

Настройки		×
Имя подключения Войти	VK Cloud Connection	
Access Key	bZRJcSBUSHULbEtXs97PEb	
Secret Key	•••••	•
	Пробное соединение	
		ОК

- 4. Нажмите ОК, далее вы увидите список папок и файлов в открывшемся аккаунте VK Cloud.
- 5. Отметьте "галочками" напротив тех данных, которые вы хотите включить в резервную копию. Нажмите ОК.
- 6. Продолжайте создавать задачу резервного копирования данных, как описано в настоящем <u>Руководстве пользователя</u>.

Создание копии в хранилище VK Cloud

Чтобы использовать VK Cloud как хранилище бэкапов, пожалуйста, следуйте инструкции:

- 1. Создайте новую задачу резервного копирования и на Шаге 2 выберите данные для бэкапа.
- 2. Перейдите к Шагу 3 и выберите хранилище VK Cloud.

	3 Cloud TP TPS FTP VebDAV (andex Disk Mail.ru HotBox Mail.ru IceBox
	/andex Disk Mail.ru HotBox Mail.ru IceBox
Нет активных подключении.	BackBlaze Box Ishared
	/K Cloud
Найти далее	
Создать папк	
Найти да Создать п	

- Если вы еще не настраивали подключение к облачному хранилищу VK Cloud, то щелкните по кнопке "Создать подключение...", откроется новое диалоговое окно для установки связи с хранилищем VK Cloud.
- 4. В окне настроек введите **Access key** и **Secret key**, полученные при создании аккаунта для доступа программы Handy Backup в VK Cloud.
- 5. Все последующие шаги не специфичны для копирования на облако VK Cloud, подробнее с ними вы можете ознакомиться в <u>Руководстве Пользователя</u>.

Восстановление данных из облака VK Cloud

Чтобы восстановить ваши данные из облака VK Cloud, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Создайте новую задачу восстановления на Шаге 1.
- 2. На Шаге 2 выберите VK Cloud в качестве хранилища бэкапов. Выберите соответствующее подключение из имеющегося списка. Найдите папку, содержащую вашу резервную копию.
- 3. Выберите файл **backup.hbi**, который содержит всю нужную информацию для восстановления. Нажмите "Далее".
- 4. Продолжайте создавать задачу восстановления данных, как описано в настоящем <u>Руководстве</u> <u>пользователя</u>.

Disk Image

Disk Image позволяет создавать образы жёстких дисков и разделов и восстанавливать данные диска в прежнее место. Плагин поддерживает горячее резервное копирование образа диска без остановки работы Windows.

Восстановление образов диска производится только в "холодном" режиме, когда никакие программы не обращаются к восстанавливаемому диску.

Внимание! Для восстановления основного системного раздела жёсткого диска мы рекомендуем пользоваться утилитой создания загрузочного диска USB (<u>Disaster Recovery</u>).

Для работы плагин требует запущенной на компьютере службы Volume Shadow Copy Service.

Пользовательские привилегии

Для использования плагина **Disk Image** Рабочая станция должна выполняться под аккаунтом пользователя, имеющего привилегии администратора данного ПК.

Файловая система плагина

Файловая система, используемая плагином, организована следующим образом:

- Папки верхнего уровня представляют физические носители (жёсткие диски), доступные для резервного копирования. Внутри этих папок всегда находится файл full drive image и папка под названием Partitions. Папки верхнего уровня не имеют атрибутов.
- Файл full drive image используется для резервного копирования жёсткого диска целиком. Этот файл не имеет атрибутов.
- Файлы в папке Partitions позволяют копировать отдельные разделы. Эти файлы также не содержат атрибутов.

Поскольку у файлов и папок в структуре плагина нет атрибутов, они всегда считаются изменёнными в сравнении с предыдущими версиями тех же файлов. Инкрементальный бэкап таких данных всегда скопирует весь раздел целиком; для экономии места используйте дифференциальный бэкап.

Формат резервных копий

Результатом резервного копирования является файл, содержащий двоичный образ диска или раздела. Вы не можете в настоящее время открыть, примонтировать или просмотреть содержимое этого файла; единственной доступной операцией над файлом является восстановление диска или раздела из образа диска.

Резервное копирование

Плагин **Disk Image** может быть использован только в качестве источника данных. Подробнее о <u>выборе</u> <u>данных для бэкапа</u>.

Чтобы добавить образ диска к списку данных для резервного копирования, воспользуйтесь, пожалуйста, следующими действиями:

1. На Шаге 2 в левой панели окна щёлкните по **плагину Disk Image** в группе источников **Disk Clone**.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8: Укажите данные для резервного копирования		
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить	
 ★ Favorites ★ User Folder ★ Local or Network Drive ★ FTP ★ FTP ★ Database ★ Cloud ➡ Disk Clone ▲ Disk Image ▲ System Recovery ★ Virtual Machine ♥ Other 	Computer Gmail Google Drive	
	Выберите «Что копировать» и отметьте данные	
	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры	
0	< Назад Далее >	

2. Откроется диалог выбора данных.

🧰 Выберите данные				Х
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
Disk Image Physical drive 'Dev0' (size 60.0 Partitions	Имя P (partition table, si P1 (bootable, type P2 (disk C, type HPF	Дата изменения	Размер	
			ОК	

3. Отметьте "галочками" образы дисков и разделов, которые вы собираетесь копировать.

Примечание: файл full drive image (расположенный в папке **Physical drive**) используется для доступа ко всем данным на жёстком диске, т.е., включает все объекты из папки Partitions. Поэтому, добавляя данные в резервную копию, убедитесь, что вы не выбрали вложенные разделы дважды.

4. Закончив выбор, нажмите ОК. Выбранные данные появятся на правой панели Шага 2 мастера новых задач.

Восстановление

При восстановлении из образа жёсткий диск, на который производится восстановление, должен находиться в "холодном" состоянии, т.е., к нему не должны обращаться никакие внешние программы. При выполнении восстановления данных плагин сперва блокирует доступ к диску, затем выполняет восстановление и возвращает диск в рабочий режим.

Чтобы восстановить образ диска, используйте следующие шаги:

- 1. Откройте мастер новых задач.
- 2. Выберите задачу восстановления данных, затем нажмите Далее.
- 3. Найдите в хранилище данных файл индекса (backup.hbi). Выберите его и нажмите Далее.

4. В диалоге Место восстановление данных уточните детали восстановления данных.

Мастер создания новой задачи - Шаг 3 из 7: Место восстановления данных	×
Вы можете восстановить свои данные туда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Чтоби изменить место, два раза щёлкните по нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'.	ы
Данные для восстановления Куда восстанавливать	
P6 (disk F, type HPFS-N Disk Image\Physical drive 'Dev0' (size 931.51 GB)\Partitions\P6 (disk .	
	_
Выбрать всё Ни одного Изменить место	
	_
(?) < Назад Далее >	

Если вы хотите восстановить образ диска или раздела в новое место, воспользуйтесь, пожалуйста, следующей инструкцией:

- 4.1 В диалоге **Место восстановление данных** выберите образ восстанавливаемого диска или раздела и нажмите **Изменить место**. Откроется диалог **Изменение места восстановления**.
- 4.2 Выберите новый физический диск или раздел, затем нажмите ОК.

Примечание: с помощью операции восстановления данных в новое место вы можете эффективно клонировать ваши жёсткие диски или разделы!

После выбора места восстановления вы можете указать дополнительные параметры восстановления, ввести пароль к зашифрованным данным, дать вашей задаче имя и т.д. Эти шаги не являются специфичными для использования плагина Disk Image. Подробнее о <u>создании задачи восстановления</u>.

Восстановление основного системного раздела или диска

Чтобы восстановить основной системный раздел или диск, мы рекомендуем воспользоваться утилитой <u>Handy Backup Disaster Recovery</u> (HBDR). Эта утилита доступна для бесплатной загрузки во всех решениях Handy Backup, за исключением Standard.

System Recovery

Инструмент **System Recovery** позволяет сохранять образ системного диска в формате VHD. Пользователь может впоследствии открыть файл как виртуальный диск, подключить его как виртуальную машину VirtualBox, или просто восстановить с него данные на системный диск.

Перед началом работы

Пожалуйста, убедитесь, что пользователь, от имени которого запускается бэкап системного диска, имеет привилегии администратора, предоставляющие ему полный доступ к данным системы.

Создание и восстановление копии системы

Запись образа системы в файл VHD

Чтобы создать копию вашей системы с помощью инструмента **System Recovery**, воспользуйтесь, пожалуйста, нижеследующей инструкцией:

- 1. Запустите Handy Backup от имени администратора и создайте новую задачу бэкапа.
- 2. На Шаге 2 выберите "System Recovery" на левой панели в качестве источника данных.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 и	з 8: Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ↓ User Folder ↓ Local or Network Drive ↓ FTP ↓ E-mail ↓ Database ↓ Cloud ↓ Disk Clone ↓ Disk Image ↓ System Recovery ↓ Virtual Machine ↓ Other 	Computer Computer Gmail Google Drive Выберите «Что копировать» и отметьте данные
1	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры
0	< Назад Далее >

- 3. В новом окне "Выберите данные" отобразится список дисков, присоединённых к вашей системе в данный момент.
- 4. Отметьте диски, которые вы собираетесь скопировать, "галочками" напротив названий.

🧰 Выберите данные	×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:
System Recovery Physical drive 'Dev0' (size 60.0	Имя Дата изменения Размер Г ☐ full drive image(fixe
< >>	
	ОК

5. Нажмите "ОК" для возврата в окно выбора источников данных. Продолжайте создавать вашу <u>задачу</u> <u>резервного копирования данных</u>.

Восстановление образа системы

Для восстановления системы, пожалуйста, воспользуйтесь следующим алгоритмом:

- 1. Откройте Handy Backup, создайте новую задачу восстановления.
- 2. На Шаге 2 найдите файл backup.hbi в вашем каталоге с резервными копиями.
- 3. В диалоге "Место восстановления данных" нажмите "ОК" для восстановления образа системы на исходный диск, или "Изменить место" для вызова диалога выбора нового места восстановления.

Внимание: Для восстановления системы из файла VHD на новый диск, объём нового диска должен быть как минимум равен объёму исходного диска.

4. Нажмите ОК для продолжения создания задачи восстановления.

Использование файлов VHD

Два пути, которыми файл VHD может быть использован без полного восстановления образа системы:

- Использование файла VHD как образа виртуальной машины VirtualBox;
- Подключение файла к системе в качестве виртуального диска для последующего просмотра содержимого.

Оба этих способа не являются частями программного обеспечения Handy Backup.

• Использование образа диска в формате VHD без восстановления

Для использования образа диска в формате VHD, создаваемого плагином System Recovery, вы можете просто переписать этот образ с помощью специальной утилиты на загрузочный носитель; однако, существуют и другие способы открыть VHD-файл для работы с ним без восстановления.

Внимание: Приведённые ниже возможности не являются частью <u>Handy Backup</u>! Используйте эти возможности в соответствии с инструкциями и рекомендациями создателей стороннего ПО. Мы предоставляем пользователям необходимые возможности для использования наших продуктов со сторонними программами.

Запуск файла VHD File в виртуальной машине VirtualBox

Для использования образа вашей системы в формате VHD как виртуальной машины VirtualBox, пожалуйста, выполните следующие инструкции:

- 1. Создайте новую машину VirtualBox с выбранным типом ОС и размером оперативной памяти, как у вашей исходной системы, образ которой вы намерены использовать.
- 2. Подключите файл VHD с образом вашей системы в качестве виртуального диска для новой машины (вместо предлагаемого по умолчанию создания нового виртуального диска).
- 3. Используйте дополнительные настройки в меню "Settings" панели VirtualBox. Разрешите I/O APIC, отключите PAE/NX features и сконфигурируйте ваш диск VHD как устройство SATA, если это необходимо.

Всё готово; вы можете запустить вашу систему на виртуальной машине. Дополнительные настройки VirtualBox откроют перед вами огромный спектр возможностей!

Монтирование файла VHD в качестве виртуального диска

Чтобы подключить ваш файл VHD как виртуальный диск Windows, пожалуйста, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Откройте меню "Пуск", щёлкните правой клавишей на элементе "Компьютер" и выберите пункт меню "Управление".
- 2. Перейдите в секцию "Управление дисками".
- 3. В меню "Действия" выберите "Подключить виртуальный диск"
- 4. В открывшемся диалоге выберите нужный файл VHD. Отметьте флажок "Только чтение", чтобы исключить возможность случайного повреждения VHD-файла записью на него.
- 5. Ваш диск, отмеченный голубым цветом. Появится в списке подключенных дисков в системе. Вы можете использовать его как обычный диск для поиска информации на нём.
- 6. По окончании работы снова зайдите в секцию управления дисками и выберите "Отключить сетевой диск" в меню "Действия", чтобы отключить файл VHD.

Hyper-V

С помощью инструмента "Hyper-V" вы можете копировать данные с любого количества виртуальных машин Hyper-V на одном сервере. При этом нет необходимости устанавливать копии Handy Backup на каждую виртуальную машину.

Перед началом резервного копирования

Специализированные серверы Hyper-V не имеют графического интерфейса, позволяющего комфортно работать с Handy Backup. Поэтому разумно установить сетевое решение Handy Backup на другой машине, а на сервере Hyper-V развернуть Сетевой Агент для обеспечения удалённого доступа.

Создание резервных копий виртуальных машин Hyper-V

Для копирования виртуальных машин воспользуйтесь, пожалуйста, следующими инструкциями:

- 1. Создайте новую задачу резервного копирования.
- 2. На Шаге 2 выберите инструмент "Hyper-V" на левой панели.

1то копировать	Данные для резервного копирования Удалить
HPVS.novosoft.novosoft.ru	Computer
Hyper-V vm VMware Workstation ⊕ Other	Выберите «Что копировать» и отметьте данные
	Копировать права доступа (ACL) Файловые фильтры

3. В появившемся новом окне выберите виртуальные машины, назначенная для бэкапа.

🧰 Выберите данные	×
Просмотр каталогов: Выбери	те данные:
Image: Hyper-V Имя Image: Backup Using Saved State Image: Backup Using Saved State Image: Backup Using Saved State Image: Backup Using Saved State	Дата изменения Размер ubuntu win10 win2008
	ОК

Внимание: Этот плагин копирует образы отдельных машин, а не целых массивов. Чтобы сохранить резервные копии всех машин Hyper-V на сервере, пожалуйста, отметьте каждую из них вручную.

- 4. Закончив выбор данных, нажмите "ОК" и вернитесь в окно Шага 2.
- 5. Переходите к следующим шагам. Выберите место для хранения ваших резервных копий на Шаге 3.
- 6. Задайте остальные параметры задачи, такие, как сжатие, шифрование, расписание работы или событие для запуска, имя задачи и т.д.
- 7. Завершите мастер создания задачи. Ваша задача резервного копирования Hyper-V готова к автоматической работе по заданному расписанию.

Восстановление данных Hyper-V

В настоящий момент вы можете восстанавливать данные виртуальных машин Hyper-V только в те места, откуда они скопированы. Поэтому процесс восстановления очень прост:

- 1. Создайте новую задачу. Выберите задачу восстановления, нажмите "Далее".
- 2. Выберите файл указателя (backup.hbi) в папке с вашей резервной копией. Нажмите "Далее".
- 3. Пропустите диалог выбора места восстановления, нажав вновь "Далее".
- 4. Задайте параметры задачи восстановления на всех следующих шагах. Завершите мастер создания задачи. Всё готово к восстановлению данных.

При выполнении задачи восстановления плагин сперва останавливает все выполняющиеся машины Hyper-V и все службы Windows, обслуживающие эти машины. Далее он копирует восстанавливаемые файлы в нужное место и перезапускает службы.

VMware Workstation

Специализированный плагин VMware Workstation предназначен для создания бэкапа VMware и восстановления данных этой виртуальной машины.

Задача для создания образа VMware

- 1. Создайте новую задачу резервного копирования.
- 2. На Шаге 2 выберите "VMware Workstation" из группы "Virtual Machine" на левой панели.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8	Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить
 ★ Favorites ♦ User Folder ♦ Local or Network Drive ♦ FTP ♦ E-mail ♦ Database ♦ Cloud ♦ Disk Clone ♥ Virtual Machine ♦ Hyper-V Ym VMware Workstation ♥ Other 	Computer Gmail Google Drive
	Выберите «Что копировать» и отметьте данные
	🗌 Копировать права доступа (ACL) 👘 Файловые фильтры
?	< Назад Далее >

- 3. Щёлкните на строчке "Создать подключение..." для вызова диалога конфигурирования VMware.
- 4. В новом диалоговом окне выберите либо режим "Hot" (получение образа без остановки виртуальной машины), либо "Enable suspend" (с остановкой ВМ на время копирования).

Настройки		\times
Имя подключения	VMware Workstation Connection	
Общие настройки		
Режим резервирования	Enable Suspend V	
	ОК	

5. Далее нажмите ОК и в новом окне отметьте "галочками" те экземпляры виртуальных машин VMware, которые вы собираетесь копировать в данной задаче.



6. Продолжайте создание задачи как обычно, в соответствии с настоящим Руководством.

Восстановление данных виртуальной машины

Текущая версия Handy Backup 8 позволяет восстанавливать данные VMware только в исходное местоположение. Чтобы создать задачу автоматического восстановления виртуальной машины, пожалуйста, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Откройте Handy Backup и создайте новую задачу восстановления данных.
- 2. На Шаге 2 найдите индекс-файл (backup.hbi) в хранилище копий.
- 3. Выберите вышеуказанный файл и нажмите кнопку "Далее".

Внимание: Не нажимайте кнопку "Изменить место" в диалоге восстановления – это не даст результатов для VMware.

4. Пропустите все остальные шаги по созданию задачи восстановления, нажимая на каждом шаге кнопку "Далее". В завершение работы мастера задач дайте вашей новой задаче имя.

При восстановление плагин останавливает выполнение всех машин VMware Workstation и всех служб Windows, связанных с этими машинами. Затем плагин копирует данные VMware в исходное место, откуда был взят образ, и перезапускает все остановленные службы.

4shared

Инструмент **4shared** предоставляет Handy Backup доступ к аккаунтам на сервисе 4shared.com, популярном файлообменном ресурсе с "облачной" архитектурой.

Создание резервной копии данных с аккаунта 4shared.com

Для использования аккаунта 4shared в качестве источника данных резервного копирования, пожалуйста, воспользуйтесь следующей последовательностью действий:

- 1. Создайте новую задачу резервного копирования.
- 2. На Шаге 2 выберите на левой панели "4shared" в группе "Other". Вы увидите новое окно.
- 3. Выберите "Создать подключение....." для открытия диалога подключения к сервису 4shared.

Настройки		×
Имя подключен	4shared Connection	
Войти Ваш логин на 4shared*	test@novosoft.net	
Пароль* [•••••••	
		OK

Внимание: на этом шаге вы можете создать новый аккаунт 4shared, воспользовавшись соответствующей кнопкой в диалоговом окне.

- 4. Введите данные для доступа к вашему аккаунту на 4shared.com в соответствующие поля, затем нажмите "OK".
- 5. Щёлкните дважды на названии вашего аккаунта 4shared в поле выбора данных инструмента (слева).

🫅 Выберите данные				\times
Просмотр каталогов:	Выберите данные:			
Создать подключение	Имя Backup folder folder2 testdel	Дата изменения 29.01.2019 15:19: 29.01.2019 15:19: 29.01.2019 15:19: 29.01.2019 15:19:	Размер <dir> <dir> <dir> <dir></dir></dir></dir></dir>	

- 6. Выберите данные, которые вы хотите скопировать с аккаунта 4shared, отметив их "галочками" напротив названий данных.
- 7. Нажмите "ОК" для возвращения в окно выбора источников данных, затем продолжайте создавать задачу как обычно, в соответствии с Руководством пользователя.

Использование сервиса 4shared для хранения резервных копий

Вы можете использовать вышеописанную последовательность для доступа к сервису 4shared.com на Шаге 3 (выбор хранилища) вместо Шага 2, скопировав данные на ваш аккаунт 4shared. Создание нового подключения к аккаунту работает точно так же, как и для Шага 2.

Box

С помощью инструмента **Box** Handy Backup предоставляет прямой доступ к содержимому аккаунтов облачного сервиса Box. Вы можете использовать этот инструмент в качестве источника данных или хранилища резервных копий.

Резервное копирование данных с аккаунта Вох

Чтобы сохранить резервную копию данных с облачного сервиса Вох, используя автоматический режим Handy Backup, пожалуйста, воспользуйтесь следующей инструкцией:

- 1. Создайте новую задачу и выберите задачу резервного копирования.
- 2. На Шаге 2 щёлкните на названии плагина "Box" из группы **Other** на левой панели. Откроется окно выбора данных.
- 3. Выберите "Создать подключение......" для указания параметров вашего аккаунта Вох.

Настройки	×
Имя подключения Box Connection	
Войти	
Ваш логин в test@novosoft.net	
Box*	
Пароль*	
ОК	

Внимание: вы можете создать на этом шаге новый аккаунт на хранилище Вох, воспользовавшись одноименной кнопкой в диалоговом окне.

4. Введите ваш адрес электронной почты и пароль к аккаунту Box.com, нажмите "OK".

5. Вы увидите имя аккаунта, в который вы вошли, в окне инструмента Вох. Щёлкните на нём левой клавишей "мыши".

🧀 Выберите данные				\times		
Просмотр каталогов: Выберите данные:						
⊡-box Box ⊕□ < Box Connection.hbl Создать подключение	Имя backup folder folder2 Sync test Commands.txt	Дата изменения 28.05.2018 10:49: 20.11.2018 13:41: 20.11.2018 13:41: 28.05.2018 12:41: 29.01.2019 15:34: 29.01.2019 15:35:	Paзмер <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> <dir> 0.20 KB</dir></dir></dir></dir></dir></dir>			
			OK			

- 6. Выберите данные для резервного копирования из Вох, отметив их "галочками".
- 7. Нажмите "ОК" для возврата к шагу выбора данных. Продолжайте создавать задачу, как обычно.

Использование Вох в качестве хранилища данных

Общая последовательность действий здесь такая же, как для резервного копирования с аккаунта Вох, но вы должны выбрать инструмент Вох как хранилище для данных на Шаге 3. Остальные действия (новая конфигурация, выбор аккаунта) остаются неизменными.

Вы можете также копировать данные с одного аккаунта Вох на другой, используя инструмент Вох с указанием разных аккаунтов на Шаге 2 и Шаге 3.

Сервис Вох и интерфейс WebDAV

Вы можете использовать интерфейс WebDAV для доступа к хранилищу **Box**, но этот метод является менее быстрым и удобным, чем использование специализированного инструмента **Box**. Мы рекомендуем пользоваться инструментом Вox для доступа к аккаунту.

Registry

Плагин **Registry** предоставляет доступ к системному реестру Windows. Работа плагина зависит от прав и привилегий пользователя, предоставляющих ему доступ к компонентам Windows.

Основное использование плагина – бэкап реестра Windows и его последующее восстановление. Чаще всего плагин используется в комбинации с <u>Computer</u> для сохранения локальных конфигураций различных приложений.

Файловая система плагина

Файловая система плагина Registry организована следующим образом:

- Папки соответствуют ключам реестра. Поддерживаемые атрибуты: время изменения.
- Файлы соответствуют значениям параметров реестра. Поддерживаемые атрибуты значений: размер файла.

Использование плагина Registry

Плагин Registry используется как источник данных для задач резервного копирования реестра, и как целевой плагин при восстановлении данных в реестр.

Мастер создания новой задачи - Шаг 2 из 8: Укажите данные для резервного копирования 🛛 🗙				
Что копировать	Данные для резервного копирования Удалить			
 ★ Favorites ↓ User Folder ↓ Local or Network Drive ↓ FTP ↓ E-mail ↓ Database ↓ Cloud ↓ Disk Clone ↓ Virtual Machine ↓ Other ↓ 4shared 	Computer Gmail Google Drive			
Registry	Выберите «Что копировать» и отметьте данные Копировать права доступа (АСL)			
?	< Назад Далее >			

Чтобы добавить реестр к списку копируемых данных (см. <u>Шаг 2: Выбор источников данных</u>), воспользуйтесь, пожалуйста, следующими шагами:

1. На панели "Что копировать" щёлкните на плагине плагин **Registry** в группе **Other**. Откроется диалог для выбора копируемых данных.

🚞 Выберите данные			×
Просмотр каталогов:	Выберите данные:		
Registry HKEY_CLASSES_ROOT.key HKEY_CURRENT_CONFIG.k HKEY_CURRENT_USER.key AppEvents.key Control Panel.key Control Panel.key EUDC.key Identities.key Keyboard Layout.key Printers.key Software.key Volatile Environment.ke HKEY_LOCAL_MACHINE L.	Имя	Дата изменения	Размер
Data:	Найти далее		ОК

- 2. Отметьте "галочками" те группы данных или параметры реестра, которые вы собираетесь копировать в данной задаче.
- 3. Закончив выбор, нажмите ОК. Выбранные данные будут добавлены к набору данных для копирования на Шаге 2.

Для получения более подробных сведений прочтите, пожалуйста, главу настоящего руководства о создании задач резервного копирования.

Восстановление данных

Чтобы восстановить данные реестра с помощью задачи, используйте следующие шаги:

- 1. Откройте мастер создания новых задач.
- 2. Выберите Восстановление данных, затем нажмите Далее.

3. В диалоге **Укажите индекс-файл** найдите местоположение вашей копии реестра, выберите в её каталоге индекс-файл (**backup.hbi**) и нажмите **Далее**.

Например, если ваша копия реестра размещена в каталоге на локальном диске, выберите плагин **Computer** на панели слева и пролистайте список каталогов до нужного, а затем выделите файл **backup.hbi** на правой панели.

Мастер создания і	новой задачи - Ш	аг 2 из 7: Укажите индекс-файл	×
📘 Computer	^	🚊 🔤 🔥 Катерина	^
🖳 Network		🚊 🚽 3D Objects	
🔁 OneDrive		🚊 🖳 AppData	
🔦 OneDrive fo	r Business	👳 🚽 Application Data	
💧 Google Driv	e	Backups	
😻 Dropbox		Backup to Computer, 01 Feb 2019	
aws Amazon S3		Backup to Computer, 30 Jan 2019	
S3 Cloud		Photo Backup	
FTP		Registry Backup	
FTPS			
SETP	_	Backup Files	
DW WebDAV		Dackup.hbi	
Yandex Disk		Contacts	
💔 Mail.ru Hot	Box	E Cookies	
Mail nu leoP	¥	Decision	¥
Файл задачи:	С:\Users\Катерин	a\Backups\Registry Backup\0 (full)\backup.hbi	Найти далее
0			
(?)		< Назад	Далее >

4. На Шаге 3 выберите место восстановления данных.
| Мастер создания новой задачи - Шаг | г 3 из 7: Место восстановления данных | \times |
|--|--|----------|
| Вы можете восстановить свои данные
изменить место, два раза щёлкните по | туда, где они находились первоначально, или в любое другое место. Что
нему мышкой, или нажмите 'Редактировать'. | бы |
| Данные для восстановления | Куда восстанавливать | |
| Network.key | Registry\HKEY_CURRENT_USER.key\Network.key | |
| Printers.key | Registry\HKEY_CURRENT_USER.key\Printers.key | |
| Software.key | Registry\HKEY_CURRENT_USER.key\Software.key | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Выбрать всё Ни одного | Изменить место | |
| | | |
| | | |
| (?) | < Назад Далее > | |
| | | |

Внимание: данные реестра могут быть корректно восстановлены только в их исходное местоположение (peectp Windows), поэтому кнопка "Изменить место" для них не работает!

Далее вам нужно указать различные детали и особенности задачи восстановления, как это описано в Руководстве Пользователя. Эти шаги для работы с плагином Registry никак не отличаются от обычного создания задач восстановления.

7 Интерфейс пользователя

В этой части мы расскажем, из чего состоит интерфейс Handy Backup. Главное окно Handy Backup выглядит так:

_	🕥 Handy Backup 8.5.6 64-bit				
Главное меню	Файл Вид Действия Служба Язык Помощь				
Панель инструментов	+ создать старт стоп рестор удалить параметры восст. диск				
	№ Имя задачи Default				
	Задачи бэкапа				
Окно залач	10 Резервное копирование фотографий				
Окно задач	11 Резервное копирование музыки				
	12 Резервное копирование документов				
	13 Резервное копирование видео				
	14 Резервное копирование на Яндекс Диск				
Окно логов	STATUS:>13:44:09 *** Информация о процессе *** STATUS:>13:44:09 Статус: Успешно завершено! STATUS:>13:44:09 Проигнорированных ошибок: 0 STATUS:>13:44:09 Файлов скопировано: 7 STATUS:>13:44:09 Создано удалённых папок: 1 STATUS:>13:44:09 Резервное копирование. Процесс закончил STATUS:>13:44:09 У вас есть вопросы по информации в логе? 2024-08-16 13:44:09 SESSION ENDED				

В интерфейсе Handy Backup присутствуют четыре главных элемента:

- Главное меню
- Панель инструментов
- Окно просмотра задач
- Окно логов

Кроме графического интерфейса существует ещё несколько приспособлений для взаимодействия программы с пользователем:

- "Горячие" клавиши
- Агент на панели задач
- Интерфейс командной строки

7.1 Главное меню

Главное меню состоит из шести меню, содержащих команды, которые обеспечивают весь функционал Handy Backup:

🔘 Har	ndy Ba	ckup 8.0.0	64-bit							
Файл	Вид	Действия	Служба	Язык	Помощь					
+			5	×	ī 🌣	-1	•	≔	٩	1 _ਵ
СОЗДАТЬ	СТА	рт стоп	PECTOP	УДАЛІ	ИТЬ ПАРАМЕТРЫ	восст. диск	АДМИН	ОТЧЕТ	КЛЮЧ	ОБНОВИТЬ
Имя зад	цачи							Тип задачи	I	Время следу

- Меню Файл используется для управления задачами и изменения настроек программы.
- Меню Вид необходим для изменения внешнего вида Handy Backup.
- Меню Действия отвечает за выполнение задач.
- <u>Меню Служба</u> (для версий Standard, Professional, Office Expert) нужно, чтобы настроить программу как службу Windows.
- <u>Меню Сервер</u> (только для серверных версий) используется для контроля соединений с Handy Backup Server Network.
- Меню Язык необходим для выбора языка интерфейса программы.
- Меню Помощь служит для доступа к помощи, запросам в поддержку и регистрации Handy Backup.

• Главное меню -> Файл

Меню Файл используется для управления задачами и изменения настроек программы.



Меню состоит из:

- Новая задача Запуск Мастера для создания новой задачи. На первом шаге Мастер предлагает вам выбрать тип задачи. Подробнее о <u>выборе типа задачи</u>.
- Дублировать Создание копии задачи, выбранной в Области задач. Затем, используя пункт Свойства, можно настроить специфичные параметры для созданной копии, например, установить другое расписание или использовать шифрование.
- Выполнить Запускает задачи, выбранные в Окне просмотра задач. Они будут выполнены, даже если были созданы для однократной процедуры или на данный момент находятся вне расписания.
- Стоп Прерывает задачу, находящуюся в процессе выполнения, в некоторых случаях это может занять несколько минут.
- Удалить Удаляет выбранные задачи.
- Экспорт задач и Импорт задач Возможность сохранения созданных задач бэкапа и их восстановление при потере задач. Подробнее смотрите <u>Экспорт и импорт задач</u>.
- Отчеты Показывает состояние всех задач резервного копирования, выполнявшихся в Handy Васкир. Подробнее смотрите <u>Окно отчетов</u>.
- Свойства Позволяет редактировать свойства задания. Здесь вы можете изменить абсолютно всё, что касается процесса создания задачи: от её имени до расписания. Здесь вы также можете

разрешить уведомления по электронной почте или выбрать сторонние приложения и назначить их запуск до или после выполнения задания. Подробнее смотрите <u>Свойства задачи</u>.

- Настройки Открывает настройки Handy Backup. Подробнее смотрите Настройки.
- Выход Закрывает программу.

Экспорт и импорт задач

Вы можете экспортировать ваши задачи Handy Backup в файл ZIP, а затем импортировать их обратно в Handy Backup. Эту функцию можно использовать для переноса настроенных задач, при переустановке системы или программы Handy Backup, при случайной утере данных и т.д.

Экспорт задач

Чтобы экспортировать ваши задачи, выберите в меню "Файл" диалог "Экспорт задач...".

 Handy Backup 8.0.0 64-bit Незарегистрированная версия, срок использования истечет через 29 дней, 23 часа – П Х Файл Вид Действия Служба Язык Помощь 						
+ Новая задача Ctrl+N Гії Дублировать →ії Создать диск восстановления	🗱 🛃 🖗 📰 💊 Хадмин 📰 🔍 🦌 🗮 🌑 HandyBackup.ru					
▶ Выполнить Ctrl+F5	Тип задачи Время следующе Выполнение Статус					
Esc Esc	Бэкап 100% Успех					
🔋 Удалить Del						
Экспорт задач						
Импорт задач						
Запустить от имени администратора						
Отчёты						
🧪 Свойства Alt+Enter						
🏚 Настройки Alt+F7						
Выход Alt+F4						
STATUS: 10:40:25 Caracia Variance						
STATUS:>18:40:25 Статус: Успешно завершено! STATUS:>18:40:25 Проигнорированных ошибок STATUS:>18:40:25 Файлов скопировано: 7 STATUS:>18:40:25 Создано удалённых папок: 1 STATUS:>18:40:25 Резервное копирование. Проц STATUS:>18:40:25 У вас есть вопросы по информ 2019-01-29 18:40:25 SESSION ENDED	: 0 есс закончился в 2019-01-29 18:40:25 ации в логе? Спросите у нас! <u>http://www.handybackup.ru/support.shtml?utm_status=success</u> #					
<	×					

Откроется диалог выбора файла, позволяющий сохранить ваш список задач как файл в формате ZIP.

🔕 Сохранение		×
← → ~ ↑ ⊑ > 3	Этот > Локальный ди > 🗸 🗸 🗸	Поиск: Локальный диск (С:) 🛛 🔎
Упорядочить 🔻 Со	здать папку	:== - ?
🛫 v8 (\\NAS02\upl 🖍	Имя	Дата изменения Тип ^
💻 Этот компьютер	🔒 backup	22.01.2019 18:06 Папка
📕 Видео	base	20.11.2017 16:42 Папка
Покументы	base2	10.12.2018 21:18 Папка
2 John Martin	CentralDeploy	16.12.2018 14:50 Папка
🔶 загрузки	hb_logs	15.11.2018 18:54 Папка
📰 Изображения	📊 inetpub	27.03.2018 18:00 Папка
👌 Музыка	MATS	10.05.2018 20:52 Папка
📃 Рабочий стол	MSOCache	27.03.2018 17:24 Папка
🏪 Локальный дис	PerfLogs	14.03.2018 23:19 Папка
👳 v8 (\\NAS02\upl		23.01.2019 17:21 Папка 🗸
	< <	>
Имя файла: На	ndy Backup 8 Tasks.zip	~
Тип файла: Arcl	hive file (*.zip)	~
 Скрыть папки 		Сохранить Отмена

Смените предлагаемое по умолчанию имя и/или расширение файла, если вы нуждаетесь в этом. Затем нажмите "Сохранить". Экспорт списка задач будет выполнен.

Импорт задач

Чтобы импортировать сохранённый список задач, откройте диалог "**Импорт задач**..." в меню "Файл". Далее выберите файл ZIP с вашими задачами в диалоге открытия файлов.

🗿 Открытие			Х
🔶 🔶 🕤 🛧 😑 Это	от > Локальный ди > 🗸 🗸 🗸	Поиск: Локальный диск (С:)	P
Упорядочить 🔻 Нова	я папка		?
💻 Этот компьютер ^	Имени	Дата изменения Ти	n ^
📑 Видео	Program Files (x86)	30.01.2019 16:26 Па	пка
🔮 Документы	ProgramData	28.01.2019 12:21 Па	пка
👆 Загрузки	Recovery	24.11.2017 1:43 Па	пка
📰 Изображения	RegBackup	01.03.2018 16:47 Па	пка
Музыка	Shared	12.10.2018 12:34 Па	пка
	System Volume Information	22.01.2019 17:46 Па	пка
	test	18.01.2019 18:18 Па	пка
Рабочии стол	UIAVerify	17.07.2018 16:11 Па	пка
🏪 Локальный ди	WebDAV	18.05.2018 16:23 Па	пка
🔐 CD-дисковод (Windows	30.01.2019 16:59 Па	пка
🗙 Share (\\testpc	📙 Пользователи	01.08.2018 12:08 Па	пка
👳 v8 (\\NAS02\u	📳 Handy Backup 8 Tasks.zip	30.01.2019 18:58 Сж	сата 🗸
► F¢	<		>
Имя ф	файла: Handy Backup 8 Tasks.zip 🗸 🗸	Archive file (*.zip)	\sim
		Открыть 🗸 Отмена	

Нажмите кнопку "**Открыть**" - импорт будет выполнен. Новые задачи появятся в главном окне Handy Backup с пометкой "imported".

🔕 Открытие 🛛 🗙						
🔶 🔶 🕆 🛧 👆 Этс	от > Локальный ди > 🛛 🗸 🖑	Поиск: Локальный диск (C:) 🔎			
Упорядочить 👻 Нова	я папка					
🗸 💻 Этот компьютер ^	Имени	Дата изменения	Тип ^			
> 📑 Видео	Program Files (x86)	31.01.2019 13:13	Папка			
> 🔮 Документы	ProgramData	28.01.2019 12:21	Папка			
> 🕂 Загрузки	Recovery	24.11.2017 1:43	Папка			
> 📰 Изображения	RegBackup	01.03.2018 16:47	Папка			
> 👌 Музыка	Shared	12.10.2018 12:34	Папка			
> 💼 Объемные об	System Volume Information	22.01.2019 17:46	Папка			
	test	18.01.2019 18:18	Папка			
> рабочии стол	UIAVerify	17.07.2018 16:11	Папка			
> 🏪 Локальный ди	WebDAV	18.05.2018 16:23	Папка			
> 🔐 CD-дисковод (Windows	30.01.2019 16:59	Папка			
> 素 Share (\\testpc	📙 Пользователи	01.08.2018 12:08	Папка			
> 👳 v8 (\\NAS02\u	📳 Handy Backup 8 Tasks.zip	30.01.2019 18:58	Сжата 🗸			
V 💁 F	<		>			
Имя с	файла: 🛛 Handy Backup 8 Tasks.zip 🗸 🗸 🗸	Archive file (*.zip)	~			
		Открыть 😽 Отм	лена			

Окно отчётов

С помощью Окна отчётов вы можете просматривать состояние всех задач, выполнявшихся в Handy Backup, с получением общей информации о списке задач или детальных сведений о целях, источниках данных, хранилищах, времени запуска и результатах работы каждой задачи.

Вызов окна отчётов о резервном копировании

Чтобы открыть окно **Отчёты о резервном копировании**, нажмите кнопку на Панели Управления Handy Backup.

O Handy Backup 8.0.0 64-bit	– 🗆 ×
Файл Вид Действия Служба Язык Помощь	
+ • создать старт стоп рестор удалить параметры восст. диск админ Стчет к	
Имя задачи Тип задачи	Время следующе Выполнение Статус
✓ Base Бэкап	100% Ycnex

Вы увидите окно со списком задач, выполнявшихся вашей программой Handy Backup, и статусов их завершения. Чтобы закрыть это окно, нажмите кнопку [x] в правом верхнем углу.

0	тчёты о резервном копи	ровании		;	×
	Время начала	🔺 Время окончания	Имя задачи	Статус	
~	2019-01-31 13:44:09	2019-01-31 13:44:09	Base	Ycnex	^
0	Настроить отправку отчё пправлять отчёты: В Ежедневно ч Никогда Ежемесячно	ётов на e-mail. ремя: 10:00:00	Сохранить Настроить e-mail уведомлени	<u>я</u>	~
	Еженедельно Ежедневно				

Если вам нужны дополнительные сведения о какой-либо задаче, дважды щёлкните на ней указателем мыши. Откроется новое окно, содержащее детализированный отчёт о задаче.

Base	×
Status: Ycnex	~
Start time: 2019-01-29 18:40:25	
End time: 2019-01-29 18:40:25	
Настройки задачи:	
Тип: Резервное копирование	
Ресурсы (папки и файлы):	
localhost\Computer\C:\base	
Резервная копия:	
localhost\Computer\C:\Users\Администратор.WIN-55KRBV3G974\Backups\Base	
тип: Полное	
удалить дополнительные фаилы: пет	
Task file: Base.hbl	
Microsoft Windows Server 2016 Technical Preview Standard Edition (build 14393), 64-bit	
Handy Backup 8.0.0.734 64-bit Built on Jan 25 2019	
Номер лицензии:	
Detailed log is available at:	
<file: 8\users\администратор@vm216\logs\5.log="" backup="" c:\programdata\novosoft\handy=""></file:>	
Отконть ความหนัง และสาคาให้เล่นห	~
O	ζ

Чтобы закрыть окно детального отчёта, нажмите ОК.

Свойства задачи

Диалоговое окно "Свойства задачи" используется для просмотра или редактирования созданных задач, а также поддерживает некоторые функции, такие, как E-mail уведомления после завершения задачи или запуск приложений, выбранных пользователем, до или после выполнения задачи.

Открыть окно свойств задачи можно следующими действиями:

- Нажмите два раза по задаче в Окне просмотра задач.
- Нажмите правой кнопкой по задаче в Окне просмотра задач, в появившемся меню нажмите по вкладке **Свойства**.
- Выберите задачу в Окне просмотра задач, нажмите Файл, затем нажмите Свойства.
- Выберите задачу в Окне просмотра задач и нажмите ALT-ENTER.



Свойства задачи подразделяются на шесть (для задач незашифрованного восстановления и синхронизации) или семь (для задач резервного копирования или зашифрованного восстановления) вкладок по категориям.

Вкладка действий содержит настройки, позволяющие выполнять действия, как до, так и после запуска задачи. Другие вкладки содержат настройки, которые выставляют при создании задачи. Узнать подробнее о создание задачи в разделе: <u>Работа с данными</u>.

Главное меню -> Вид

Меню Вид позволяет изменить внешний вид Handy Backup.

🗿 Ha	🕥 Handy Backup 8.0.0 64-bit								
Файл	Вид	Действия	Служба	Язык	Пог	иощь			
	🖌 Г	Іанель инст	рументов			~			
-	C)кно <u>з</u> адач		•		- 4	<u> </u>		
СОЗДАТЬ	C)кно лога		Þ		Спрятат	ь/Показат	ь окно ло	га
Имя за,	1мя за, Строка состояния			Сохрани	ть логфай	іл			
	Сбросить настройки				Очистит	ь логфайл	1		

Меню организовано следующим образом:

- Панель инструментов Показывает/скрывает панель инструментов Handy Backup.
- Окно задач Показывает/скрывает колонки в окне Просмотра задач.
- Окно логов состоит из трёх подменю.
 - о Спрятать/Показать окно лога Скрывает/показывает окно просмотра логов.
 - о Сохранить логфайл Сохраняет лог в текстовый файл.
 - о **Очистить логфайл** Очищает окно просмотра логов.
- Строка состояния Показывает/скрывает строку состояния в нижней части главного окна.
- Вернуть вид по умолчанию Возвращает вид по умолчанию.

• Главное меню -> Действия

Меню Действия служит для исполнения заданий.



Меню устроено следующим образом:

- Бэкап запускает выбранную задачу резервного копирования. Может применяться только к задачам бэкапа.
- Восстановление запускает выбранную задачу резервного копирования или восстановления. Если задача является задачей восстановления, то оно будет осуществлено в соответствии со своими свойствами. Если задача является задачей резервного копирования, то она восстанавливает данные в источник.
- Синхронизация запускает выбранную задачу синхронизации.

Важно: Меню Действия является одним из способов выполнения задач.

• Главное меню -> Служба

С помощью данной опции меню вы можете настраивать или включать/выключать **Службу Handy Backup**, позволяющую выполнять задачи по расписанию без вмешательства пользователя. **Служба Handy Backup** базируется на технологии Персонального сервиса, которая значительно упрощает конфигурацию и управление пользовательскими аккаунтами без нарушения безопасности.

Использование Handy Backup как службы Windows полезно для следующих случаев:

- Выполнение задач при закрытом окне интерфейса (в т. ч. при завершении программы);
- Продолжение выполнения задач по расписанию после выхода пользователя из системы.

Эти функции дают пользователю возможность свободно закрывать приложение резервного копирования и заниматься другими задачами, вместо того, чтобы прямо контролировать процесс создания или восстановления резервной копии данных.

Запуск Handy Backup как службы Windows

Чтобы запустить выполнение Handy Backup в качестве службы Windows, пожалуйста, воспользуйтесь нижеописанными шагами.

1. В главном меню программы найдите пункт "Служба" и выберите в выпадающем меню режим "Работать как Служба".



2. Откроется диалог, в котором вы должны будете ввести текущий пользовательский пароль к системе Windows, чтобы добавить Handy Backup в список пользовательских служб.

Установить службу						
Режим службы обладает рядом преимуществ (смотрите руководство пользователя, чтобы узнать больше). Здесь Вы можете установить полномочия для использования режима П Настроить для другого пользователя:						
Учетная запись;	VM216\Администратор	Проверить				
Пароль:	[
Установка Отмена						
Программа будет	запущена заново					

3. Если вы хотите добавить Handy Backup в список служб для другого пользователя, отметьте "галочкой" режим "Настроить для другого пользователя" над полями имени и пароля. Введите имя пользователя (и, если надо, имя домена).

Настроить для другого пользователя: эта опция особенно полезна для системных администраторов, чтобы они могли конфигурировать работу программы для учётной записи какоголибо пользователя. Если опция не отмечена, то по умолчанию служба будет запущена для текущей учётной записи пользователя.

4. Вы можете проверить правильность ввода данных, нажав кнопку "Проверить".

Внимание: чтобы запустить Handy Backup как службу Windows, пользователь должен иметь привилегии администратора системы!

5. Завершив ввод, нажмите кнопку "Установка". Программа будет перезапущена.

Работать как служба: включает/выключает работу **Службы Handy Backup.** Если эта опция отмечена, то все задачи, для которых установлены служебные настройки, отрабатываются вне зависимости от того, какая учетная запись пользователя активна в данный момент.

Удаление Handy Backup из списка служб

Чтобы удалить Handy Backup из списка служб Windows, пожалуйста, проделайте нижеописанную последовательность операций:

- 1. В главном меню выберите "Служба", затем выберите пункт "Удалить службу".
- 2. Программа будет перезапущена. Продолжайте работать с программой, как обычно.

• Главное меню -> Сервер

Меню **Сервер** доступно только в решении Handy Backup Server Network. Это меню используется для контроля соединения Сетевых Агентов с Панелью Управления.

Сервер	Язык	Помощь	
<u>С</u> оед	инение		
<u>О</u> тключиться			
Централизованная установка агентов			

Чтобы подключить Панель Управления Handy Backup к серверу, запущенному как служба Windows, сделайте следующее:

1. В меню Сервер нажмите Соединение.

Настройки авторизации и соединения с сервером	×
Соединение с сервером	
Хост координатора	
Имя сервера vm216 УМА	
vm216 Авторизация	
Пользователь VM216\Администратор	
Пароль	
Подключаться при запуске Подключиться Применить Закрыть	

- 2. Введите в поле **Координирующий хост** (адрес компьютера, на котором установлена Панель Управления Handy Backup Server Network).
- 3. Выберите сервер из выпадающего списка Имя сервера.
- 4. Укажите своё имя и пароль для подключения к серверу и нажмите кнопку Подключиться.
- 5. Когда приложение закончит настройку службы Windows, оно перезапустится.

Чтобы отключиться от сервера, в меню Сервер нажмите Отключиться.

Чтобы подключить Сетевые Агенты к Панели Управления, выберите пункт меню Централизованная

установка агентов.

• Главное меню -> Язык

Меню Язык определяет язык интерфейса программы.



Handy Backup 8 поддерживает многоязычный интерфейс. Если вы пользуетесь более ранней версией Handy Backup и хотели бы обновить программу, пожалуйста, перейдите по ссылке на страницу обновления: www.handybackup.ru/order-upgrades.shtml

Чтобы изменить язык интерфейса, перейдите в Главное меню -> Язык.

Если языка, который вам нужен, нет в открывшемся списке языков, пожалуйста, выберите пункт меню **Другие языки**. В новом окне браузера будет открыта страница сайта программы, содержащая полный список доступных в системе языков и специальные предложения для переводчиков, желающих принять участие в локализации интерфейса Handy Backup.

Для установки выбранного вами языка в качестве стандартного языка программы выполните, пожалуйста, следующие действия:

- 1. Скачайте соответствующий языковой файл с нашего сайта.
- 2. Распакуйте этот файл из архива.
- 3. Скопируйте файл в папку "Customizes", содержащуюся в корневом каталоге Handy Backup (по умолчанию путь к этой папке "C:\Program Files\Handy Backup 8\Customizes\").

При следующем запуске Handy Backup выбранный вами язык появится в списке, доступном из меню **Языки**.

Также вы можете самостоятельно перевести интерфейс Handy Backup на любой язык.

Как создать различные языковые версии

Пользователь может сам перевести Handy Backup на другой язык. Более детальная информация представлена ниже:

- 1. Все ресурсы для различных языков могут быть найдены в файлах формата *.xml, которые расположены в установочной директории Handy Backup, в подкатегории Customizes.
- 2. Для создания новой языковой версии скопируйте в ту же самую директорию файл, для перевода (например, English.xml), и укажите в имени файла язык, на который файл будет переведен.
- После того, как новый xml-файл был создан или модифицирован, необходимо перезапустить Handy Backup, чтобы изменения вступили в силу (перезагрузка также необходима для переключения языка).
- 4. Переводя исходную английскую версию, помните о следующей информации:
 - а. Надо переводить только текстовые данные, расположенные внутри элементов "символьной строки". Например, в элементе

<string id="IDS_OP_TYPE_BACKUP"> Backup </string>

переводится только слово "Backup".

- b. Структура документа, названия элементов и их параметры должны оставаться неизменными.
- с. Параметр, зашифрованный в заголовке xml-файла, должен обозначать закодированные символы, которые будут использоваться для сохранения текстовых данных в xml-документе, например

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?> or <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>

Важно: На данный момент, Handy Backup не поддерживает Юникод, поэтому xml- документы со значением "UTF-8", "UTF-16" (или другие кодировки Юникода), указанные как кодирующий параметр, могут являться причиной сбоя программы

d. В соответствии со стандартами xml (http://www.w3.org/TR/REC-xml/), следующие символы должны быть указаны, как предопределённые объекты или переменные:

Line feed	
"	"
,	'
&	&
>	>
<	<
\t	

- e. Форматирующие символы (%s, %d и т.д.) должны оставаться неизменными и в том же самом порядке в строках, где они указаны.
- f. Символ "&" (&) обычно обозначает "горячую" клавишу (она показана подчёркнутой) для принятия контроля или пункт меню, вызываемый нажатием Alt и соответствующей "горячей" клавишей. При переключении на другой язык, "горячие" клавиши должны измениться таким образом, чтобы оставаться уникальными в действующем окне.
- g. Если в каком-либо xml-файле некоторые строки пропущены, или расположены в неточном соответствии с английским источником, будет показан текст на английском языке.

• Главное меню -> Помощь

Меню Помощь используется для доступа к помощи, технической поддержке, а также для регистрации программы.

По	иощь	
	Руководство пользователя	
	Сайт Handy Backup	
	Запрос в службу поддержки	
	Открыть папку с <u>н</u> астройками	
	Купить Handy Backup	
٩	Регистрация Handy Backup	
	Зарегистрировать Handy Backup по email	
i	O Handy Backup	

Меню организовано следующим образом:

- Руководство пользователя Открывает содержание справочной системы Handy Backup.
- Сайт Handy Backup Открывает домашнюю страницу Handy Backup в вашем стандартном браузере: <u>www.handybackup.ru</u>.
- Запрос в службу поддержки Создаёт шаблон письма для службу технической поддержки Handy Backup. Вы можете формулировать любые вопросы и предложения по Handy Backup и отправлять их службе поддержки. Ответ будет доставлен вам как только это станет возможно.
- Купить Handy Backup Открывает прайс-лист Handy Backup в вашем стандартном браузере: <u>www.handybackup.ru/order.shtml</u>.
- Регистрация Handy Backup Открывает окно для ввода регистрационного ключа.
- Зарегистрировать Handy Backup по email открывается окно, в котором генерируется текст с регистрационным ключом для отправки по email.
- **О Handy Backup** Предоставляет информацию об установленной версии, авторских правах и истечению срока регистрации.

7.2 Панель инструментов

Панель инструментов Handy Backup содержит кнопки для самых важных версий программы:



Панель инструментов состоит из:







Стоп: Прерывает выполнение заданий, выбранных в Окне просмотра задач.





Удалить: Удаляет выбранные задачи.



Восст. диск: создаёт USB-диск с утилитой восстановления для работы в автономном режиме.



Админ: запускает рабочую станцию Handy Backup от имени администратора.



Отчёт: создаёт отчёты о работе задач.

Ключ: открывает окно, в которое нужно ввести регистрационный ключ программы. Смотрите ключ страницу <u>Регистрация</u>, чтобы узнать больше.



Купить / Обновить: открывает страницу приобретения и обновлений Handy Backup.

7.3 Окно просмотра задач

Окно просмотра задач даёт доступ к информационным профилям заданий. Окно содержит список всех задач, когда-либо созданных в Handy Backup, историю их изменений и текущий статус. У каждой задачи отображаются шесть параметров: Имя задачи, Тип задачи, Время прошлого запуска, Время следующего запуска, Выполнение и Статус.

N₽		Имя задачи	Тип задачи	Время прошло	Время следующе	Выполнение	Статус	
Defa	ault							- *
Зад	ачи	бэкапа						- ^
•	10	Резервное копирование фотографий	Бэкап	16.08.20		0%	Остановлен	
•	11	Резервное копирование музыки	Бэкап	16.08.20		100%	Успех	
0	12	Резервное копирование документов	Бэкап	16.08.20		0%	Ошибка	
	13	Резервное копирование видео	Бэкап	16.08.20		0%	Ожидание	
÷	14	Резервное копирование на Яндекс Диск	Бэкап	16.08.20	23.08.2024 19:00:00	100%	Успех	

- Имя задачи: может быть изменено в <u>Свойствах задачи</u>.
- Тип задачи: Резервное копирование, Восстановление или Синхронизация.
- Время прошлого запуска: время последнего выполнения задачи.
- Время следующего запуска: запланированное время следующего выполнения задачи.
- Выполнение: зелёная полоска и процентный индикатор демонстрируют прогресс задачи.
- Статус: статус текущего задания.

Для задач возможны следующие статусы:

✓ Успешно: операция была успешно завершена;

썆 Успешно: запланированная операция была успешно завершена;

Ошибка: операция была отменена с ошибкой;

Ошибка: запланированная операция была отменена с ошибкой (например, ошибка соединения с сервером);

쌱 **Задача выполнена успешно** с проигнорированными ошибками;

😼 Запланированная задача выполнена успешно, ошибки проигнорированы;

В очереди: программа приступит к выполнению задания, когда наступит его очередь;

- Бездействует: задача не выполняется и не в очереди;
- Работает: программа выполняет задачу, либо обновляется;
- 🗢 Остановлено: процесс был прерван пользователем.

У каждой задачи есть несколько команд, которые могут быть выполнены в любой момент. Чтобы посмотреть список доступных команд, нажмите на задачу правой кнопкой мыши:

N₽		Имя задачи		Тип задачи	Врем	я прошло	Время следующе	Выполнение	Статус	
De	fault	t					-			- •
3a,	дачи	і бэкапа								^
•	10	Резервное копирование фотографий		Бэкап	1	5.08.20		0%	Остановлен	
✓	11	Резервное копирование музыки	🕂 Новая за,	дача С	trl+N	.08.20		100%	Успех	
0	12	Резервное копирование документов	🛅 Дублиро	вать		.08.20		0%	Ошибка	
Ш	13	Резервное копирование видео	🔹 Резервно	е копирование		.08.20		0%	Ожидание	
ዏ	14	Резервное копирование на Яндекс Диск	🕐 Восстано	овление		.08.20	23.08.2024 19:00:00	100%	Успех	
			▶ Выполни	ть Сі	rl+F5					
			🔳 Стоп		Esc					
			🧵 Удалить		Del					
			🧪 Свойства	a Alt+	Enter					
			Группы		•					

- Новая задача: не изменяя задание, запускает Мастер новых задач.
- Дублирование: копирует задачу.
- Резервное копирование, Восстановление или Синхронизация: при соответствии типу задачи, работает так же, как и команда Выполнить. В случае команды Восстановления и задачи Резервного копирования запускает соответствующую задачу Восстановления.
- Обновить: в окне Просмотра Файлов обновляет информацию обо всех файлах, предназначенных заданию.
- Выполнить: запускает задачу. Задача будет выполнена, даже если она предназначалась для единственного запуска или находится вне очереди.
- Остановить: прерывает выполняющуюся задачу.
- Удалить: удаляет задачу.
- Свойства: открывает окно Свойства Задачи, которое даёт доступ к просмотру или изменению свойств задач.
- **Группы**: организация задач в группы, чтобы упростить их поиск, управление и редактирование. Узнайте, как добавить и удалить группы

Так как большинство этих команд являются общими для всех задач, то они могут быть применены к нескольким задачам сразу. Для этого вам нужно выбрать задачи, используя обычные методы Windows (используйте клавишу **CTRL**, чтобы выбрать одну задачу, клавишу **SHIFT**, чтобы выбрать несколько последовательных задач и т.д.), и нажать правой кнопкой мыши на любом из выбранных задач, чтобы открыть меню. Меню отобразит список общих команд, которые доступны для всех выбранных задач.

7.4 Окно логов

Окно Лога обеспечит вас всеми сведениями о работе программы. Оно обновляется в течение всей сессии задачи, информируя вас о результатах. Для просмотра лога любой задачи вам нужно выбрать его в окне Просмотра задач.

STATUS:>16:53:52 Handy Backup 8.0.0.734 Built on Jan 25 2019
2019-01-31 14:31:11 SESSION STARTED
STATUS:>14:31:11 Detailed log is available at < <u>file://C:\ProgramData\Novosoft\Handy Backup 8\Users\user@VM205\Logs\5.log</u> >
STATUS:>14:31:11 Backup operation started on 2019-01-31 14:31:11
STATUS:>14:31:11 Calculating data size
STATUS:>14:31:11 About to copy 5 files with approximate total size of 66.02 KB
STATUS:>14:31:11 Processing root directory "Data"
STATUS:>14:31:11 *** Operation Summary ***
STATUS:>14:31:11 Status : SUCCEEDED.
STATUS:>14:31:11 Errors ignored : 0
STATUS:>14:31:11 Files backed up : 5
STATUS:>14:31:11 Remote directories created : 4
STATUS:>14:31:11 Backup operation finished on 2019-01-31 14:31:11
STATUS:>14:31:11 Got questions on the info in this log? Ask us! http://www.handybackup.net/support.shtml?utm_status=success#feedback
2019-01-31 14:31:11 SESSION ENDED

Вы можете отображать окно логов по желанию, так как оно не является необходимой частью выполнения программы.

• В меню Вид выберите Окно логов и нажмите Скрыть/Показать лог.

В любой момент для логов может быть выполнено несколько команд:

Сохранить лог можно несколькими путями:

- В меню Вид выберите Окно логов, и нажмите Сохранить логфайл...
- Нажмите правой кнопкой в окне логов, чтобы открыть меню, затем нажмите Сохранить логфайл...

Программа откроет диалоговое окно Сохранить как, чтобы сохранить лог в виде текстового файла.

Очистить лог тоже можно несколькими способами:

- В меню Вид выберите Окно логов, и нажмите Очистить логфайл
- Нажмите правой кнопкой в окне логов, чтобы открыть меню, затем нажмите Очистить логфайл

Чтобы скопировать лог в буфер обмена:

• Нажмите правой кнопкой в окне логов, чтобы открыть меню, затем нажмите Копировать

Чтобы настроить вид окна логов:

• Нажмите правой кнопкой в окне логов, чтобы открыть меню, затем нажмите Цвета

Чтобы узнать об этом больше, обратитесь к разделу Настройки логов.

7.5 Горячие клавиши

Handy Backup поддерживает интерфейс горячих клавиш. Горячие клавиши не зависят от регистра и могут использоваться в любое время, когда выполнение команды позволено программой.

Горячие клавиши управления задачами:

- Ctrl+N Запустить Мастер новых задач, чтобы создать новое задание;
- Ctrl+F5 Выполняет задания, находящиеся в Окне просмотра задач
- ESC Прерывает задания, выбранные в Окне просмотра задач
- DEL Удаляет задания, выбранные в Окне просмотра задач
- F5 Обновляет задания в Окне просмотра задач. Можно применять только к одной задаче.
- Alt+ENTER Открывает свойства задачи, выбранного в Окне просмотра задач, для просмотра или редактирования

Общие горячие клавиши:

- Alt+F7 Открывает настройки программы
- F1 Открывает файл помощи
- Alt+F4 Закрывает Handy Backup, не останавливая Агент Handy Backup

7.6 Агент на панели задач

Когда вы запускаете Handy Backup, иконка агента Handy Backup **Ма**появляется в трее. Она требует немного системных ресурсов и выполняет следующие функции:

			Показать Выполнить все Задачи
Backup to Computer, 15 Jan 2019	Резервное копирование	>	Выполнить >
	Восстановление	>	Выход
	Синхронизация	>	🐨 मिन्न प्रणाह्व РУС 31.01.2019

- Открыть Handy Backup: Открывает окно программы, если оно закрыто или свёрнуто.
- Выполнить все задачи: При щелчке по этой опции, программа выполняет одновременно все созданные ранее задачи.

- Выполнить: позволяет выполнить любую указанную задачу, созданную ранее.
- Выход: Осуществляет выход из программы работа будет завершена и агент исчезнет из трея.

7.7 Командная строка

Handy Backup может выполнять операции создания резервных копий и восстановления данных через командную строку, которая позволяет вам управлять задачами без открытия графического интерфейса программы. В разных версиях Handy Backup это выполняется по-разному.

Начиная с версии 6.3 в приложении Handy Backup включена новая возможность – Handy Backup Консольный Клиент (hbcc.exe). Он позволяет управлять задачами приложения Handy Backup с помощью параметров команды, указанных в полной или сокращенной форме (например, "-Execute" или "-e"). Синтаксис следующий:

Использование: hbcc <key>[<tasks>]</tasks></key>						
<key></key>	Command					
Help(-h)	Показать эту Справку					
Execute(-e) <tasks> ExecuteId(-ei) <tasks></tasks></tasks>	Выполнить задачи с указанными именами Выполнить задачи с указанными идентификаторами					
ExecuteAll(-ea)	Выполнить все задачи					
Stop(-s) <tasks></tasks>	Остановить выполнение задач с указанными именами					
StopId(-si) <tasks></tasks>	Остановить выполнение задач с указанными идентификаторами					
StopAll(-sa)	Остановить все задачи					
Delete(-d) <tasks></tasks>	Удалить задачи с указанными именами					
List(-I)	Отобразить все задачи					
Close(-c)	Завершить работу					
<tasks> список имен или идентификаторов задач, разделенный пробелами</tasks>						

Важно: Внимание: Команда **Execute All** не может использоваться, если у вас стоит больше одной задачи для CD/DVD диска. Для CD диска будет выполняться только первая задача.

Управление задачами с помощью командной строки значительно ускорит все ваши задачи резервного копирования. Например, вы можете создать ярлык, вызывающий данную задачу (backup.exe –e) и поместить его на Рабочий стол. Затем, каждый раз, когда вам надо будет выполнить резервное копирование этого файла, просто щёлкните по соответствующему ярлыку на рабочем столе.

8 Настройки

Настройки Handy Backup позволяют изменять внешний вид программы и некоторые её функции. Чтобы открыть окно настроек, выполните одно из следующих действий:

• В меню Файл нажмите Настройки.



Окно содержит список настроек, разделённый на следующие категории:

- Настройки сервера используются для настройки работы программы.
 - Настройки логов нужны, чтобы задать размер лога.
 - о Настройки прокси здесь вы можете задать настройки прокси-серверу по умолчанию.
 - <u>Е-mail уведомления</u> нужны, чтобы получать отчёты о выполненных задачах по электронной почте.
 - о <u>Место назначения</u> можно настроить место хранения резервных копий по умолчанию.
- <u>Настройки рабочей станции (для серверверной версии)</u> используются, чтобы задать временную папку для рабочей станции.
- <u>Настройки клиента</u> используются для настройки клиентов программы.
 - о <u>Настройки окна логов</u> вы можете настроить внешний вид окна логов.
 - <u>Подтверждения</u> вы можете отключить или вернуть подтверждения и уведомления внутри программы.
- Обновления вы можете настроить получение обновлений и специальных предложений.

8.1 Настройки сервера

Настройки сервера, чтобы контролировать разные аспекты работы программы.

Выберите **Использовать папку Windows TEMP**, если вы хотите, чтобы Handy Backup использовал стандартную временную папку Windows. В некоторых случаях (например, когда вы пользуетесь шифрованием или сжатием) программа требует, чтобы во временной папке хранились временные файлы. Папка TEMP должна располагаться на жёстком диске, у которого достаточно свободного места (иначе задачи Handy Backup могут быть выполнены с ошибками). Если вы хотите выбрать другую папку, снимите выделение, а затем наберите путь или нажмите **Обзор** , чтобы перейти в другую папку TEMP.

Настройки		×
Настройки Сервера — Логирование — Настройки прокси — Уведомление по Е- — Место назначения — Группы — Настройки Клиента — Оформление лога — Подтверждения — Обновления	Кастройки Сервера	
	ОК Применить Сбросить Отмена	

• Настройки логов

Логирование нужно, чтобы установить размер лога и включить/выключить запись отладочных логов.

Настройки Х
Настройки Сервера Логирование Настройки прокси Уведомление по Е- Место назначения Группы Настройки Клиента Оформление лога Подтверждения Обновления Обновления Мастройки отладочных логов: Включить запись отладочных логов Внимание! Отладочные логи предназначены для анализа разработчиками ПО и сотрудниками службы поддержки при определении конкретной причины неполадок в работе программы. Пожалуйста, включайте запись только по просьбе сотрудников технической поддержки программы!
ОК Применить Сбросить Отмена

• Выберите **Предельный размер логфайла**, если вы хотите ограничить максимальный размер логов Handy Backup на вашем жёстком диске. Введите количество пространства на диске в поле справа.

На заметку. По умолчанию размер лога ограничен 100 Кб. При отключенном ограничении размера файлы логов могут иметь любой размер.

• Нажмите **Включить запись отладочных логов**, чтобы записывать в логи все подробности о каждой операции Handy Backup. После выбора этой функции закройте и перезапустите программу.

Внимание! Перезапуск программы в режиме записи отладочных логов необходим, чтобы обеспечить доступ функции логов к работе всех компонент программы!

Отладочные логи программы хранятся в папке:

C:\ProgramData\Novosoft\Handy Backup 8\Users\[имя пользователя]\Logs

Чтобы узнать о логах подробнее, посмотрите, пожалуйста, статью Окно логов.

• Настройки прокси

Настройки прокси позволяют установить параметры прокси-сервера.

- Выберите Без прокси, если вы не пользуетесь прокси.
- Выберите Системные настройки, чтобы воспользоваться настройками других программ.
- Выберите Настройка вручную, чтобы установить параметры прокси самостоятельно.

Настройки		×
Настройки Сервера Логирование Настройки прокси Уведомление по Е-і Место назначения Группы Настройки Клиента Оформление лога Подтверждения Обновления	 Кастройки прокси Нет прокси Системные настройки Ручная настройка Хост*: Порт*: 0 Авторизация прокси Пользователь*:	
	ОК Применить Сбросить Отмена	

• Получение E-mail уведомлений

Уведомления по электронной почте используются для получения сообщений о выполненных операциях по e-mail. Эта функция позволяет вам контролировать прогресс всех процессов Handy Backup, даже если у вас нет доступа к компьютеру, на котором запущена программа.

Ha Windows 7 и более ранних версиях операционных систем отключена возможность использовать интернациональные адреса электронной почты - это адреса, в которых содержатся символы Юникода.

Настройки		×
— Настройки Сервера — Логирование — Настройки прокси — Уведомление по Е-	\$	Уведомление по E-mail
Место назначения Группы	Использовать	оповещение по E-mail
— Настроики Клиента — Оформление лога	SMTP Cepвep*:	smtp-mail.outlook.com Порт 25
Подтверждения	Connection	STARTTLS
···· Обновления	SSL Protocol	OS Default 🗸
	От:	test-novosoft@outlook.com
	Кому*:	test-novosoft@outlook.com
	Тема:	Handy Backup Notification [TaskName] [Status
	Содержание:	Редактировать содержание сообщения
	Использовать	SMTP аутентификацию
	Пользователь*:	test-novosoft@outlook.com
	Пароль*:	•••••
		Для тестирования ваших почтовых настроек нажмите кнопку ниже. Отправить тестовое сообщение
	ОК	Применить Сбросить Отмена

- 1. Выберите **Использовать e-mail уведомления**, чтобы разрешить их использование. Введите требующуюся информацию в следующие поля:
 - о **SMTP сервер:** Входящий адрес вашего почтового сервера
 - о **Connection:** Протокол защищённого соединения с почтовым сервером
 - о SSL Protocol: Используемый вашим почтовым сервером протокол SSL
 - От: Содержит имя, которое будет представлять отправителя отчёта (указывается тот же адрес, что и в поле "Пользователь")
 - Кому: Электронный адрес, на который вы бы хотели получать сообщения Handy Backup. Чтобы отправлять уведомления на несколько email адресов, необходимо перечислить их через запятую.
 - о **Тема:** Тема сообщения
 - Содержание: Нажмите Редактировать содержание сообщения..., чтобы настроить внешний вид сообщения, включая приветствие, подпись и т.д.

Содержание сообщения уведомления	×					
В текстовом окне вы можете изменить содержание письм	ıa.					
Вставьте необходимые тэги, которые будут заменены автоматически на соответствующие значения:						
[TaskName] – название задачи, [RunTime] – время запуска задачи, [Status] – статус выполнения задачи, [ErrLogText] – текст лога ошибок, [LogText] – полный лог задачи, [EndTime] – время окончания задачи. Текст уведомления по умолчанию						
This notification was automatically sent to you by Handy Backup.Task name:[TaskName] Task starting time:[RunTime] Task ending time:[EndTime] Task execution status:[Status] Task errors and execution log:[ErrLogText] Complete task log:[LogText]						
ОК Отмена						

- 2. Выберите **Использовать SMTP аутентификацию**, если ваш SMTP сервер требует авторизацию. Введите нужную информацию в следующие поля:
 - Пользователь: Имя пользователя
 - Пароль: Пароль пользователя

Yandex. Для установления пароля, зайдите в свою электронную почту и установите пароль приложения Handy Backup, согласно инструкции на странице «Яндекс Справка».

Mail/Inbox. Создайте пароль для внешнего приложения согласно инструкции на странице «Mail Помощь».

Gmail. Зайдите в свою почту, настройте двухфакторную аутентификацию согласно инструкции на странице «Справка – Аккаунт Google». После – создайте пароль для приложения по инструкции.

При подключении к Yandex, Mail/Inbox или Gmail в поле формы Порт необходимо проставить номер 465.

3. Далее нажмите **Применить** и затем **Отправить тестовое сообщение**. Если все данные внесены корректно, появится окно:



4. Для завершения настройка Email уведомлений проверьте электронную почту.

Место назначения бэкапов по умолчанию

Если на шаге 3 пропустить <u>выбор хранилища</u> для резервных копий, то по умолчанию бэкапы будут сохраняться в следующую папку на компьютере:

Имя_компьютера\Computer\C:\User\Имя_пользователя\Backups

Для упрощения создания задачи можно настроить место назначения до начала резервного копирования.

Настройки		×
— Настройки Сервера — Логирование — Настройки прокси — Уведомление по Е-1	Место назначения	
 Место назначения Группы Настройки Клиента Оформление лога Подтверждения 	Сохранять новые резервные копии в: vm216\Computer\C:\Users\Администратор.WIN-55k Изменить	
Обновления		
	ОК Применить Сбросить Отмена	

Чтобы задать или изменить место назначения для резервных копий по умолчанию, выполните, пожалуйста, следующие действия:



1. Нажмите Изменить. Откроется диалог Место назначения по умолчанию.

- 2. На левой панели выберите плагин соответствующего хранилища. На правой панели появится список папок, доступных вам в данном хранилище.
- 3. Выберите папку, которая будет служить местом назначения для резервных копий по умолчанию, на правой панели. Если вам нужна новая папка в качестве хранилища, нажмите по **Создать папку**.
- 4. По окончании выбора нажмите ОК.

Рабочие станции

Только для серверной версии Handy Backup Server Network: В Настройках во вкладке "Рабочие станции" можно просматривать подключенные рабочие станции и серверы, а также видеть количество свободных агентов, доступных для последующего подключения и создания задач резервного копирования.

Настройки			×
— Настройки Сервера — Логирование — Настройки прокси — Уведомление по Е-і	\$	Рабочие станции	
 Место назначения Рабочие станции Группы Настройки Рабочей ста Настройки Клиента Оформление лога Подтверждения Обновления 	Максимум Рабочих станций Используется Рабочих станций Активные Рабочие станции	5 2 Windows8-x64 redos	
	ОК	Применить Сбросить Отме	на

• Инструкция по работе с группами задач

В данной инструкции описаны процессы добавления и изменения групп для задач, чтобы было удобнее управлять процессами резервного копирования, восстановления и синхронизации. Также показано, как добавлять задачу в группу.

Добавление и управление группами

Нажмите на иконку шестерёнки «Параметры» на верхней панели инструментов программы, чтобы открыть меню настроек, и выберите вкладку «Группы».

Настройки		>	×
Настройки Сервера Логирование Настройки прокси Уведомление по Е-і Место назначения Группы Настройки Рабочей сті Настройки Клиента Оформление лога Подтверждения Обновления	Задачи бэкапа Задачи восстановления Задачи синхронизации	Группы	
	^ ~	Добавить Удалить	
	ОК Применить	Сбросить Отмена	

В этом меню вы можете добавлять и удалять группы. Название группы можно изменить, кликнув по группе правой кнопкой мыши.

Обратите внимание, что название не должно превышать 23 символов.

Вы можете изменить порядок групп. Выберите нужную группу и перемещайте ее с помощью стрелок вверх или вниз.

Добавление задачи в группу

По умолчанию все задачи находятся в группе **Default.** Чтобы добавить задачу в другую группу, необходимо на основном экране программы найти задачу, которую вы хотите добавить в другую группу, и щелкнуть по ней правой кнопкой мыши. В открывшемся контекстном меню выберите пункт «Группы». Наведите курсор на этот пункт, чтобы открыть подменю со списком доступных групп (чтобы добавить новую группу, вернитесь в начало данной инструкции), и выберите нужную.

Har	ndy Backup 8.5	5.6	64-bit										—		×
Файл	Вид Действ	ия	Служба	Язык По	мощь										
+ создать	CTAPT (топ	5 PECTOP	х удалить	САРАМЕТРЫ ВС	та	О Админ	ОТЧЕТ	е ключ	Сбнов	Г	🕐 Har	ndyBac	kup.	ru
Nº	Имя задачи								Тип зада	чи	Время следующе	Выполнение	Статус		
Default	t														- •
Задачи	и бэкапа														^
🧈 10	Резервное ко	+	Новая зад	ача	Ctrl+N				Бэн	ап	23.08.2024 19:00:00	100%	Успех		
🌳 11	Резервное ко	6	Дублиров	ать					Бэк	ап	23.08.2024 19:00:00	100%	Успех		
🎐 12	Резервное ко	0	Резервно	е копиров	ание	_			Бэн	ап	23.08.2024 19:00:00	100%	Успех		
🎤 13	Резервное ко	Ċ	Восстано	вление					Бэн	ап	23.08.2024 19:00:00	100%	Успех		
🥜 14	Резервное ко		Выполни	гь	Ctrl+F5						23.08.2024 19:00:00	100%	Успех		
32020			Стоп		Esc										
Задачи	и синхрониза	×	Удалить		Del										_ 🗸
		1	Свойства		Alt+Enter					1					
			Группы		•	Def	ault								
STATU: STATU: 2024-0	S:>19:00:06 Pe S:>19:00:06 У в 8-16 19:00:06 S	зерв зас е SESS	ное копир сть вопрос ION ENDED	ование. П зы по инф	ооцесс закон ормации в ло	Зад Зад Зад	ачи бэка ачи восс ачи синх	па тановле сронизац	ния ции	ndybac	kup.ru/support.shtml?	'utm_status=suc	cess#feedba	<u>ck</u>	^
<										-					>

Помните, что функция присвоения группы доступна только для одной задачи за раз, поэтому при выборе нескольких задач изменения будут применены только к той задаче, по которой было вызвано контекстное меню.

При удалении группы, все задачи, которые находились в ней, попадают обратно в группу Default.

На основном экране вы можете свернуть/развернуть группу двойным кликом или стрелочкой справа.

🔘 Ha	ndy Backup 8.5.6 64-bit	-		×			
Файл	Вид Действия Служба Язык Помощь						
+	► ■ 5 ≅ № ↓ ♥ ₩ № ↓ № ↓ № ↓ № ↓ № ↓ № ↓ № ↓ № ↓ № ↓ №	IdyBac	:kup	.ru			
N₽	Имя задачи Тип задачи Время следующе Выполнение	Статус					
Defau	lt			- *			
Задач	и бэкапа			^			
🧈 10	Резервное копирование фотографий Бэкап 23.08.2024 19:00:00 100%	Успех					
🌳 11	Резервное копирование музыки Бэкап 23.08.2024 19:00:00 100%	Успех					
🧈 12	Резервное копирование документов Бэкап 23.08.2024 19:00:00 100%	Успех					
🌳 13	Резервное копирование видео 23.08.2024 19:00:00 100%	Успех					
🌳 14	Резервное копирование на Яндекс Диск 23.08.2024 19:00:00 100%	Успех					
Задач	и восстановления			- •			
Задач	и синхронизации			- •			
2024-08-16 19:00:06 SESSION ENDED							
<				>			
8.2 Настройки рабочей станции (для серверной версии)

Иногда для эффективного резервного копирования может понадобиться выбрать папку для хранения временных файлов программы.

По умолчанию, папка для временных файлов находится по следующему пути:

C:\Users\%username%\AppData\Local\Temp

Настройки Х
Настройки Сервера Логирование Настройки прокси Уведомление по Е-1 Место назначения Рабочие станции Групры
— Настройки Рабочей ст. РС20000.novosoft.novosoft.ru ✓
РС20000.поvosoft.novosoft.ru Формление лога Подтверждения Обновления PC20000.novosoft.novosoft.ru Bpeменная папка C:\Users\User\AppData\Local\Temp\ C:\Users\User\AppData\Local\Temp\
ОК Применить Сбросить Отмена

Чтобы изменить этот путь, пожалуйста, откройте пункт меню **Настройки** (или нажмите Alt+F7). Откройте подраздел **Настройки рабочей станции**.

Чтобы изменить стандартный путь к папке временных файлов, снимите «галочку» с переключателя «Использовать папку Windows TEMP», а затем выберите в строчке ниже него новый путь к папке со временными файлами программы.

Для сетевого решения Server Network эта настройка позволяет выбрать путь к временной папке на любой из подключенных рабочих станций. Пожалуйста, используйте выпадающий список для выбора настраиваемой рабочей станции.

8.3 Настройки клиента

Вкладка Настройки клиента позволяет вам настроить клиенты программы.

- Выберите **Показывать заставку при запуске программы**, чтобы видеть заставку Handy Backup при запуске программы.
- Выберите Разрешить уведомления в трее, чтобы получать важные напоминания из трея.
- Выберите **Запускать агент при запуске Windows**, если вы хотите, чтобы агент Handy Backup запускался при запуске Windows. Подробнее об <u>Агенте на панели задач</u>.

Настройки		×
— Настройки Сервера — Логирование — Настройки прокси — Уведомление по Е-1	Настройки Клиента	
Место назначения Группы 	 ☐ Показывать заставку при запуске программы ☐ Разрешить уведомления ☑ Запускать агент при запуске Windows 	
	ОК Применить Сбросить Отмена	

• Настройки внешнего вида лог-файлов

Вкладка Логирование используется для задания цвета текста и внешнего вида лог-файла.

Настройки		×
Настройки Сервера Логирование Настройки прокси Уведомление по Е Место назначения Группы Настройки Клиента Оформление лога Подтверждения Обновления	Событий Цвета событий Цвет предупреждающих сообщени Цвет сообщений об ошибках: Цвет FTP сообщений: Выбор шрифта	
	ОК Применить Сбросить Отмена	

• Подтверждения

В Подтверждениях вы можете указать, нуждаетесь ли в подтверждениях перед выполнением или удалением задачи.

Настройки		×
— Настройки Сервера — Логирование — Настройки прокси — Уведомление по Е-1	Подтверждения	1
— Место назначения — Группы — Настройки Клиента — Оформление лога — <u>Подтверждения</u> — Обновления	☐ Запрашивать подтверждение при остановке выпол	пнения задачи
	ОК Применить Сбросить О	тмена

- Выберите Запрашивать подтверждение при остановке задания, если вы хотите, чтобы программа запрашивала подтверждение при остановке задачи.
- Выберите Запрашивать подтверждение при удалении задания, если вы хотите, чтобы программа запрашивала подтверждение при удалении задачи.

8.4 Обновления

В Обновлениях вы можете настроить обновления.

Настройки		×
— Настройки Сервера — Логирование — Настройки прокси — Уведомление по Е-1	Обновления	
 Место назначения Группы Настройки Клиента Оформление лога Подтверждения Обновления 	Вы используете версию 8.5.6. Если Вы хотите узнать о наличии обновлений, нажмите на кнопку "Проверить наличие новой версии" Проверять наличие новой версии Каждый день V Проверить обновление	
	Получать информацию о специальных акциях Каждый день v Проверить обновление	
	ОК Применить Сбросить Отмена	

• Выберите **Проверить обновление...**, чтобы приложение подключилось к сайту Handy Backup и проверило, есть ли обновления, доступные для загрузки.

Укажите, как часто приложение должно выполнять поиск обновлений:

- Каждый день
- Каждую неделю
- Каждые 30 дней
- Никогда

Также можно настроить уведомления о специальных акциях от Handy Backup:

- Каждый день
- Каждую неделю
- Каждые 30 дней
- Никогда

9 Утилита Disaster Recovery

Handy Backup Disaster Recovery – это продукт программного семейства Handy Backup ™, позволяющий вам создавать резервные копии жёстких дисков и разделов, независимо от вашей рабочей операционной системы. В случае сбоя в работе вашего компьютера вы можете использовать загрузочный USB flashнакопитель, созданный утилитой Disaster Recovery, для немедленного восстановления данных на старый или новый жёсткий диск.

9.1 Установка и работа утилиты Disaster Recovery в среде WinPE

Для создания загрузочного диска необходимо взять флэшку объемом 4GB или более и загрузить файл Handy Backup Disaster Recovery для WinPE: <u>dl.handybackup.net/hbdr-winpe.iso</u>.

Чтобы отформатировать и создать загрузочную USB-флешку, скачайте любое программное обеспечение (ПО), выполняющее данные операции (например, Rufus, UNetbootin или WinUSB). В данном руководстве в качестве такого ПО мы будем использовать портативную версию Rufus 3.22.

Создание загрузочного флеш-накопителя через Rufus

- 1. Подключите свой USB-накопитель к компьютеру.
- 2. Откройте Rufus и в выпадающем меню "Device" выберите свой USB-накопитель.
- 3. В выпадающем меню "Boot selection" выберите "Disk or ISO image" и нажмите **SELECT**, чтобы выбрать файл образа Handy Backup Disaster Recovery (HBDR).

🖋 Rufus 4.5.2180		_		×
Свойства диска ———				
Устройство				
ESD-ISO (F:) [64 FE]				\sim
Метод загрузки				
hbdr-winpe.iso	~	\oslash	выбра	ть

4. Остальные параметры оставьте по умолчанию.

Схема раздела	Целевая система
GPT	V UEFI (не-CSM) V
 Показать расширенные с Параметры форм 	войства диска иатирования ———
Файловая система	Размер кластера
NTFS	4096 байт (по умолчанию)
Статус	Готов
	10106
S 🛈 😤 🗐	СТАРТ ЗАКРЫТЬ

5. Нажмите **START** и дождитесь завершения форматирования.

Статус —		
	Готов	
S î ≵ I	СТАРТ	ЗАКРЫТЬ
Обнаружено устройств: 1		00:01:31

6. Ваш загрузочный USB-накопитель с Disaster Recovery готов. Отключите флэш-накопитель USB от сети.

Восстановление в системе WinPE

Выключите компьютер, на котором вы хотите восстановить данные. Вставьте флэш-накопитель в компьютер и включите его. Пока компьютер загружается, войдите в **Boot Menu** и выберите загрузку с подключенного USB-накопителя:

Administrator: HBDR WinPE 15	507 x32									
Microsoft Windows [Vers	ion 10.0.102	40]								^
ଜନନେଜରଜନନେଜନନଜନନଜନନ ଜ ଜ ଜନନେଜନନଜନଜନଜନଜନଜନ ଜ ଜନନେଜନଜନଜନଜନ	00000000000000000000000000000000000000	0000000000 y HB Team up.net 0000000000 t 0000000000	00000000000000000000000000000000000000	99999 9 99999 999999 999999						
Y-\Windows\System22\	Handy Backup	8.4.5 32-bit	Lanauaae	Help						
X: (WINDOWS (Systemsz)	+ Þ NEW START	STOP RE				REPORTS	REGISTER		Hand	yBackup.net
	Task name				No	Ta backup	tasks.	Next run tim	e Progress	Status
										^
										~

Эта версия Handy Backup по функционалу аналогична версии для 1ПК. Вы можете создавать задачи восстановления/резервного копирования как обычно, используя тот же интерфейс и большинство доступных плагинов для хранения. Вы можете восстановить диск с:

- другого физического диска на том же компьютере с помощью плагина Computer;
- вашего ftp-сервера с помощью плагинов FTP/FTPS или SFTP;
- другого ПК в вашей локальной сети используя плагин Network или Computer.

Вы также можете выполнить резервное копирование ваших файлов (если это доступно в плагине Computer) или всего диска, если это необходимо перед восстановлением.