

ACTION BACKUP

Руководство по эксплуатации

Листов: 132

АННОТАЦИЯ

Данное руководство создано для программы резервного копирования файлов по расписанию – Action Backup. Оно содержит описание функциональных возможностей программы, процедуру её установки, настройки, и эксплуатации.

Оглавление

1. Введение	4
1.1. Область применения.....	4
1.2. Программные и аппаратные требования.....	4
1.3. Основные функциональные возможности	4
2. Подготовка к работе.....	5
2.1. Установка программы	5
2.2. Запуск программы	7
2.3. Обновление программы	9
2.4. Регистрация программы	15
2.5. Перенос лицензии программы на другой компьютер.....	21
3. Работа с заданиями резервного копирования	21
3.1. Создание заданий (файловый бэкап)	21
3.2. Параметры резервного копирования (файловый бэкап)	53
3.2.1. Закладка «Режим копирования»	54
3.2.2. Закладка «Параметры копирования».....	56
3.2.3. Закладка «Цикличность выполнения»	60
3.2.4. Закладка «Защита архива»	62
3.2.5. Закладка «Удаление предыдущих архивов»	63
3.2.6. Закладка «Удаление исходных файлов»	65
3.2.7. Закладка «Пропустить выполнение».....	67
3.2.8. Закладка «Теневая копия диска (VSS)»	68
3.2.9. Закладка «Фильтр отбора файлов»	69
3.2.10. Закладка «Запуск скриптов и приложений»	72
3.3. Создание заданий (образ диска)	76
3.4. Редактирование заданий.....	90
3.5. Удаление заданий	97
3.6. Выполнение заданий	100
3.7. Отключение заданий.....	106
3.8. Клонирование заданий.....	108
3.9. Экспорт\импорт заданий	111
3.10. Восстановление данных (файловый бэкап)	118
3.11. Восстановление данных (образ операционной системы).....	118
4. Сервисные опции программы	122
4.1. Настройка сервисных опций программы	122
4.1.1. Закладка «Настройка/Загрузка»	124
4.1.2. Закладка «Интерфейс».....	127
4.1.3. Закладка «Дополнительно»	128

1. Введение

1.1. Область применения

Программа резервного копирования (далее - программа) Action Backup применяется для организации резервного копирования файлов и папок по расписанию на домашних (офисных) компьютерах, рабочих станциях и серверах под управлением операционной системы семейства Windows (32 бит, 64 бит).

1.2. Программные и аппаратные требования

Для полноценного функционирования программы Action Backup необходимо выполнение ряда программных и аппаратных требований, которые перечислены ниже:

- CPU, частота 2.0 ГГц и выше;
- ОЗУ 2 ГБ;
- Свободное место на диске: 20 МБ;
- Монитор 1024x768;
- ОС: Windows 11, 10, 8, 7, Vista, XP, Server 2003 – 2022;
- Наличие прав локального администратора учетной записи.

1.3. Основные функциональные возможности

Программа Action Backup обладает следующими основными функциональными возможностями:

-Поддержка инкрементного и разностного типов резервного копирования (позволяет выполнять копирование только новых или изменившихся файлов);

-Автоматизированное создание резервных копий (позволяет автоматизировать процесс создания резервных копий – исключая непосредственное участие конечного пользователя);

-Дублирование резервных копий (позволяет дублировать бэкапы на локальные диски, сменные USB-носители, внешние HDD/SDD, FTP сервера, NAS-хранилища, удаленные сетевые папки и т.д.);

-Поддержка формата ZIP64 (позволяет создавать и шифровать резервные копии в формате ZIP объемом более 4 ГБ);

- Поддержка формата VHD(X) (позволяет создавать резервные копии в формате файлов VHD(X), в том числе и создание образа ОС);

-Теневое копирование файлов (VSS) (позволяет выполнять копирование файлов, даже если они в этот момент открыты или заблокированы системой);

-Отправка отчета на E-MAIL (позволяет сформировать подробный отчет с указанием даты, времени, результата выполнения и т.д. о проделанной работе и отправить его вам на почту).

-Запуск скриптов или приложений перед/(после) выполнением /(выполнения) бэкапа (позволяет заблаговременно выполнить необходимые сервисные функции, например: подключить сетевой ресурс, предварительно очистить содержимое папки и т.д., для успешного выполнения процедуры резервного копирования).

2. Подготовка к работе

2.1. Установка программы

Для установки программы Action Backup необходимо предварительно скачать к себе на компьютер её установочный дистрибутив (инсталлятор) с официального сайта: <https://soft-action.ru>. Дистрибутив программы (файл setup.exe) распространяется в виде архивного файла с расширением ZIP. Выполнив скачивание и разархивирование дистрибутива (простым двойным нажатием левой кнопкой мыши по файлу дистрибутива) запускаем инсталлятор. В последовательно появляющихся диалоговых окнах соглашаемся с условиями лицензионного соглашения, выбираем путь для установки программы (рекомендуется оставить вариант предложенный системой по умолчанию: «C:\Action Backup») и запускаем непосредственно процесс установки (рис 2.1.1, рис. 2.1.2). **Обращаем ваше внимание, что установка и первичная настройка программы должна проводиться под учетной записью с правами администратора.**

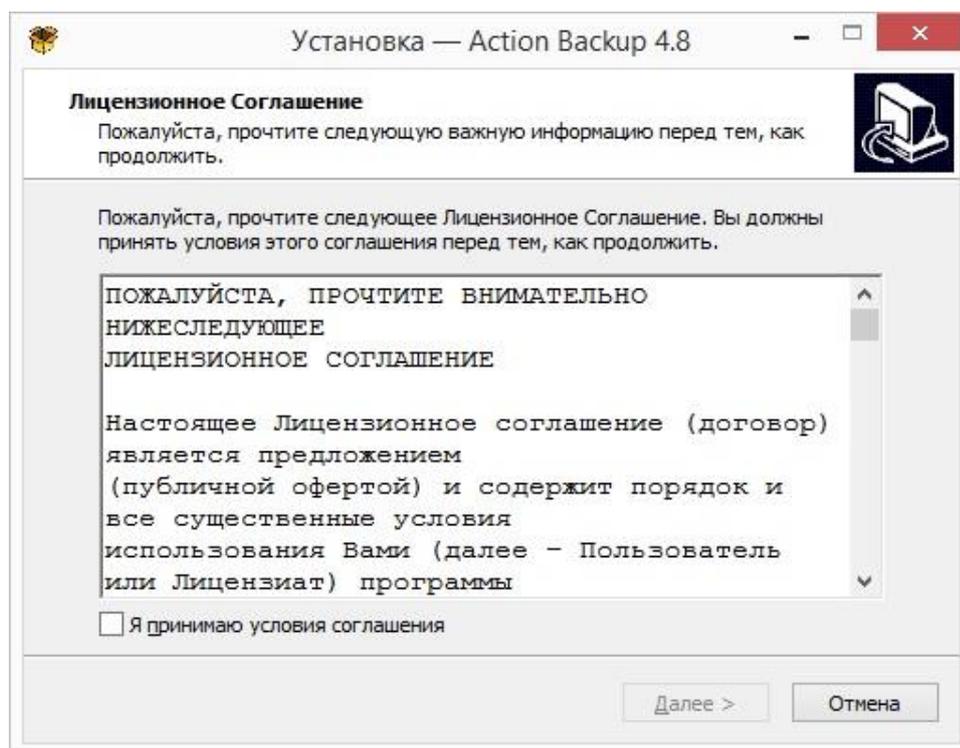


Рис 2.1.1 – Начало установки программы

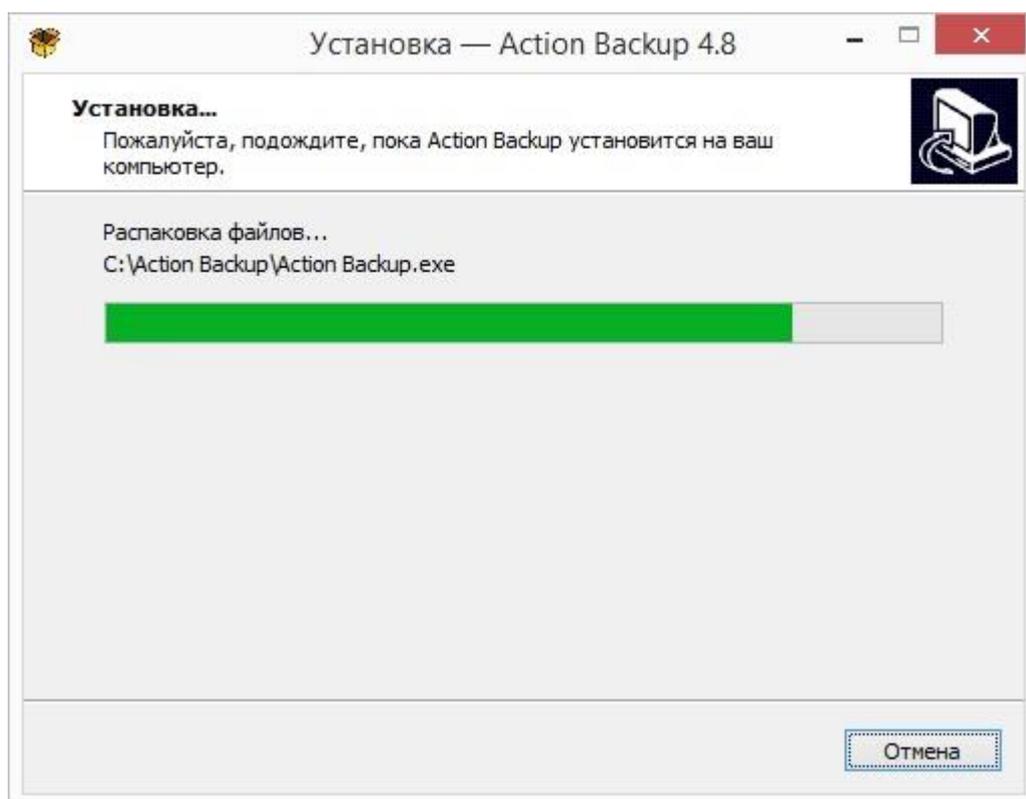


Рис 2.1.2 – Процесс установки программы

После завершения установки, на вашем рабочем столе должен появиться ярлык программы Action Backup в виде изображения желтой коробочки (рис 2.1.3).



Рис 2.1.3 – Ярлык программы Action Backup

На этом процесс установки программы полностью завершен.

2.2. Запуск программы

Для выполнения **автоматизированного** резервного копирования файлов с помощью программы Action Backup, необходимо выполнить её предварительную настройку. Предварительная настройка программы предполагает создание для неё одного или нескольких заданий резервного копирования. Каждое такое задание выполняет **резервное копирование файлов по расписанию в соответствии с заданными пользовательскими настройками** (график выполнения, список файлов для копирования, пути для сохранения результатов и т.д.).

Запуск программы Action Backup осуществляется либо путем двойного нажатия левой кнопки мыши по одноименному ярлыку на рабочем столе, либо запуском самого приложения Action Backup.exe из родительской папки (по умолчанию наименование этой папки: «C:\Action Backup»), либо через меню «Пуск» - Программы - Action Backup». После запуска программы, перед вами отобразится ее главное окно (рис. 2.2.1, 2.2.2).

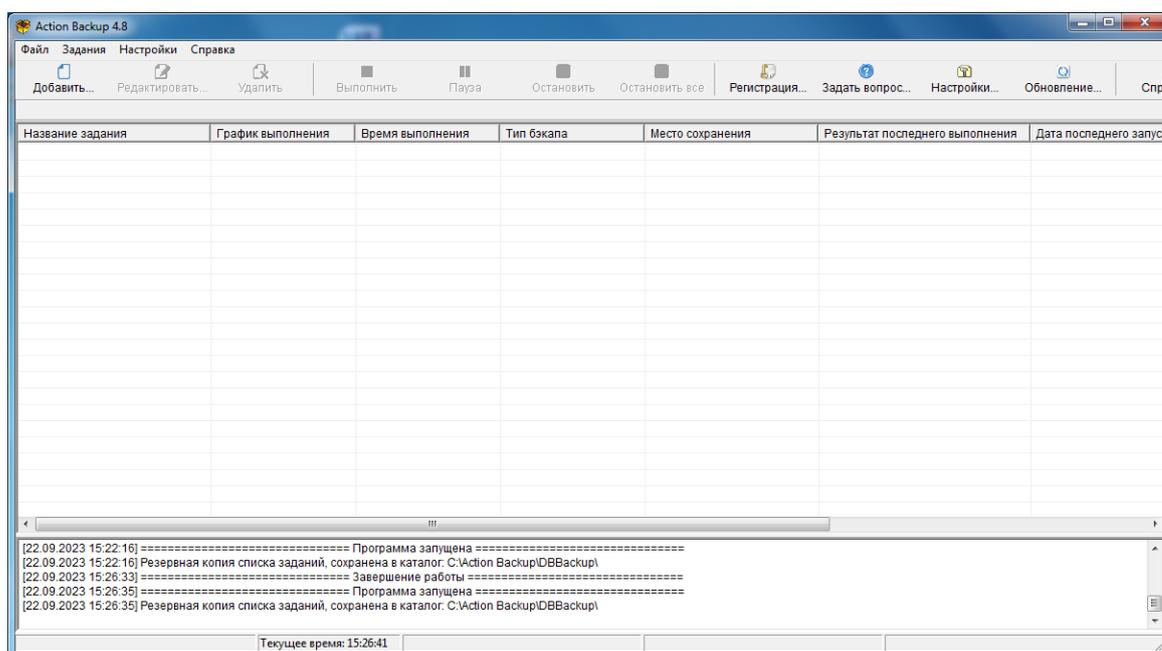


Рис 2.2.1 – Главное окно программы Action Backup (зарегистрированный вариант)

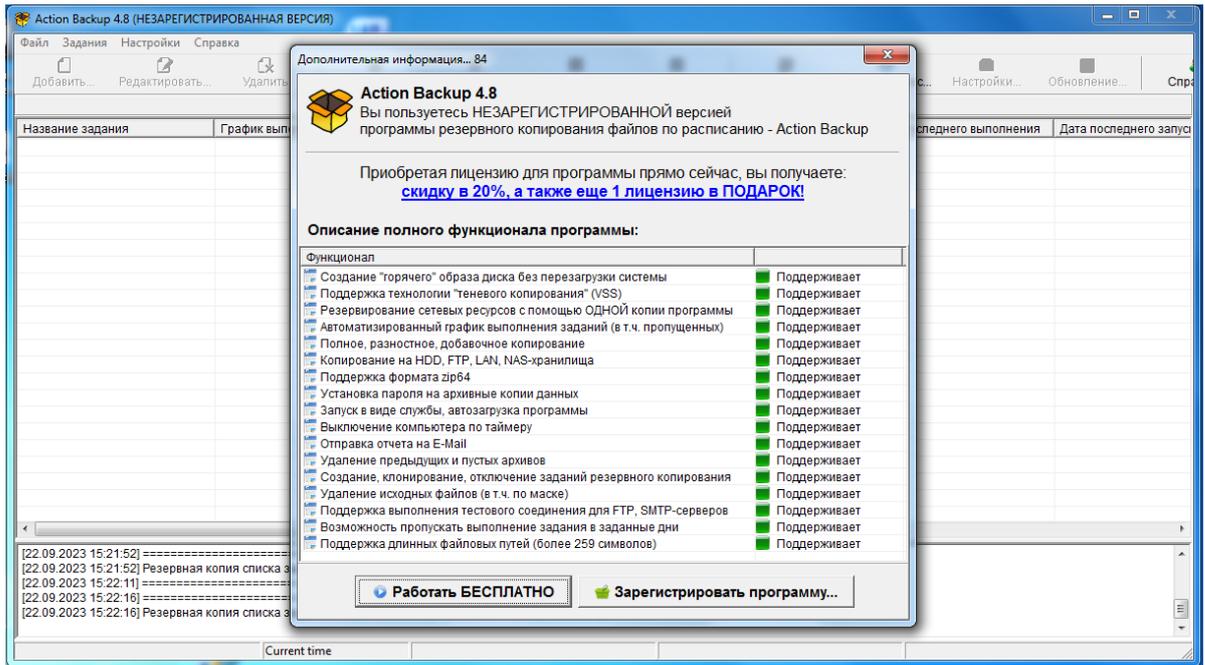


Рис 2.2.2 – Главное окно программы Action Backup (незарегистрированный вариант)

Главное окно программы условно разделено на две части. Первая часть это - меню, дублирующие кнопки, большой список заданий. Вторая часть - журнал событий куда протоколируются (с указанием даты и времени) все действия с программой со стороны пользователя (работа с заданиями), а также записываются действия, которые Action Backup сам совершает в процессе выполнения процедуры резервного копирования. Ведение журнала событий очень удобно если необходимо восстановить хронологию каких-либо событий в заданном временном периоде. Файл содержащий журнал событий, располагается в каталоге с установленной программой и имеет название: logs.txt (пример полного пути к файлу журнала событий: «C:\Action Backup\logs.txt»).

2.3. Обновление программы

Процедура обновления программы Action Backup представляет из себя **последовательность действий**, включающих: проверку наличия новой версии программы на сайте разработчика, скачивания обновленного дистрибутива программы с сайта на рабочий компьютер пользователя, удаление старой и установка новой версии программы на компьютере пользователя.

Для проверки наличия новой версии программы можно воспользоваться либо пунктом меню «Настройки» - «Проверка обновлений Action Backup», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов (рис. 2.3.1, 2.3.2).

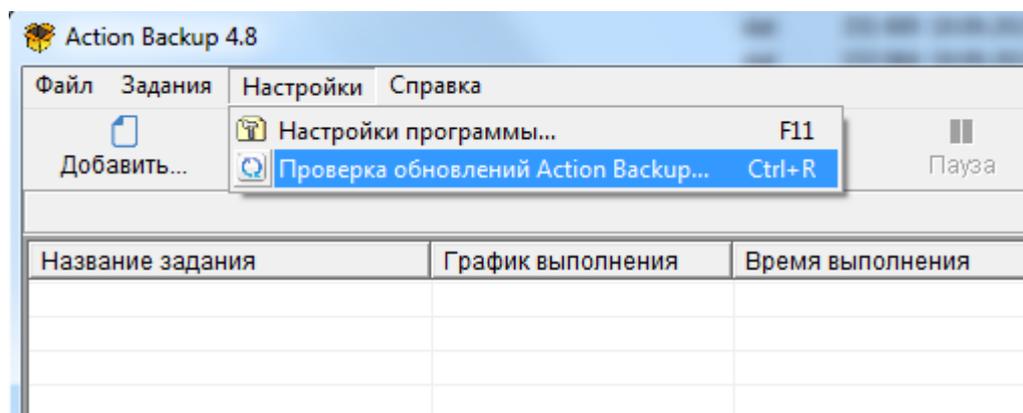


Рис. 2.3.1 – Проверка наличия обновлений программы через соответствующий пункт меню

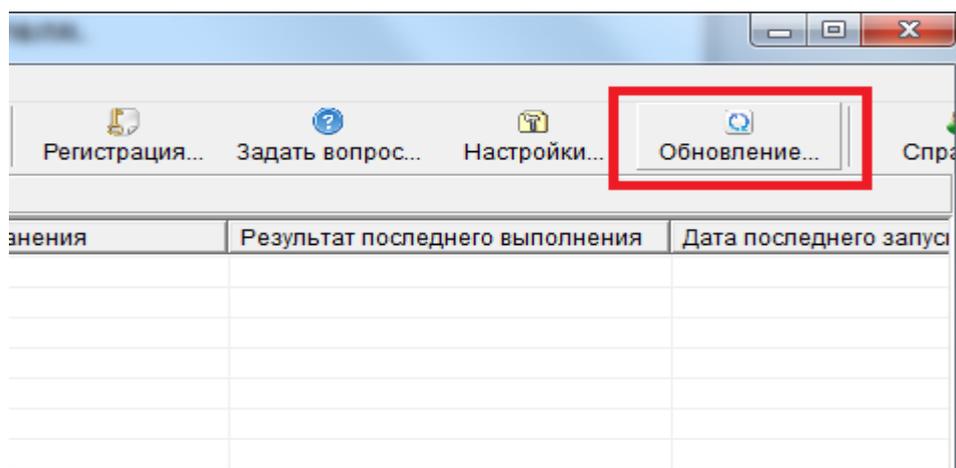


Рис. 2.3.2 – Проверка наличия обновлений через кнопку «Обновление» на панели инструментов

После выбора соответствующего пункта меню, программа Action Backup запустит процесс поиска своих обновлений (рис. 2.3.3).

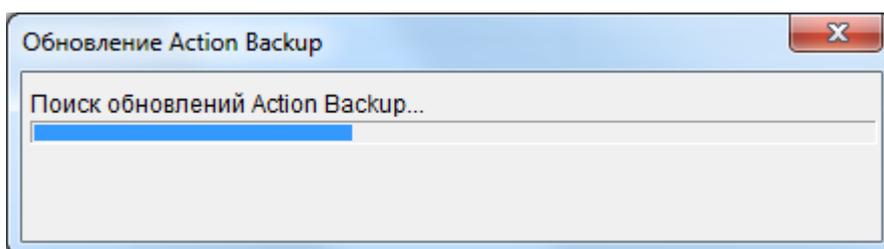


Рис. 2.3.3 – Процесс поиска обновлений программы Action Backup

После завершения процедуры поиска обновлений в текущем информационном окне будет отображен результат выполнения операции (рис. 2.3.4, 2.3.5).

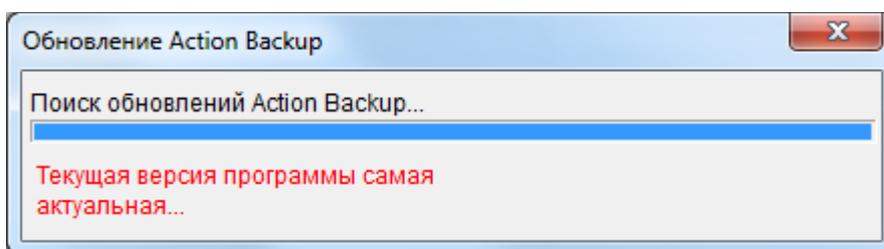


Рис. 2.3.4 – Сообщение о том, что текущая версия программы самая актуальная

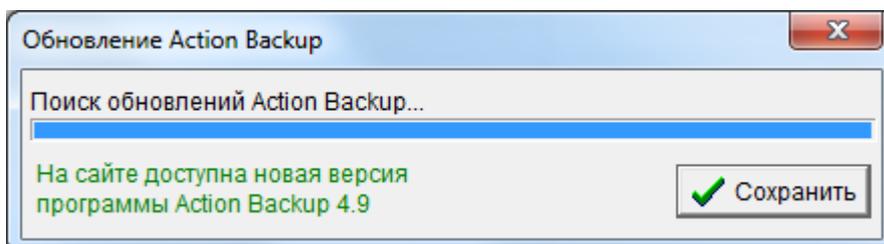


Рис. 2.3.5 – Сообщение, о том, что на сайте разработчика найдена новая версия программы

В случае, если при выполнении поиска обновлений, программа Action Backup выдала сообщение об отсутствии соединения с FTP-сервером (рис. 2.3.6), но при этом у вас есть сетевой доступ к удаленным ресурсам, то проверьте **настройки вашего брандмауэра** (или другого ПО для контроля установки исходящих соединений на вашем ПК) на предмет разрешений для приложений устанавливающих исходящие соединения, и при необходимости добавьте программу Action Backup в список приложений, которым это разрешение будет предоставлено.

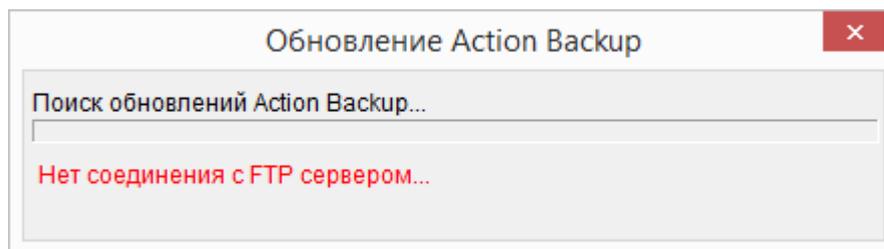


Рис. 2.3.6 – Сообщение об отсутствии соединения с FTP-сервером

После обнаружения новой версии программы и нажатия кнопки «ОК», перед вами откроется следующее диалоговое окно, где вы сможете выбрать директорию для сохранения обновленного дистрибутива программы Action Backup к себе на компьютер (рис. 2.3.7).

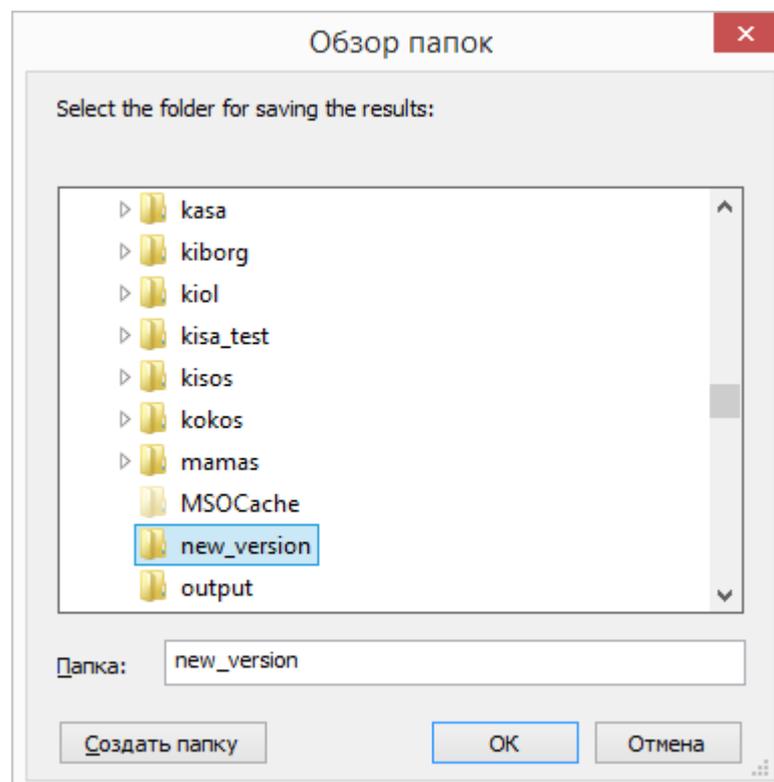


Рис. 2.3.7 – Окно выбора директории для сохранения обновленной версии программа Action Backup

После выбора директории и нажатия кнопки «ОК», начнется процедура сохранения обновленного дистрибутива программы Action Backup на компьютер пользователя (2.3.8).

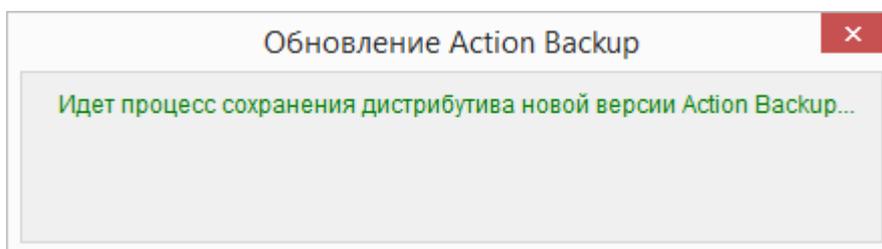


Рис. 2.3.8 – Окно с отображением процесса сохранения обновленного дистрибутива программы

В зависимости от результата сохранения обновленного дистрибутива программы вам будет выдано соответствующее сообщение (рис. 2.3.9, 2.3.10).

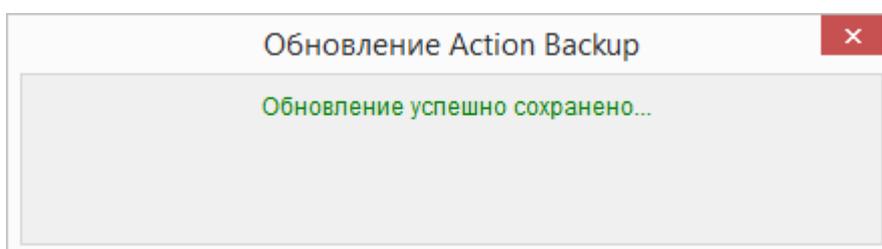


Рис. 2.3.9 – Информационное сообщение об успешном сохранении обновленного дистрибутива программы на компьютер пользователя

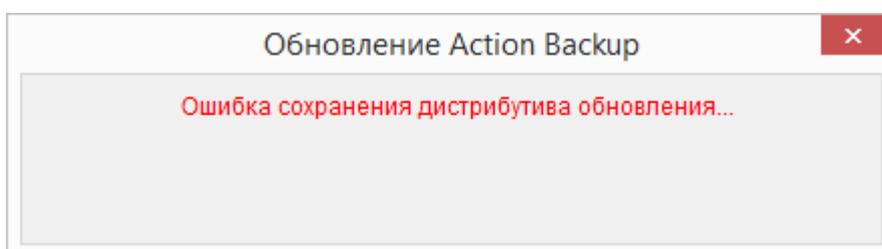


Рис. 2.3.10 – Информационное сообщение о возникшей ошибке сохранения обновленного дистрибутива программы

Обращаем ваше внимание, что в случае возникновения ошибки сохранения обновленного дистрибутива программы, вам необходимо проверить права доступа (**обязательно должно быть разрешение на запись**) в каталог, куда выполняется сохранение.

После успешного скачивания обновленного дистрибутива программы вы можете непосредственно приступить к процедуре обновления. Для этого сначала необходимо выполнить удаление текущей версии программы, запустив файл unins000.exe из каталога с установленным экземпляром программы (например: «C:\Action Backup\unins000.exe») (рис. 2.3.11, 2.3.12, 2.3.13).

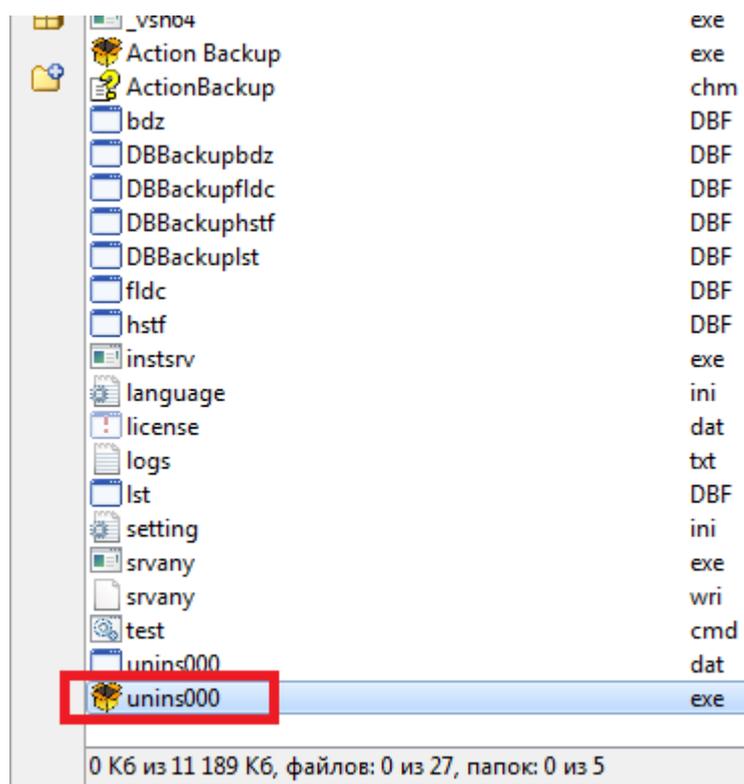


Рис. 2.3.11 – Файл unins000.exe необходимый для удаления текущей версии программы

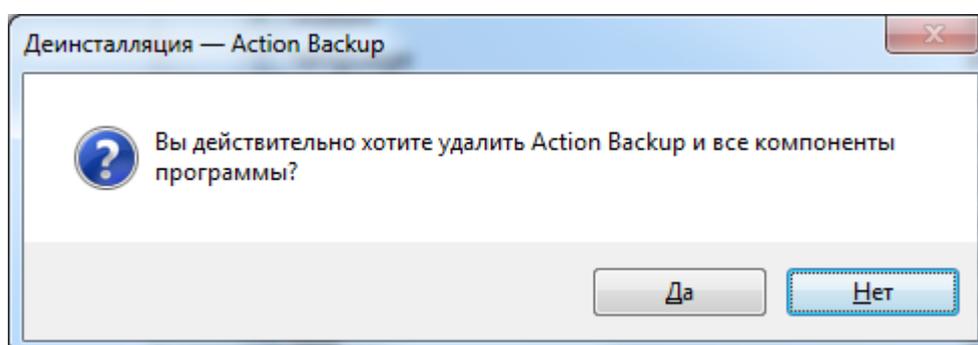


Рис. 2.3.12 – Запуск процедуры удаления текущей версии программы Action Backup

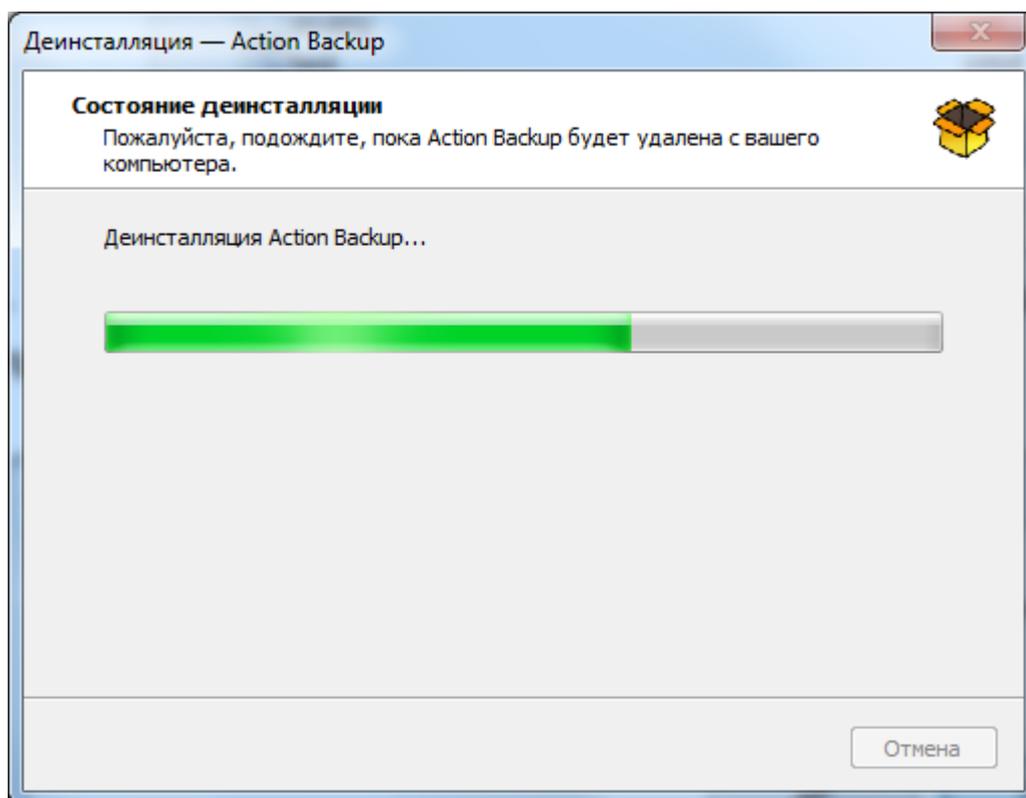


Рис. 2.3.13 – Удаление текущей версии программы Action Backup

Также обращаем ваше внимание, что если вы выполняете обновление программы с версии ниже чем 4.6, то перед обновлением, **обязательно** выполните процедуру экспорта заданий резервного копирования (см. раздел 3.9 - «Экспорт\Импорт заданий»). В противном случае при выполнении процедуры обновления, задания резервного копирования из предыдущей версии программы **не будут** перенесены в новую версию (**будут удалены безвозвратно**).

Если обновление выполняется с версии 4.6 и выше, то выполнив удаление старой версии программы, вы можете сразу же запускать процедуру установки новой версии программы (см. раздел 2.1 – «Установка программы»). В данном случае при обновлении программы, процедура импорта заданий для новой версии будет выполнена в **автоматизированном** режиме (задания предыдущей версии программы будут импортированы в новую версию из подпапки «DBBackup», каталога куда была установлена предыдущая версия, например: «C:\Action Backup\DBBackup») (рис. 2.3.14).

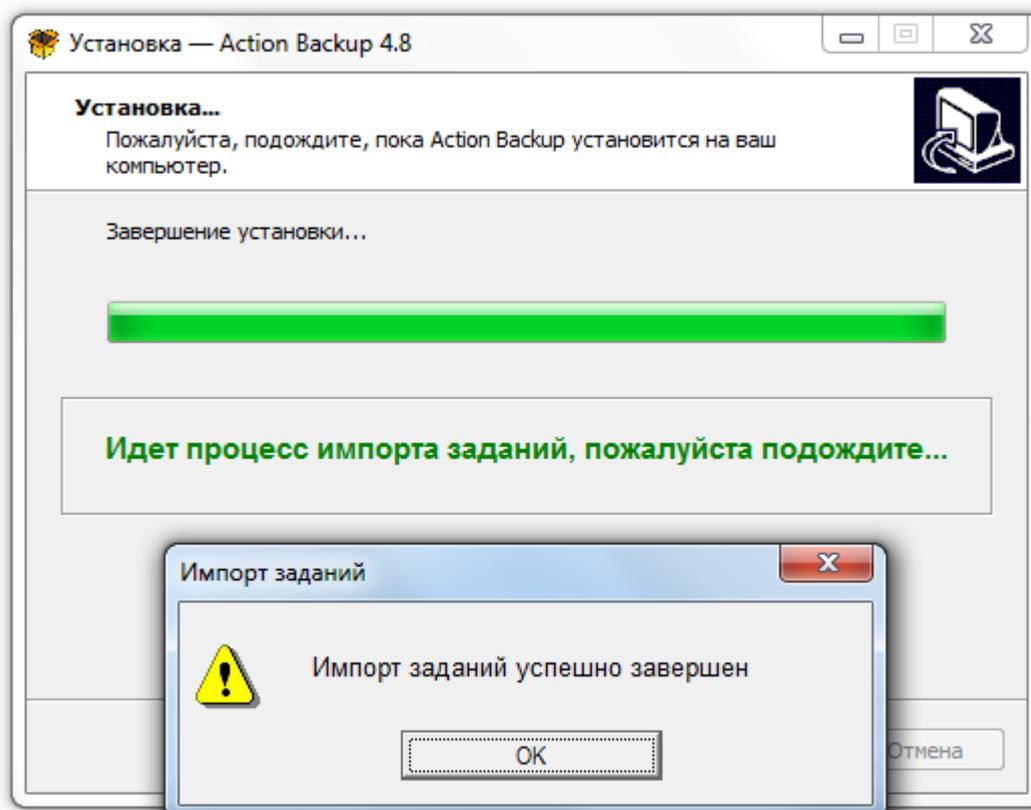


Рис. 2.3.14 – Процедура импорта заданий при установке обновленной версии программы

2.4. Регистрация программы

Action Backup представляет собой - **условно-бесплатное** программное обеспечение с бесплатным (пробным) периодом использования - **30 дней без ограничения функционала**. Если ваша копия программы не является зарегистрированной, и пробный период использования **еще не истёк**, то при каждом запуске программы, перед вами будет отображаться соответствующее информационно-диалоговое окно (рис. 2.4.1), также в заголовке главного окна программы Action Backup будет присутствовать надпись: «НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ ВЕРСИЯ».

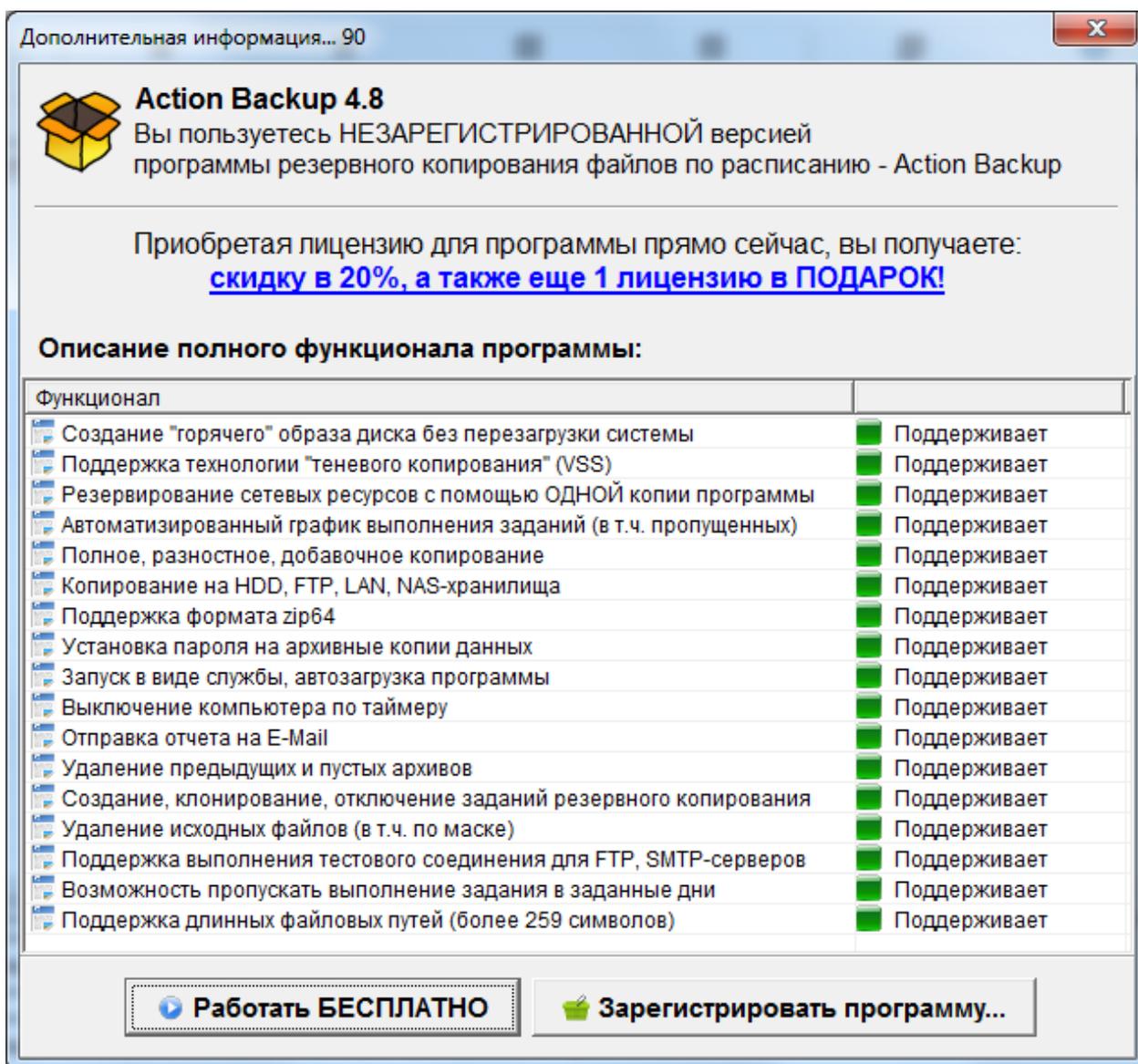


Рис. 2.4.1 – Информационно-диалоговое окно, отображаемое при запуске незарегистрированного экземпляра программы Action Backup

В данном окне приведено полное описание функционала программы, описание бонусных программ (**скидка + подарочная лицензия**), а также варианты продолжения работы с программой (кнопки «Работать БЕСПЛАТНО» и «Зарегистрировать программу...»). При нажатии кнопки «Работать БЕСПЛАТНО» окно будет немедленно закрыто и можно будет продолжить работу с программой в обычном режиме. При нажатии на кнопку «Зарегистрировать программу» перед вами будет открыта страница «Купить» сайта разработчика программы: <https://soft-action.ru/purchase.html>. На данной странице вы сможете сформировать счет на оплату лицензии для программы Action Backup и оплатить его любым удобным для вас способом. **После совершения оплаты вам необходимо сообщить на почту support@soft-action.ru, либо в онлайн чат службы технической поддержки тот e-mail, на который необходимо отправить ключ.** После получения вашего платежа, лицензионный ключ будет отправлен на указанный вами e-

mail в течении 2-х минут. Получив лицензию вы можете выполнить регистрацию своей копии программы. **Также обращаем ваше внимание**, что при покупке одной лицензии для программы Action Backup, **вторую вы получаете в подарок. Таким образом одним регистрационным ключом вы можете зарегистрировать программу установленную на двух компьютерах.**

Для выполнения регистрации программы можно воспользоваться либо пунктом меню «Справка» - «Регистрация программы...», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов (рис. 2.4.2, 2.4.3).

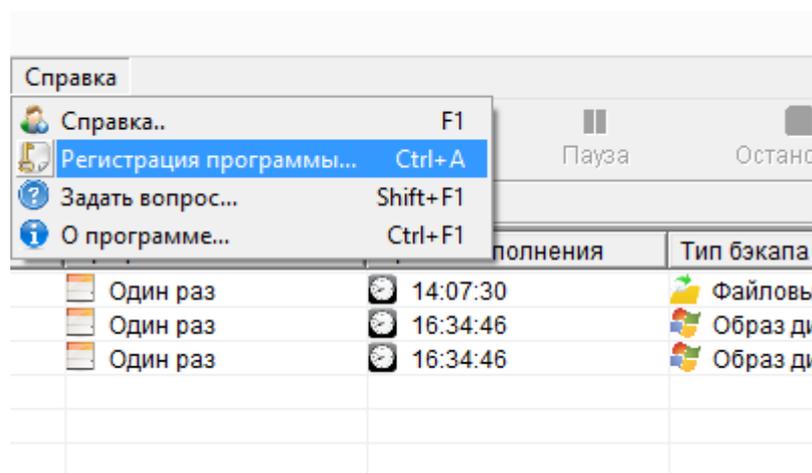


Рис. 2.4.2 – Регистрация программы Action Backup через соответствующий пункт меню

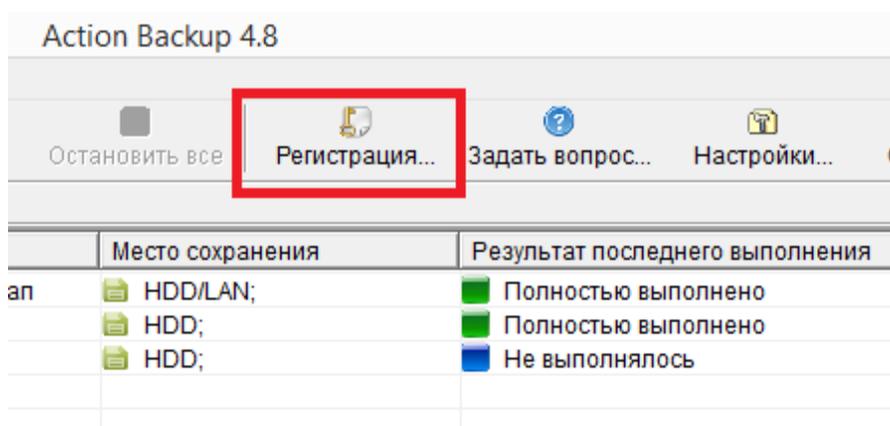


Рис. 2.4.3 – Регистрация программы Action Backup через кнопку «Регистрация...» на панели инструментов

После выбора соответствующего пункта меню, перед вами откроется диалоговое окно ввода регистрационных данных, для регистрации своей копии программы резервного копирования Action Backup (рис. 2.4.4).

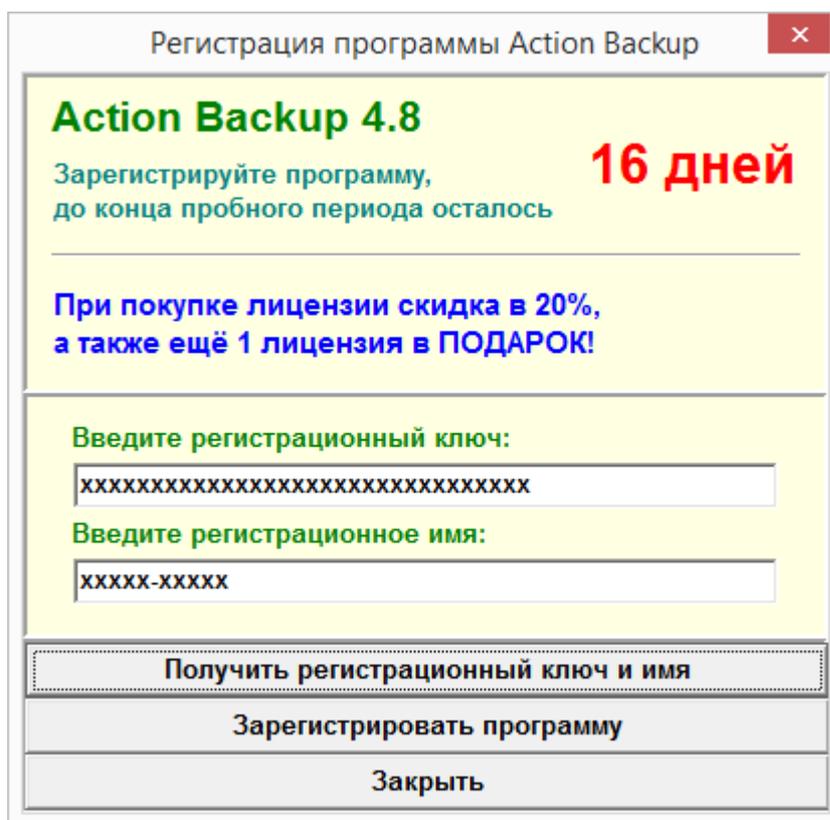


Рис. 2.4.4 – Диалоговое окно для регистрации программы резервного копирования Action Backup (пробный период еще не истек)

Если у вас уже есть регистрационные данные (регистрационное имя и регистрационный ключ) полученные вами по почте, то вы можете сразу ввести их в соответствующие текстовые поля и нажать кнопку «Зарегистрировать программу». Если данные были введены корректно, то произойдёт успешная регистрация вашей копии программы Action Backup (рис. 2.4.5).

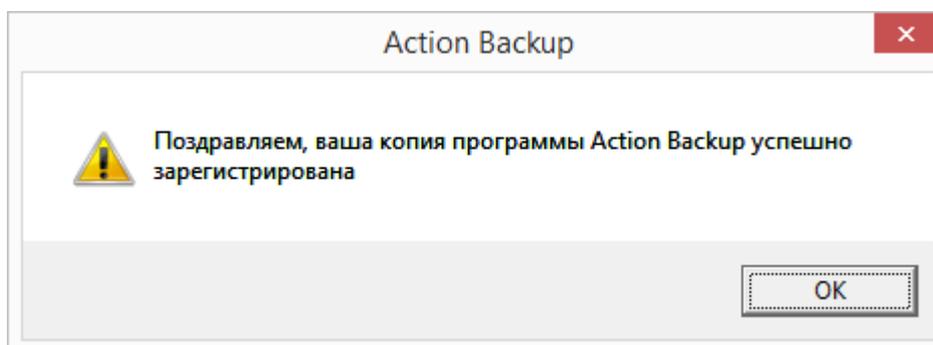


Рис. 2.4.5 – Информационное сообщение об успешной регистрации программы резервного копирования Action Backup

В случае ошибочного ввода регистрационных данных, вы также получите соответствующее сообщение (рис. 2.4.6). В этом случае, вам еще раз необходимо внимательно **проверить правильность введенных вами регистрационных данных** и выполнить процедуру регистрации повторно.

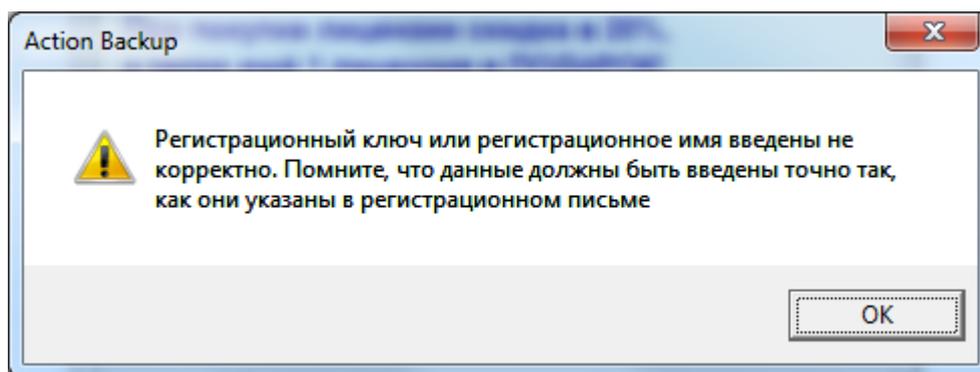


Рис. 2.4.6 – Информационное сообщение об ошибке во время выполнения процедуры регистрации программы Action Backup

Если регистрационных данных у вас еще нет, **то для их получения**, в окне выполнения регистрации программы, вам необходимо предварительно нажать кнопку «Получить регистрационный ключ и имя» (рис. 2.4.7).

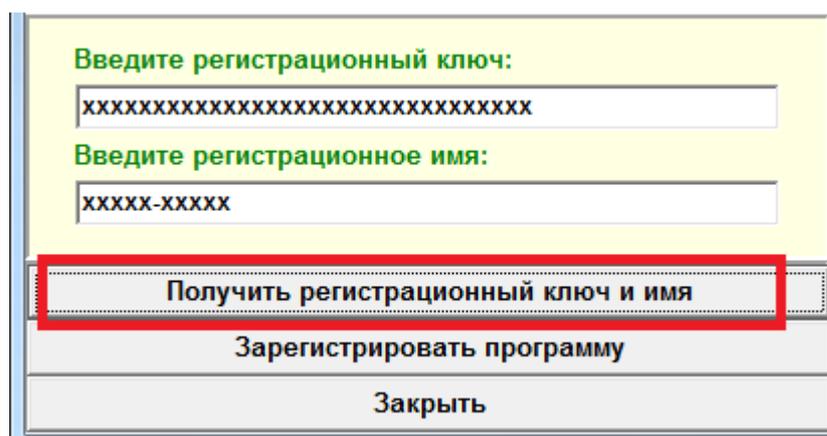


Рис. 2.4.7 – Кнопка «Получить регистрационный ключ и имя» в окне регистрации программы

После нажатия данной кнопки, перед вами откроется страница «Купить» сайта разработчика программы: <https://soft-action.ru/purchase.html>, где вы сможете приобрести необходимое количество лицензий. Получив регистрационные данные по почте, вы можете приступить к **процедуре регистрации своей копии программы**.

По истечении 30 дневного (пробного) периода использования, программа Action Backup **полностью приостановит свою работу, отобразит окно ввода регистрационных данных и потребует выполнить регистрацию своей копии** (рис. 2.4.8).

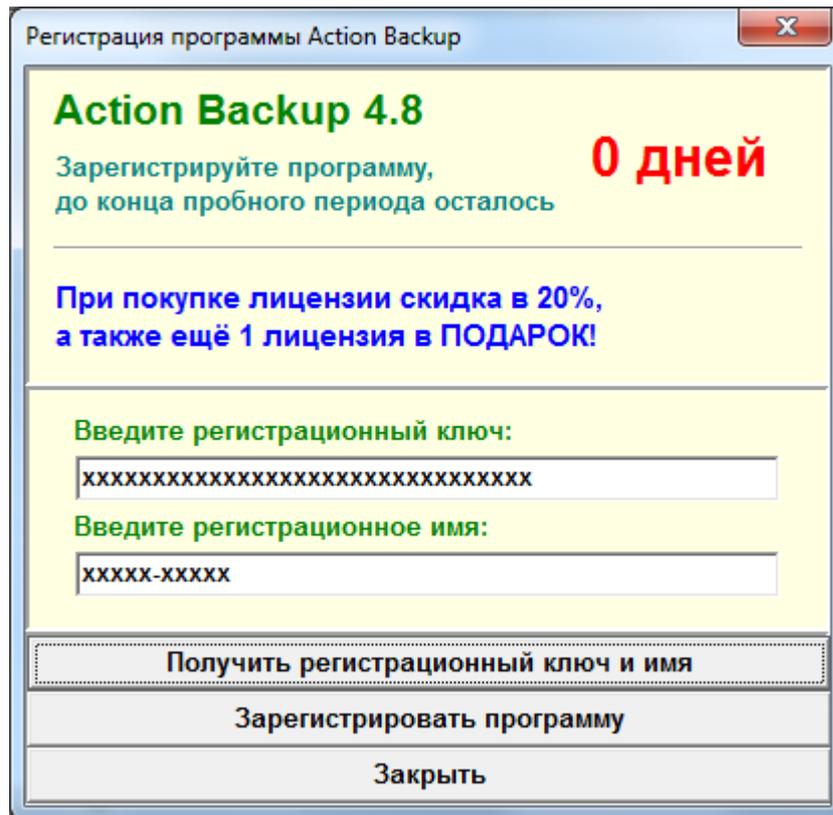


Рис. 2.4.8 – Диалоговое окно для регистрации программы резервного копирования Action Backup (пробный период **истек**)

После выполнения процедуры регистрации, программа Action Backup будет **запускаться в обычном режиме** – без отображений стартовых информационных окон. Также, при выборе пункта меню «Справка» - «Регистрация программы...» вместо отображения окна ввода регистрационных данных, перед вами будет отображаться информационное сообщение, о том, что программа уже зарегистрирована (рис. 2.4.9).

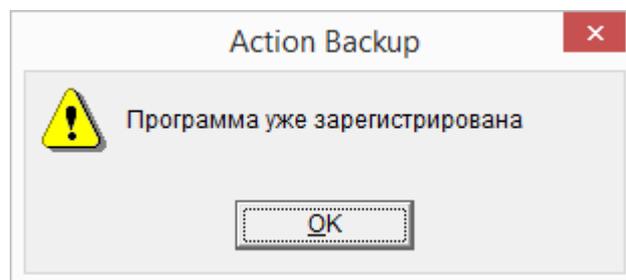


Рис. 2.4.9 – Сообщение о том, что ваша копия программы резервного копирования Action Backup уже зарегистрирована

2.5. Перенос лицензии программы на другой компьютер

При выполнении процедуры регистрации программы Action Backup, привязка лицензии осуществляется по **mac адресу сетевой карты** того компьютера, где выполняется регистрация. Если вам необходимо выполнить перенос лицензии с одного компьютера на другой, то для этого необходимо написать в техническую поддержку на e-mail: support@soft-action.ru, или связаться с нашим on-line консультантом на сайте разработчика программы Action Backup: <https://soft-action.ru>. Сообщите имя вашего компьютера и сам регистрационный ключ, который необходимо отключить от вашего компьютера, также можете указать ваш e-mail для возможности сообщить вам о выполненных работах. После вашего сообщения, наша техническая поддержка **выполнит отключение** регистрационного ключа программы Action Backup для того компьютера, который вы указали в своем сообщении. Это будет означать, что данная копия программы больше **не числится зарегистрированной на указанном вами компьютере**, и вы можете использовать ваш регистрационный ключ для регистрации **другой копии программы на другом компьютере**. По окончании работ наша техническая поддержка **оповестит вас об этом письмом**, отправленным на указанный вами e-mail.

3. Работа с заданиями резервного копирования

3.1. Создание заданий (файловый бэкап)

Для добавления нового задания резервного копирования можно воспользоваться либо пунктом меню «Файл» - «Добавить новое задание...» - «Файловый бэкап», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов, либо контекстным меню, вызванным над общим списком заданий (рис. 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3 соответственно).

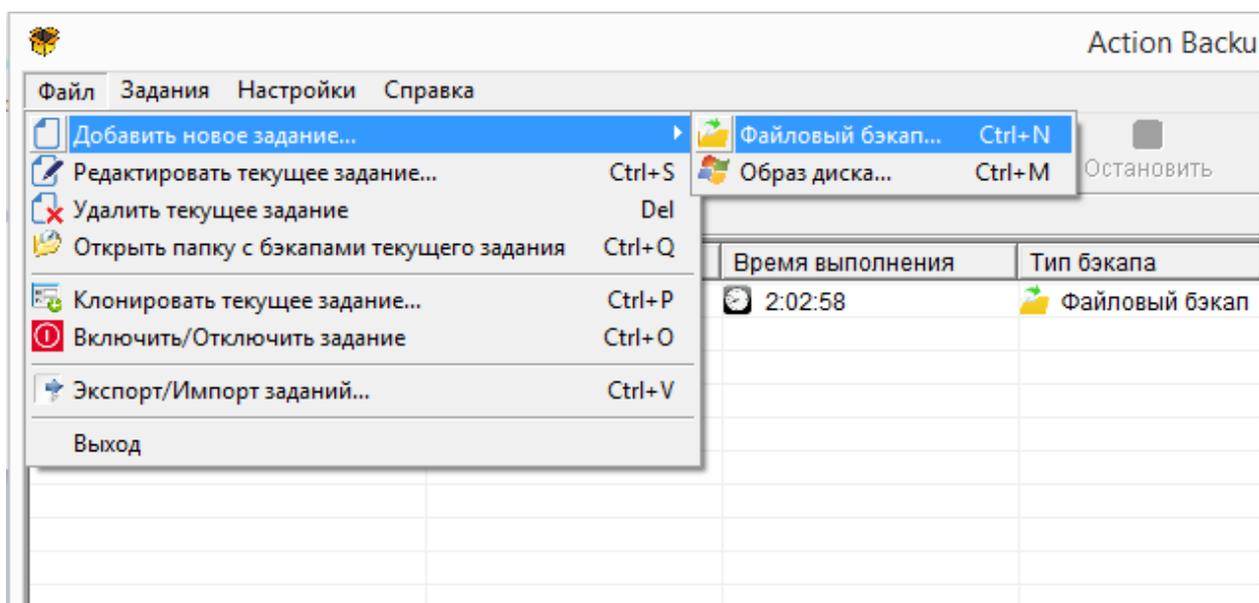


Рис 3.1.1 – Создание нового задания через соответствующий пункт меню

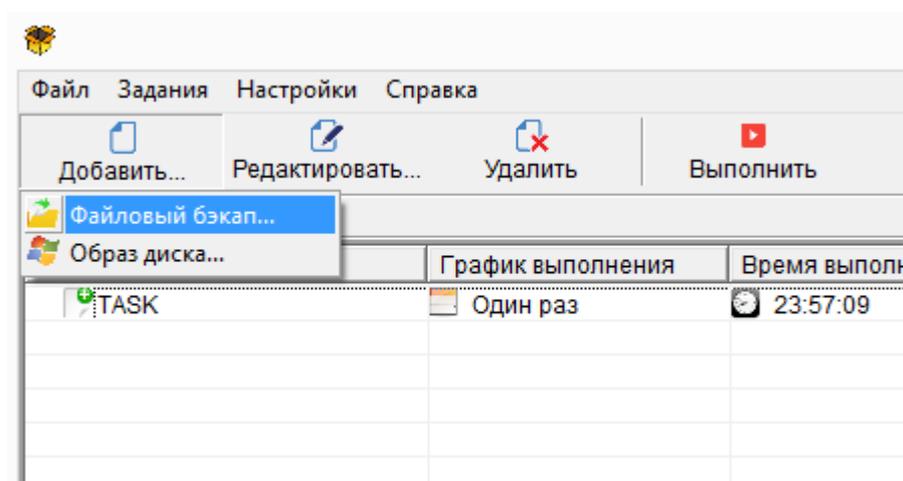


Рис 3.1.2 – Создание задания через кнопку «Добавить задание» на панели инструментов

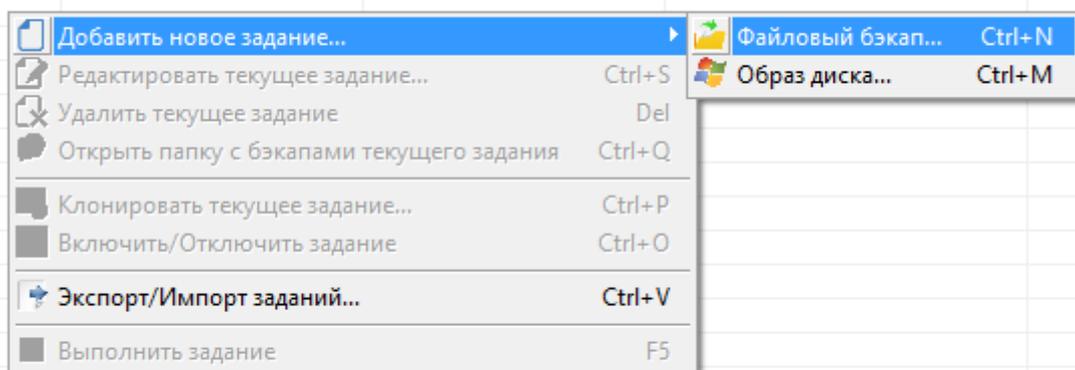


Рис. 3.1.3 – Создание задания через соответствующее контекстное меню, вызванное над списком заданий

После выбора соответствующего пункта меню, перед вами откроется диалоговое окно создания/редактирования задания резервного копирования (рис. 3.1.4). При создании нового задания, программа **ОБЯЗАТЕЛЬНО** попросит вас указать следующие параметры:

- Название задания;
- График выполнения (по умолчанию задан вариант – «ОДИН РАЗ»);
- Список файлов и папок для копирования;
- Место для сохранения бэкапов (по умолчанию выбрана опция – «HDD»).

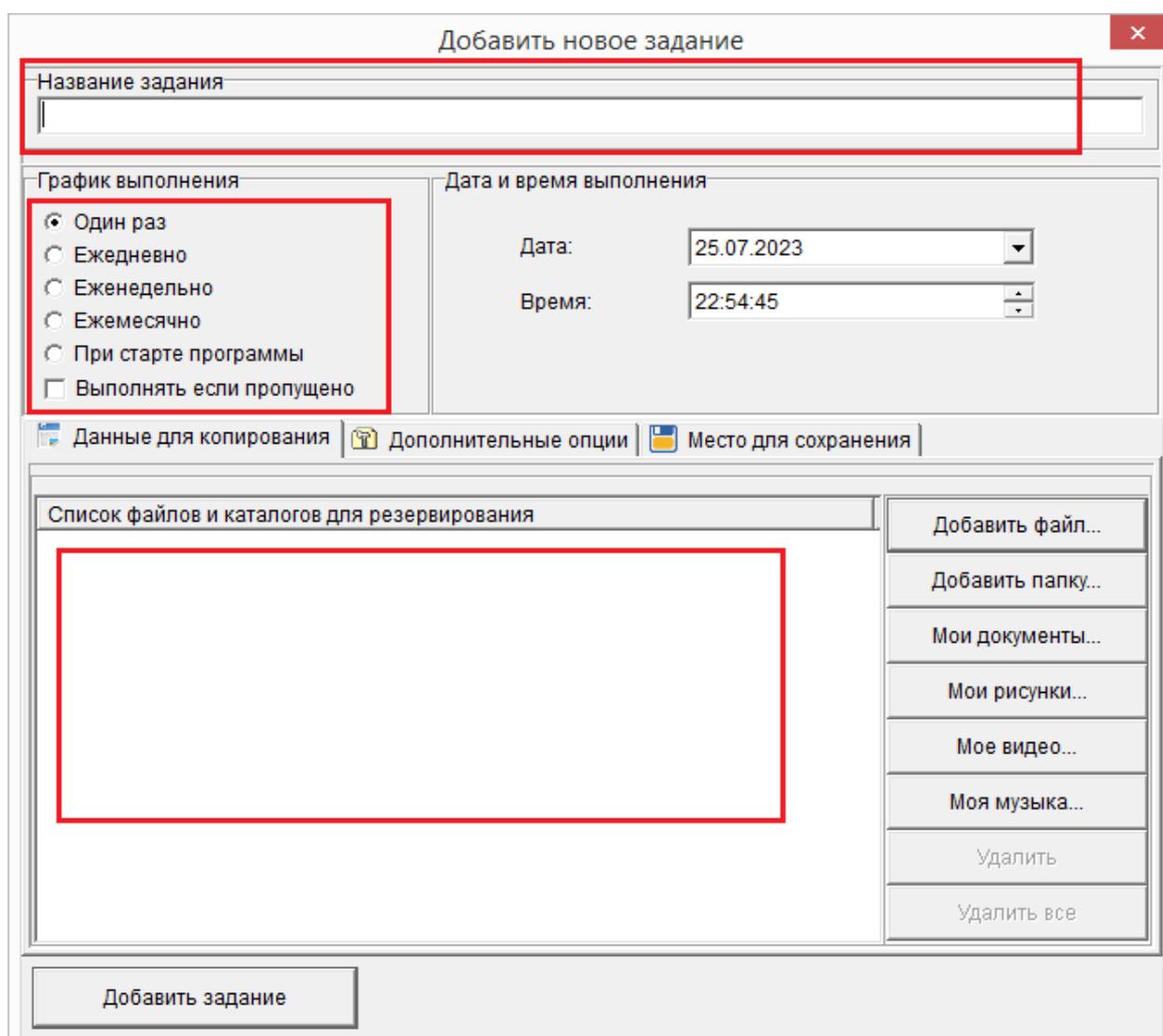


Рис 3.1.4 – Диалоговое окно создания/редактирования задания резервного копирования

В качестве названия задания вы можете выбрать любое понравившееся вам слово (или сочетание слов), например: «TASK_WEEK» или «НЕДЕЛЬНЫЙ

БЭКАП» и т.д., главное чтобы это название точно передавало свою смысловую нагрузку.

Выбирая необходимый вариант графика выполнения, в секции «Дата и время выполнения» программа Action Backup будет автоматически отображать необходимый соответствующий интерфейс настройки (рис. 3.1.5, рис. 3.1.6, рис. 3.1.7, рис. 3.1.8).

Добавить новое задание

Название задания
TEST_TASK

График выполнения

- Один раз
- Ежедневно
- Еженедельно
- Ежемесячно
- При старте программы
- Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения

Дата: 26.07.2023

Время: 0:00:00

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Рис. 3.1.5 – Вариант отображения интерфейса «Дата и время выполнения» при графике выполнения «Один раз»

Добавить новое задание

Название задания
TEST_TASK

График выполнения

- Один раз
- Ежедневно
- Еженедельно
- Ежемесячно
- При старте программы
- Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения

Дата: 26.07.2023

Время: 0:00:00

Повторять выполнение: -

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Рис. 3.1.6 - Вариант отображения интерфейса «Дата и время выполнения» при графике выполнения «Ежедневно»

При выборе данного варианта выполнения, вам также становится доступен интерфейс выбора интервала повтора задания (рис. 3.1.6.1)

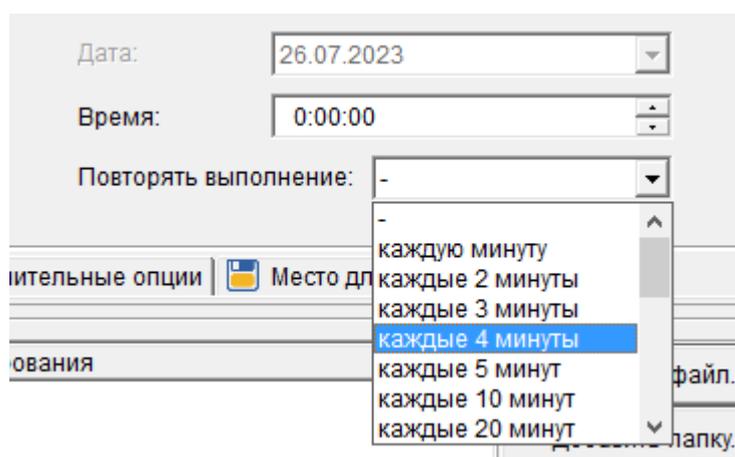


Рис. 3.1.6.1 – Интерфейс выбора временного интервала повтора задания

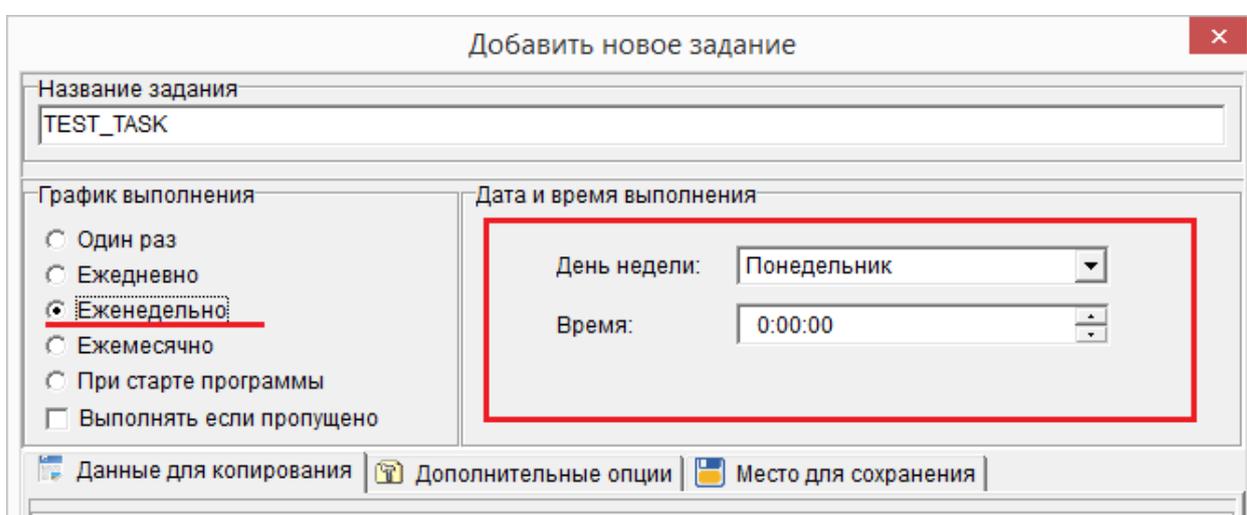


Рис. 3.1.7 - Вариант отображения интерфейса «Дата и время выполнения» при графике выполнения «Еженедельно»

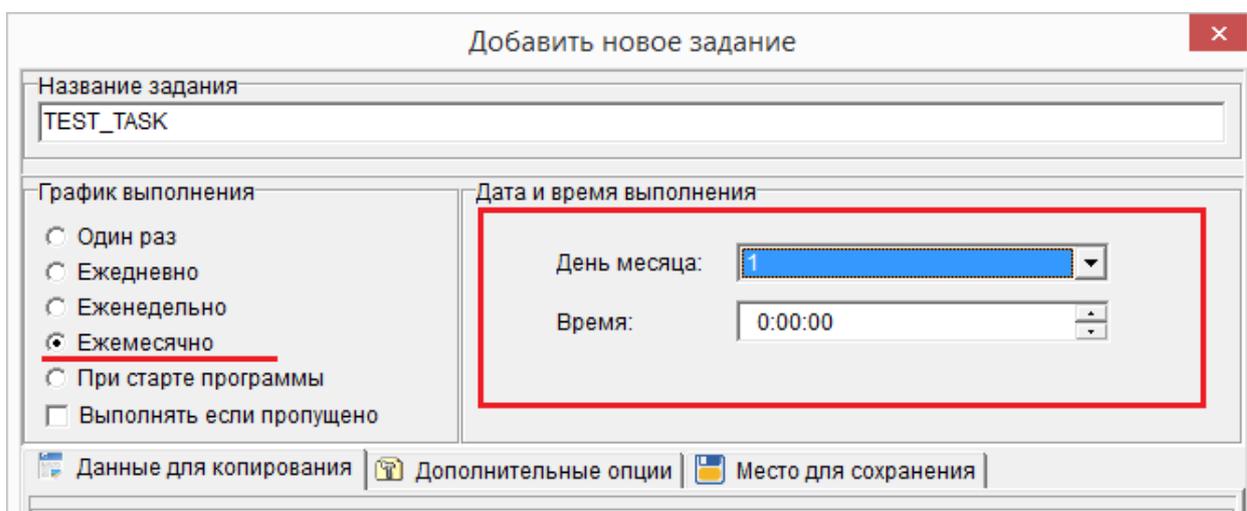


Рис. 3.1.8 - Вариант отображения интерфейса «Дата и время выполнения» при графике выполнения «Ежемесячно»

Если задание по каким либо причинам в заданный период времени не смогло выполниться (программа не была загружена в память, компьютер был выключен или находился в перезагрузке и т.д.), то при настройке графика выполнения задания, вы также можете включить опцию – «Выполнять, если пропущено». При таком варианте программа постоянно проверяет наличие у себя пропущенных заданий и при первой же возможности запустит их на выполнение (рис. 3.1.9).

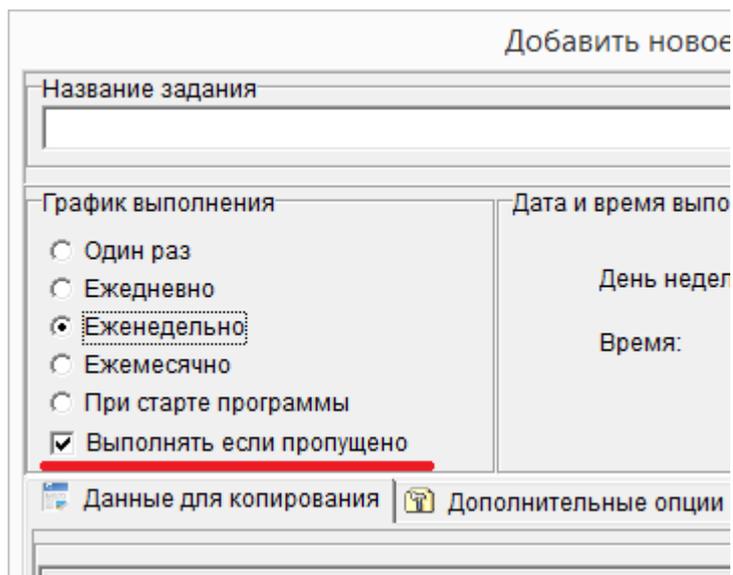


Рис. 3.1.9 – Установка опции «Выполнять, если пропущено»

Формирование списка файлов и папок для копирования осуществляется с помощью специального набора кнопок правой части окна создания/редактирования задания резервного копирования (рис. 3.1.10).

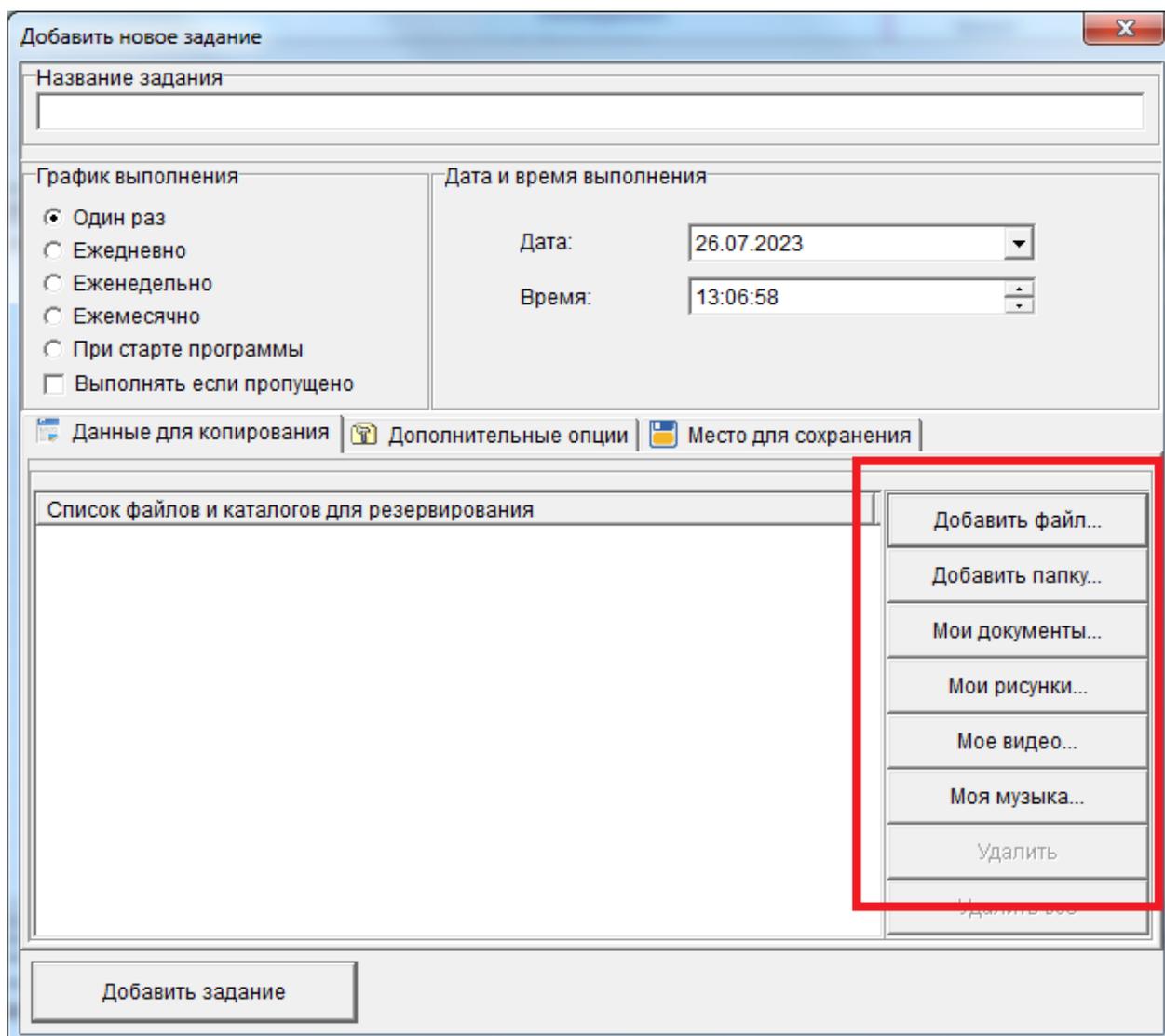


Рис 3.1.10 – Кнопки формирования списка файлов и папок для резервного копирования

При добавлении папок для резервирования, необходимо воспользоваться кнопкой «Добавить папку...». Нажатие этой кнопки приведёт к появлению соответствующего контекстного меню, где вы сможете выбрать наиболее приемлемый вариант выполнения операции (рис. 3.1.11).

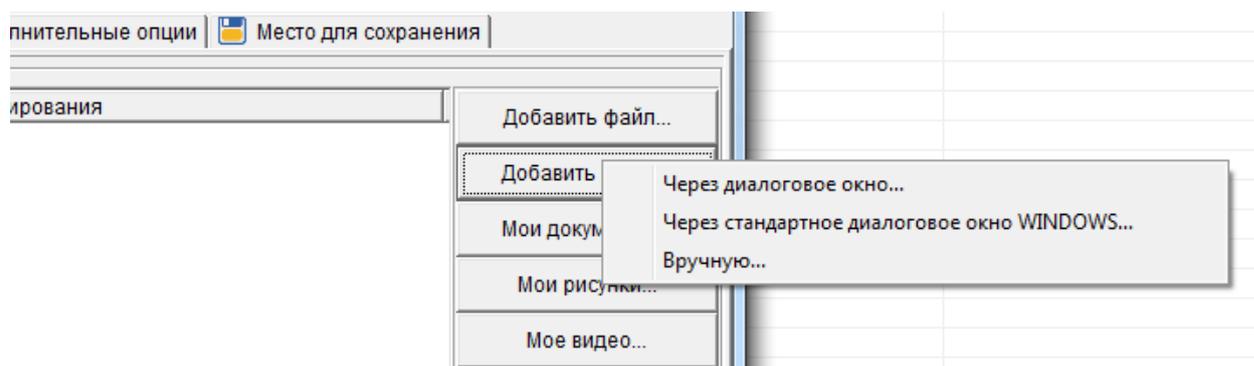


Рис. 3.1.11 – Меню выбора папок для резервного копирования

Если вам необходимо добавить сразу несколько папок, то удобнее всего (как и в прочем и во всех остальных вариантах) воспользоваться первым пунктом меню «Через диалоговое окно...». При выборе этого пункта меню, перед вами откроется диалоговое окно программы Action Backup для выбора целой группы локальных (рис. 3.1.12) и сетевых папок (рис. 3.1.13).

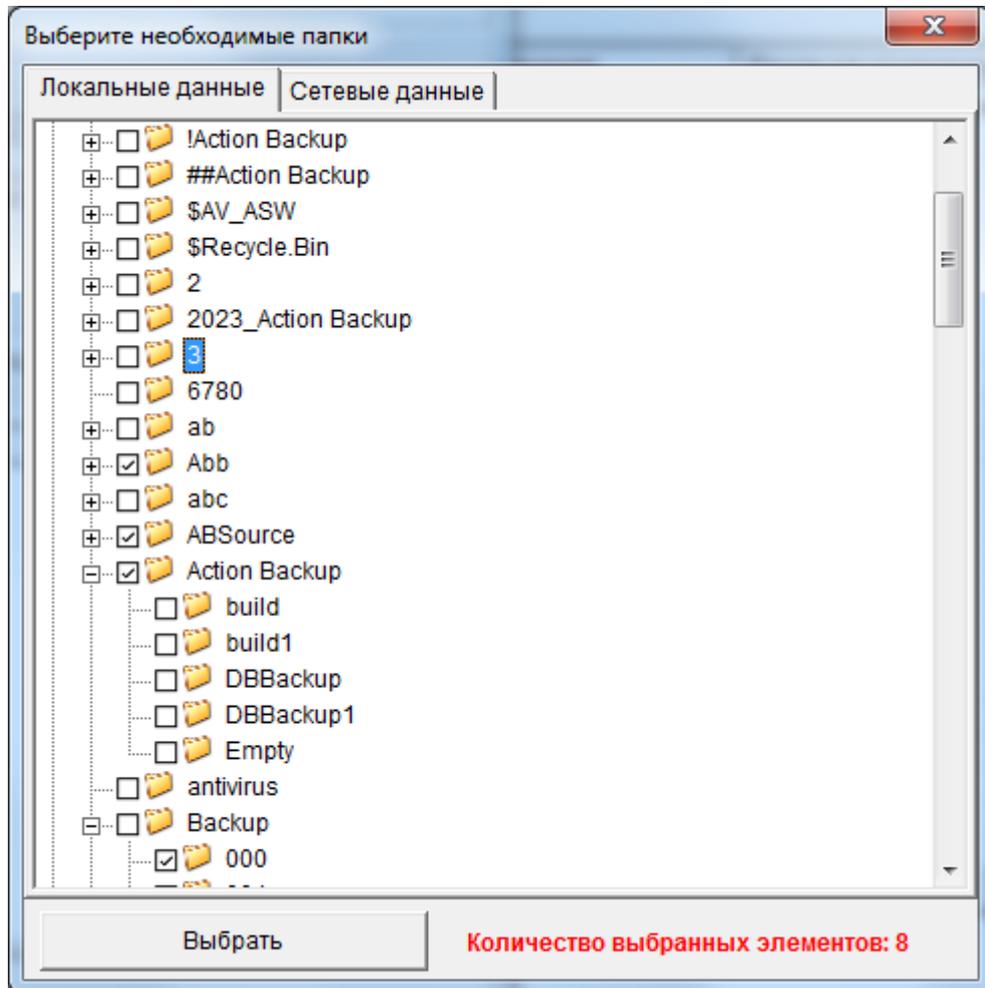


Рис 3.1.12 – Диалоговое окно выбора папок для резервирования (вариант выбора «локальных» папок)

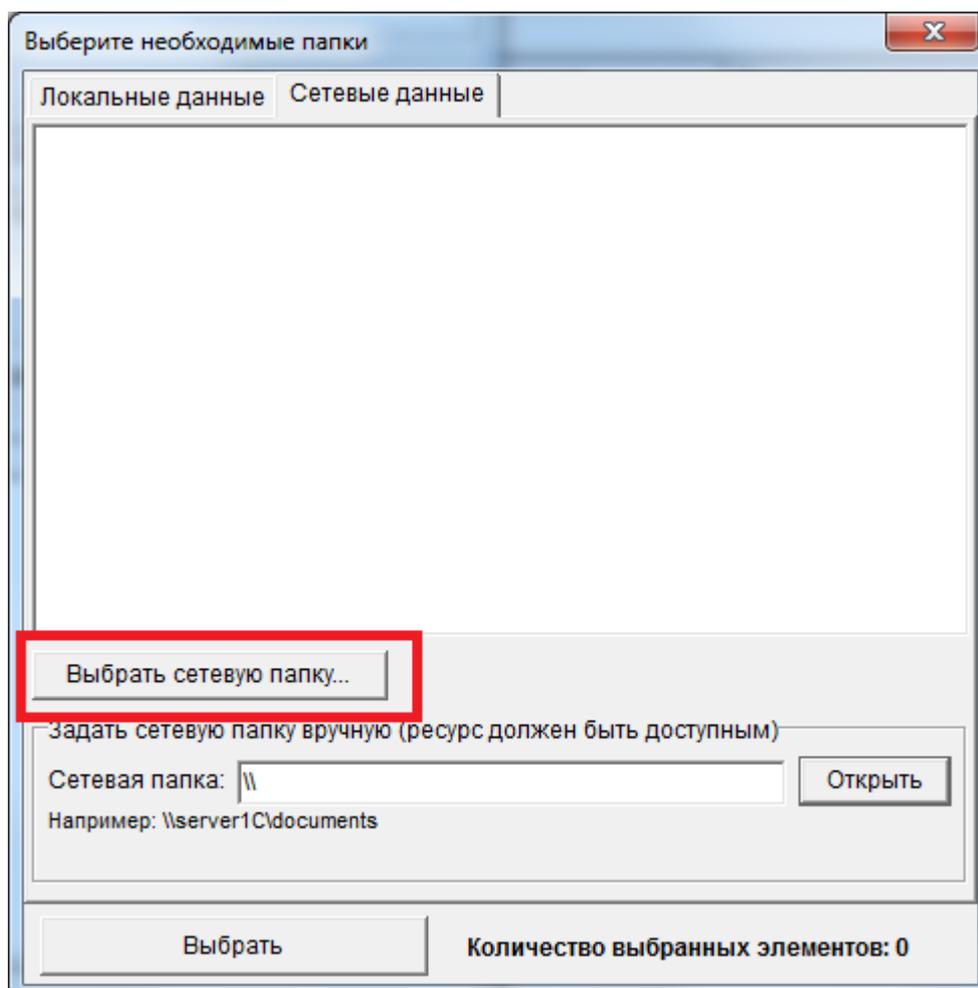


Рис. 3.1.13 – Диалоговое окно выбора папок для резервирования (вариант выбора «сетевых» папок)

При нажатии кнопки «Выбрать сетевую папку» перед вами откроется стандартное диалоговое окно WINDOWS, где вы можете выбрать необходимые вам сетевые папки (при условии, что они «расшарены») (рис. 3.1.14).

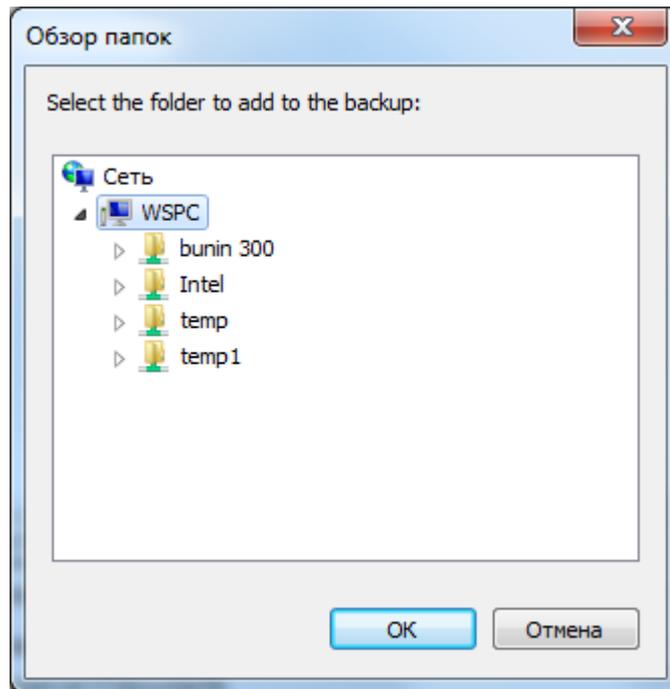


Рис. 3.1.14 – Выбор сетевой папки через стандартное диалоговое окно WINDOWS

После выбора необходимой сетевой папки, программа Action Backup отобразит её в своем диалоговом окне, и если к ней есть доступ, то также отобразит её содержимое (рис. 3.1.15).

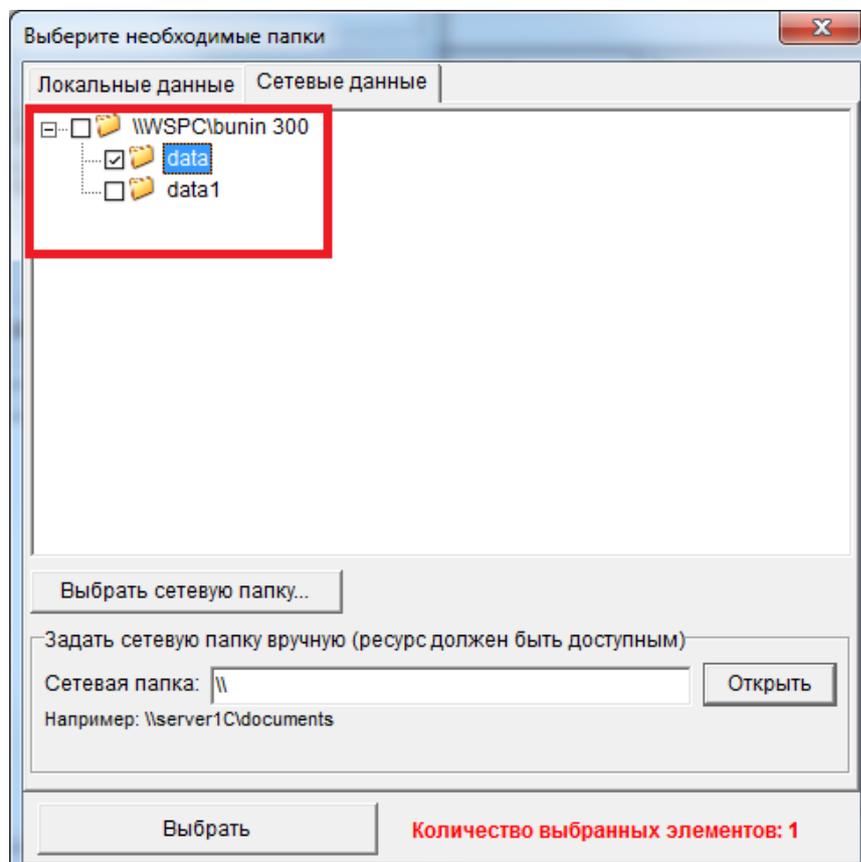


Рис. 3.1.15 – Просмотр содержимого сетевой папки при её выборе

Аналогично, вы можете **вручную** указать необходимое наименование сетевой папки, нажать кнопку «Открыть» и Action Backup также отобразит эту папку и её содержимое (содержимое отображается при условии, что эта папка будет доступна) (рис. 3.1.16).

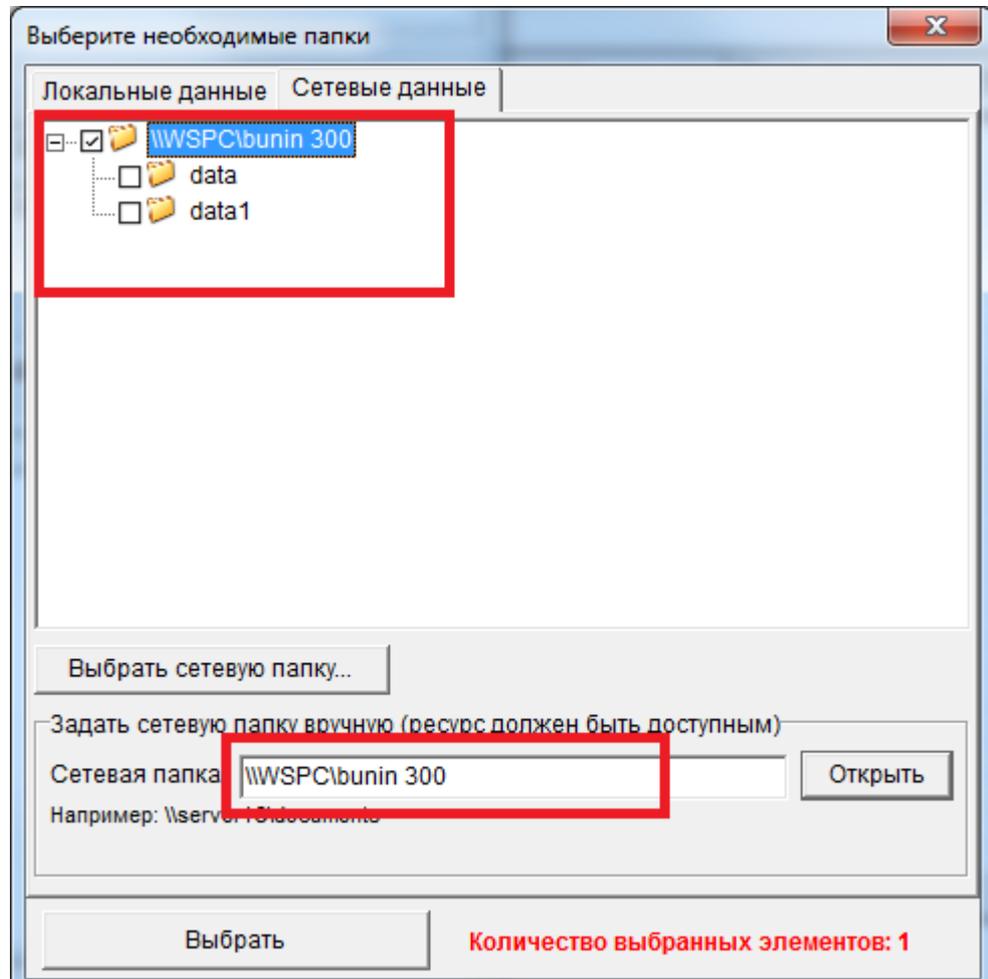


Рис. 3.1.16 – Ручной выбор сетевой папки

После выбора необходимых папок и нажатия кнопки «Выбрать», перед вами отобразится диалоговое окно выбора/исключения файлов по заданной маске. Если вам необходимо, чтобы все файлы из заданной папки были добавлены в будущую резервную копию, то просто оставьте настройки по «умолчанию» при первоначальном отображении окна (рис. 3.1.17).

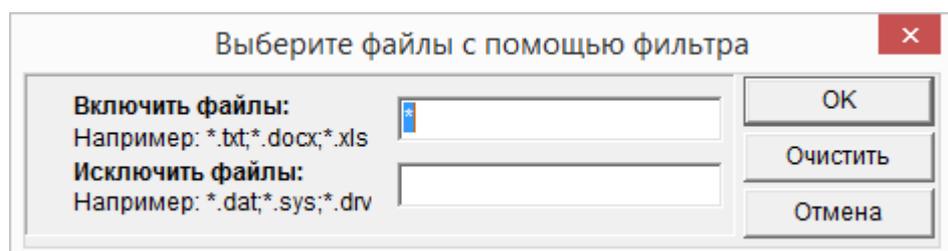


Рис. 3.1.17 – Отбор файлов для резервного копирования (полный вариант)

Если вам необходимо выбрать конкретные типы файлов для резервного копирования, то в этом же окне, через разделитель «;» вы можете указать список расширений тех файлов, которые должны быть включены в резервную копию (пример, рис 3.1.18). Всего вы можете перечислить до 6 вариантов расширений файлов.

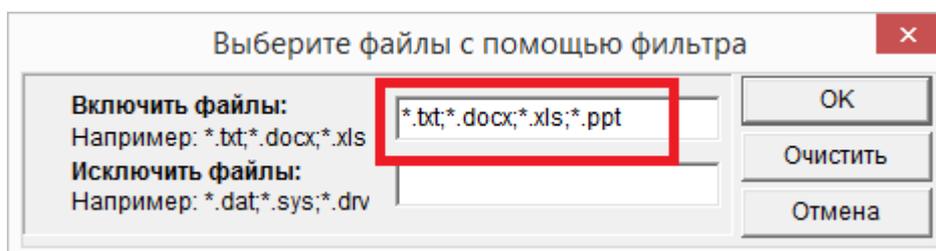


Рис. 3.1.18 – Отбор файлов для резервного копирования (выбор конкретных файлов по маске)

По аналогии, если вам необходимо исключить из бэкапа некоторые типы файлов, то вы также можете задать для них соответствующую маску (пример, рис. 3.1.19).

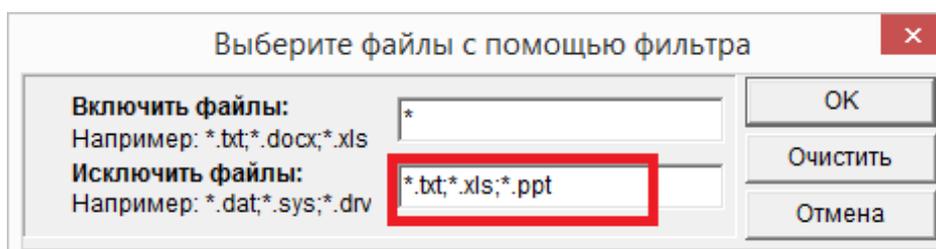


Рис. 3.1.19 – Исключение файлов из резервного копирования (выбор конкретных файлов по маске)

Если же вам необходимо добавить в список для резервного копирования каталог и при этом **исключить** некоторые из его подкаталогов, то сначала добавляете необходимый вам каталог в список для резервного копирования, а потом добавляете необходимые для исключения подкаталоги, указывая для них полный фильтр исключения – «*». К примеру вам необходимо сделать резервную копию каталога: «D:\Backup», при этом исключить из резервирования его подкаталоги: «D:\Backup\001» и «D:\Backup\002». Сначала добавляем: «D:\Backup» (рис. 3.1.20, 3.1.21), далее добавляем «D:\Backup\001», «D:\Backup\002» и указываем полный фильтр исключения - «*» (рис 3.1.22, 3.1.23). В итоге получаем настроенную для бэкапа папку «D:\Backup» с обязательным исключением её подпапок «D:\Backup\001» и «D:\Backup\002» из резервного копирования (рис. 3.1.24).

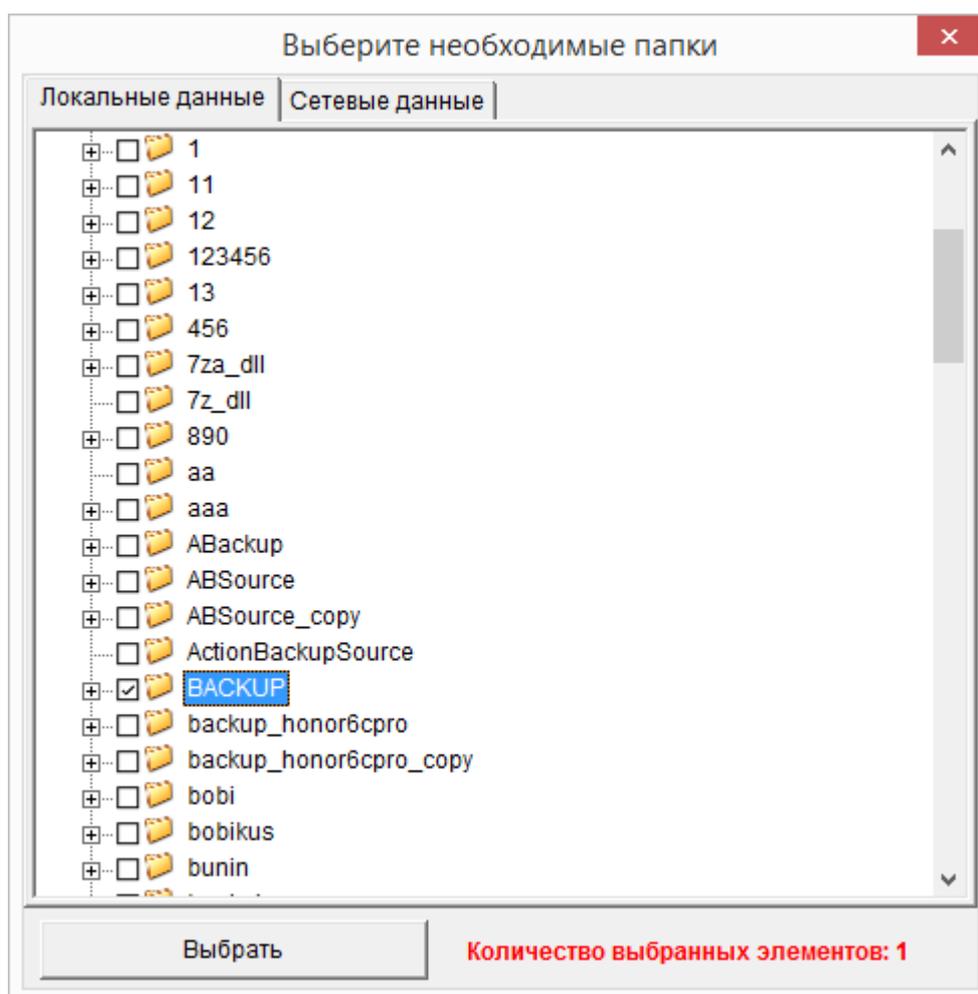


Рис .3.1.20 – Выбор каталога «D:\Васкуп» для резервирования

Добавить новое задание ✕

Название задания

График выполнения Дата и время выполнения

Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата:
Время:

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Список файлов и каталогов для резервирования

D:\ВАСКУР*

Добавить файл...
Добавить папку...
Мои документы...
Мои рисунки...
Мое видео...
Моя музыка...
Удалить
Удалить все

Добавить задание

Рис 3.1.21 – Выбранный каталог «D:\Васкур» в списке для резервного копирования

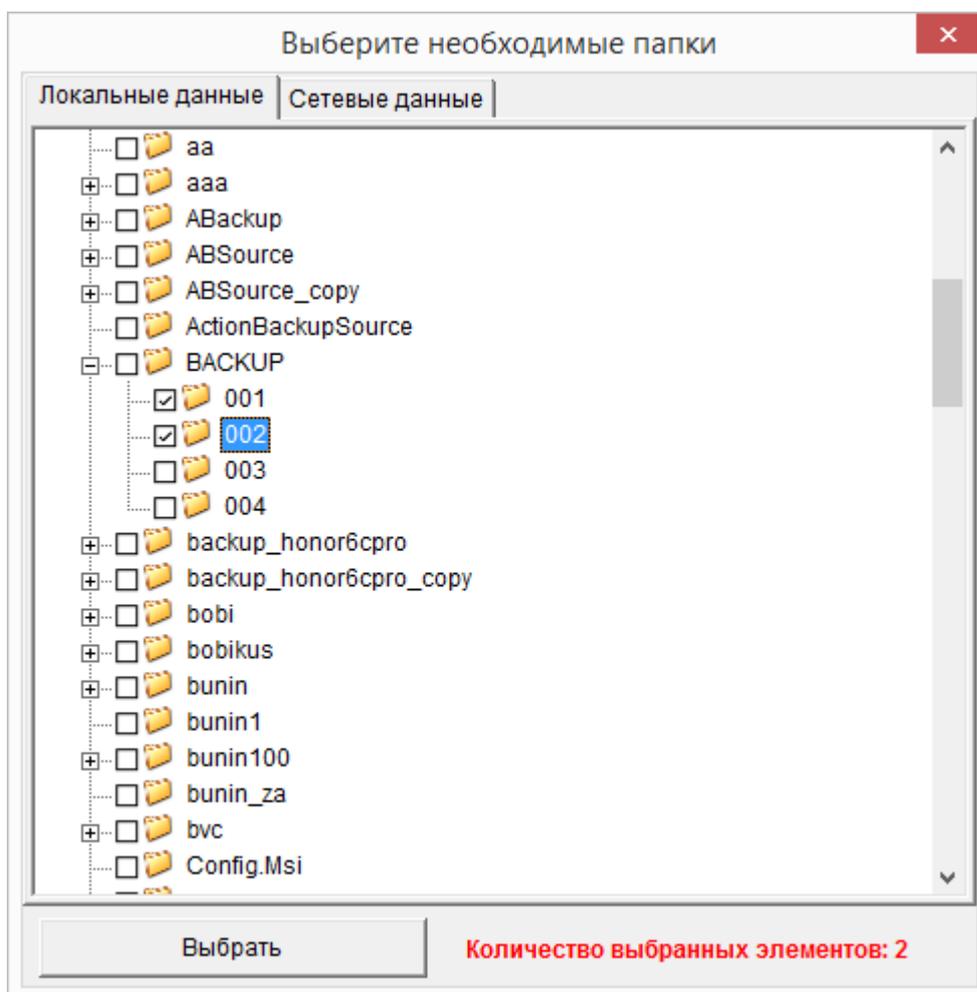


Рис. 3.1.22 – Выбор подкаталогов «D:\Backup\001» и «D:\Backup\002» для исключения из бэкапа

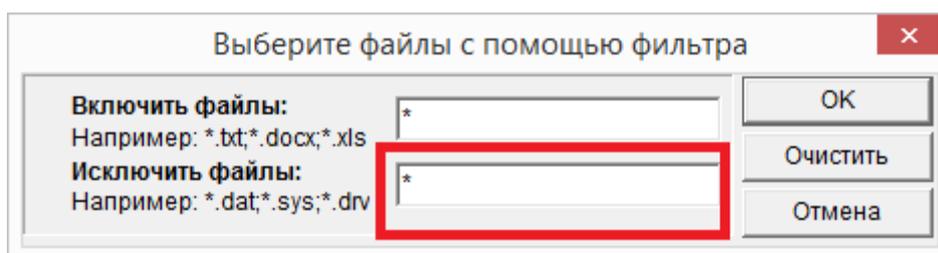


Рис. 3.1.23 – Установка полного фильтра исключения «*»

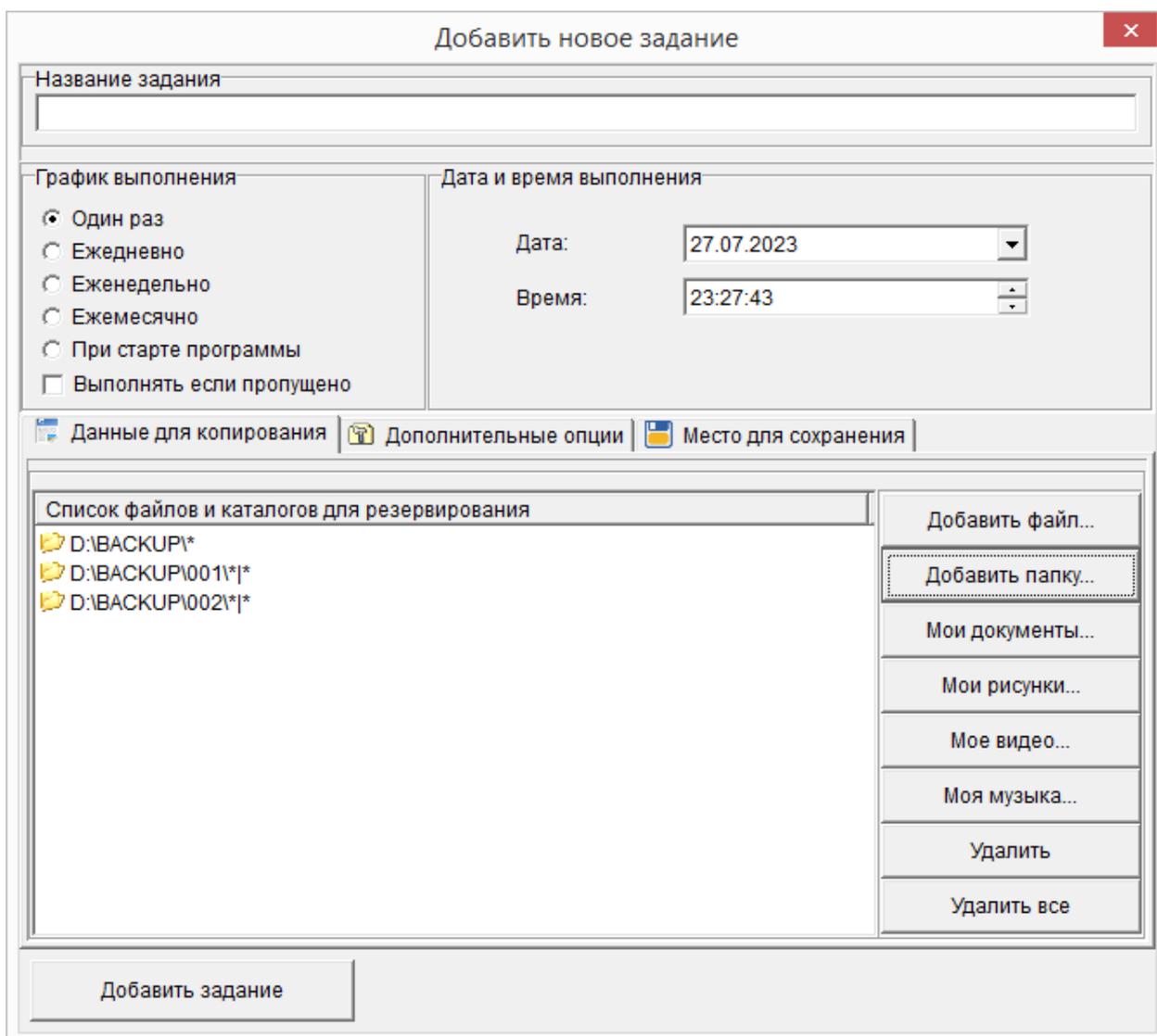


Рис. 3.1.24 – Конечный вид настроек исключения подкаталогов «D:\Backup\001» и «D:\Backup\002» из бэкапа

Также, если вам необходимо добавить для бэкапа стандартные папки WINDOWS «Мои документы», «Моя музыка» и т.д., то для ускорения процесса можно воспользоваться соответствующими кнопками «Мои документы», «Мои рисунки», «Моя музыка» и т.д. При их нажатии, программа автоматически сформирует путь к этим папкам и добавит их в список для резервного копирования (рис. 3.1.25).

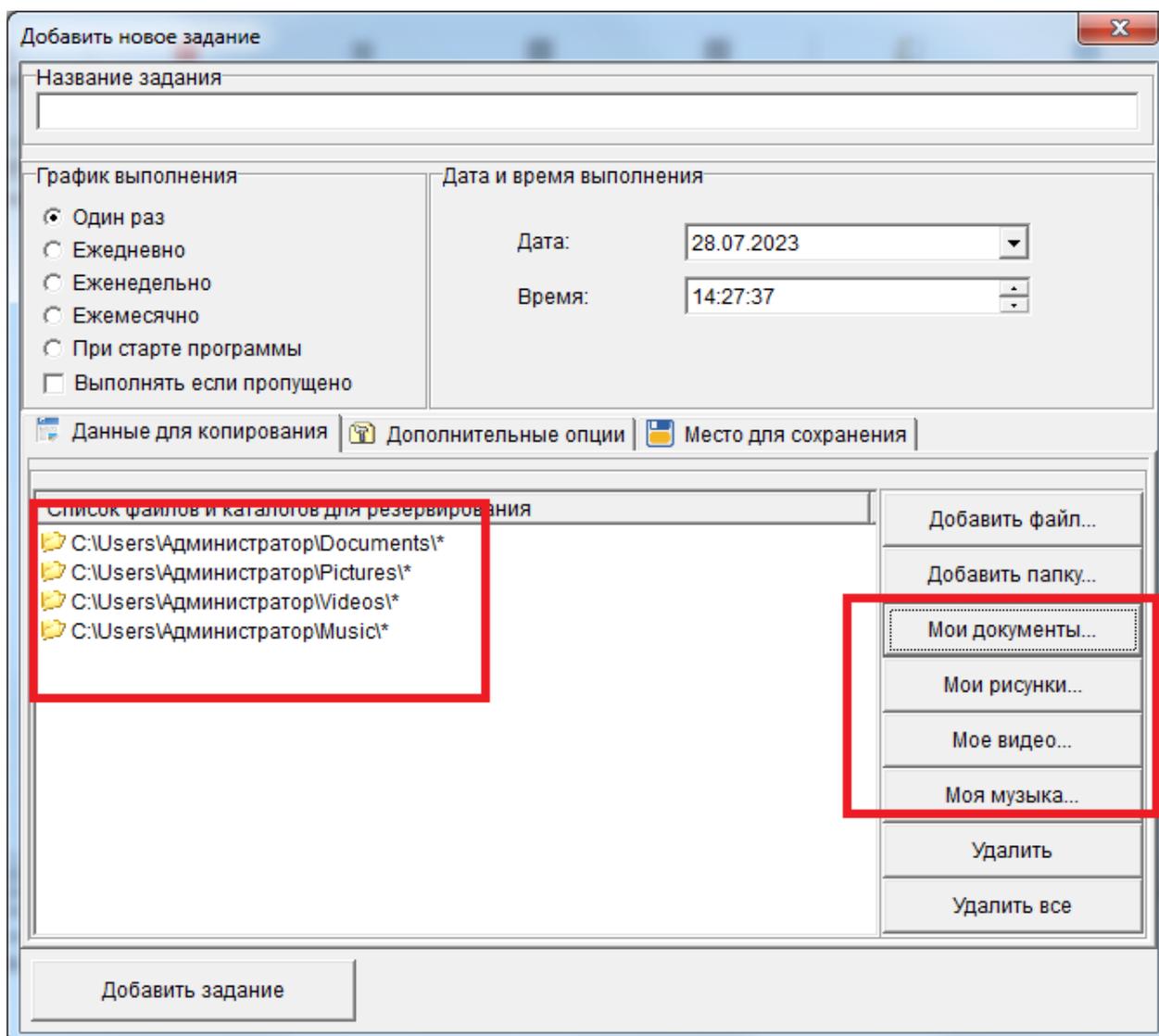


Рис. 3.1.25 – «Стандартные» папки WINDOWS добавленные в список для резервного копирования

Если вам необходимо выполнить добавления конкретного файла или группы файлов для резервного копирования, то вы можете воспользоваться кнопкой «Добавить файл...» - «Через стандартное диалоговое окно WINDOWS» (рис. 3.1.26, 3.1.27).

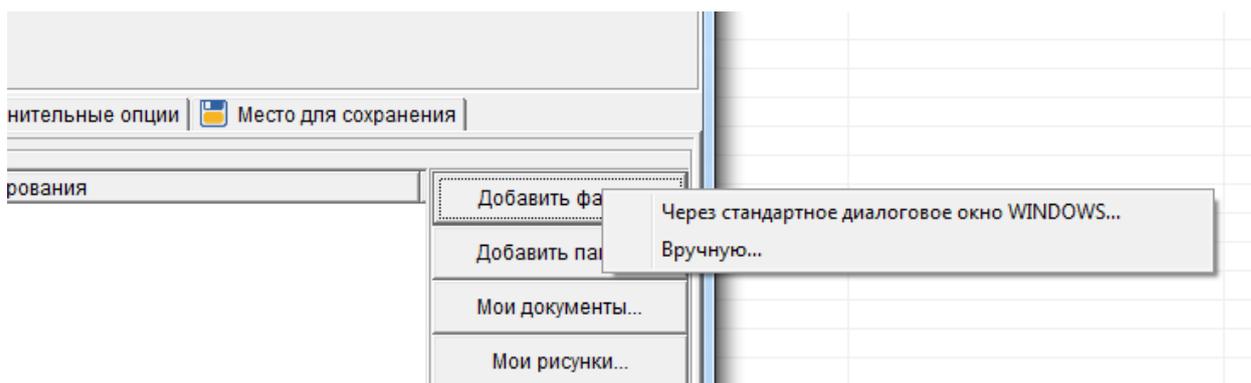


Рис. 3.1.26 – Кнопка добавления файла (файлов) для резервного копирования

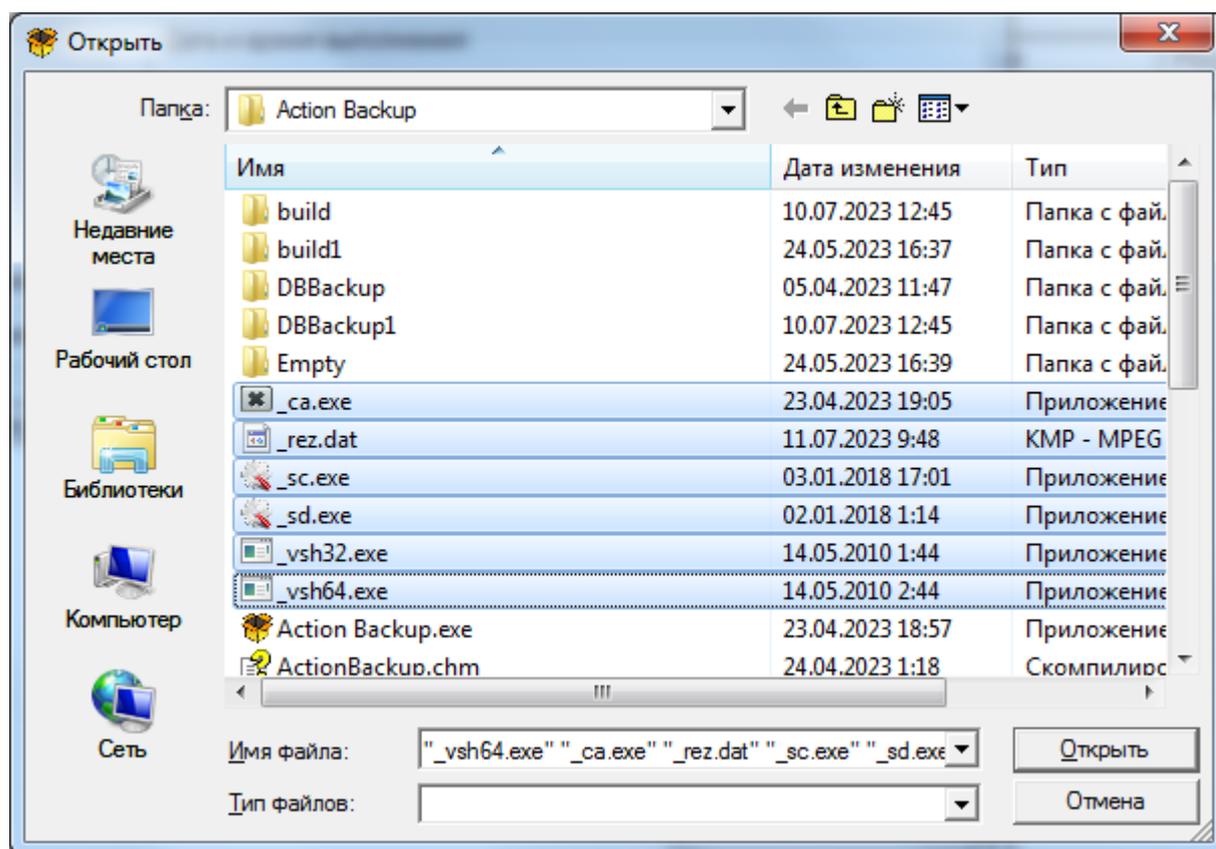


Рис. 3.1.27 – Стандартное диалоговое окно WINDOWS для выбора групп файлов

В открывшемся диалоговом окне вы можете выбрать любой файл, который необходимо добавить в список для копирования. Воспользовавшись кнопкой «SHIFT» + кнопки стрелка «Вверх» или «Вниз» или левой кнопкой мыши, вы можете сразу выбрать **группу** файлов. Если же вы хотите вручную указать имя необходимого вам файла, то вы также используете кнопку «Добавить файл...», но выбираете пункт меню «Вручную...» (рис. 3.1.28).

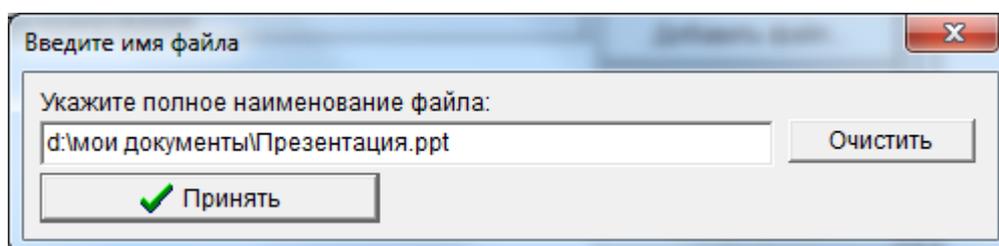


Рис. 3.1.28 – Окно ввода имени файла вручную

Сформированный список файлов и папок вы можете откорректировать путём двойного нажатия по выбранному элементу списка. После выбора необходимого файла или папки, программа Action Backup откроет соответствующее диалоговое окно для редактирования имени выбранного ресурса (рис. 3.1.29, 3.1.30).

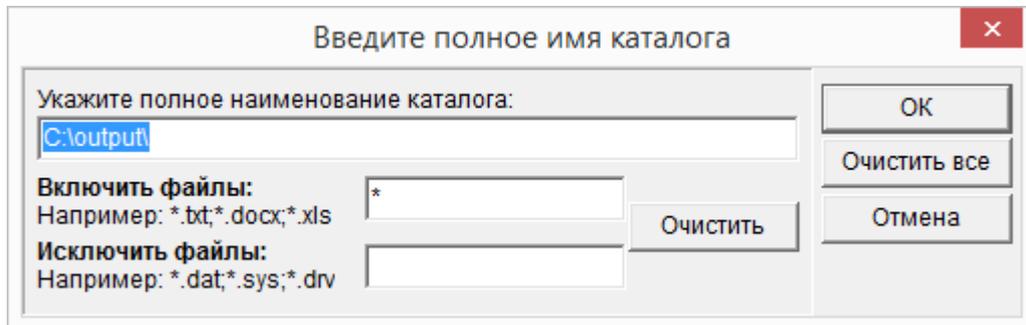


Рис. 3.1.29 – Окно редактирования имени выбранного каталога

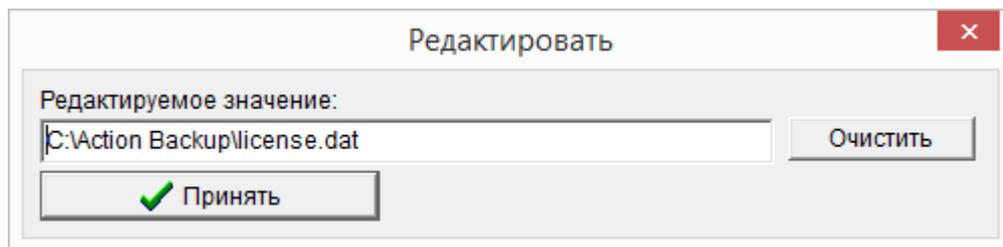


Рис. 3.1.30 – Окно редактирования имени выбранного файла

Для удаления выбранного файла или каталога вы можете воспользоваться соответствующими кнопками «Удалить» и «Удалить все». 1-й вариант удаляет только выбранный элемент (или группу элементов), 2-й вариант очищает сразу весь список файлов и папок (рис. 3.1.31).

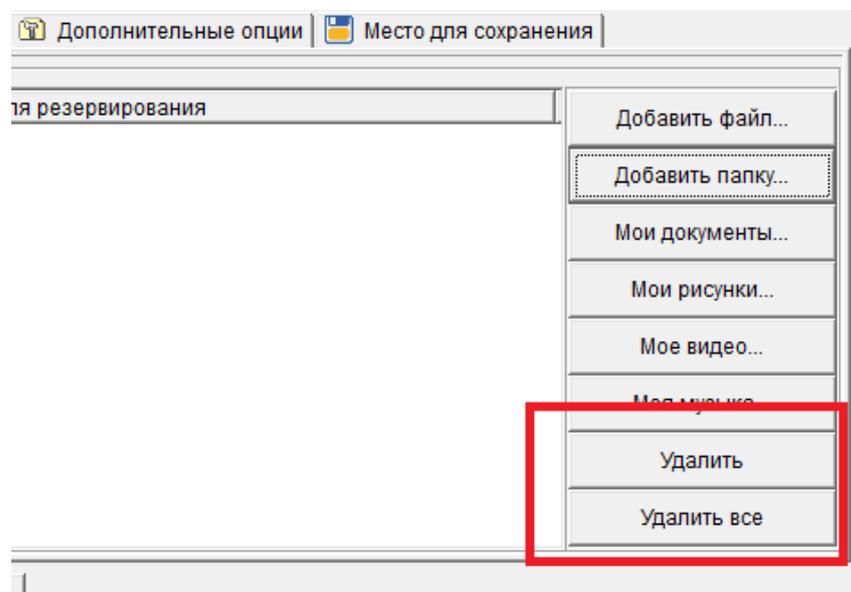


Рис. 3.1.31 – Кнопки удаления выбранных файлов и папок из списка резервного копирования

После ввода имени задания, формирования списка файлов и папок для резервного копирования, настройки графика выполнения, в качестве **ОБЯЗАТЕЛЬНОГО** параметра, вам необходимо выбрать место для сохранения результатов резервного копирования. Action Backup предлагает возможность сохранения бэкапов на локальные, внешние жесткие диски, FTP-сервера, сетевые папки, NAS-хранилища. Выбрать соответствующие варианты сохранения, вы можете также в окне создания/редактирования задания резервного копирования перейдя на закладку «Место для сохранения». По умолчанию выбрана опция сохранения на HDD (локальный/внешний жесткий диск). В данном варианте перед вами отображается текстовое поле, куда вы можете вручную или с помощью стандартного диалогового окна (выбор с помощью кнопки «+») указать необходимое место для сохранения резервных копий (рис. 3.1.32).

Добавить новое задание

Название задания
TASK_FULL

График выполнения

Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения

Дата: 30.07.2023
Время: 14:07:30

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

HDD FTP HDD/LAN

HDD

Директория для сохранения:
d:\Backup\Documents

+

Добавить задание

Рис. 3.1.32 – Выбор места для сохранения бэкапов. Вариант сохранения на локальный, внешний жесткий диск.

Если вам необходимо выполнить сохранение бэкапов на FTP сервер, то по аналогии с сохранением на HDD, вы также указываете опцию «FTP». При выборе этой опции, Action Backup откроет перед вами соответствующий интерфейс сохранения резервных копий на FTP сервер (рис. 3.1.33). При настройке вы должны **обязательно** указать следующие параметры:

- адрес FTP сервера;
- логин пользователя для подключения к FTP-серверу;
- порт подключения (по умолчанию 21, на данный момент Action Backup поддерживает только протокол FTP);

Также среди **необязательных** параметров вы можете указать пароль пользователя для подключения к FTP серверу, директорию, куда необходимо выполнить сохранение результатов, а также выбрать кодировку отображения каталогов и файлов на самом FTP сервере (по умолчанию – «UTF-8»). Внешний вид окна с настройками подключения к FTP серверу представлен на рис. 3.1.33.

The screenshot shows a dialog box titled "Редактировать текущее задание" (Edit current task). The task name is "TASK_FULL". The execution schedule is set to "Один раз" (Once) on "30.07.2023" at "14:07:30". The "FTP" option is selected under "Место для сохранения" (Save location). The FTP configuration fields are highlighted with a red box and include: Address (192.119.31.24), Login (rootuser), Password (masked), Port (21), and Directory (Backup/Documents). The encoding is set to UTF-8. A "Сохранить изменения" (Save changes) button is at the bottom.

Рис. 3.1.33 – Настройка подключения к FTP серверу для копирования бэкапов

Проверить правильность введенных вами данных, вы можете с помощью кнопки «+Тест соединения...», которая в соответствии со своим названием выполняет тестовое соединение с FTP-сервером (рис. 3.1.34).

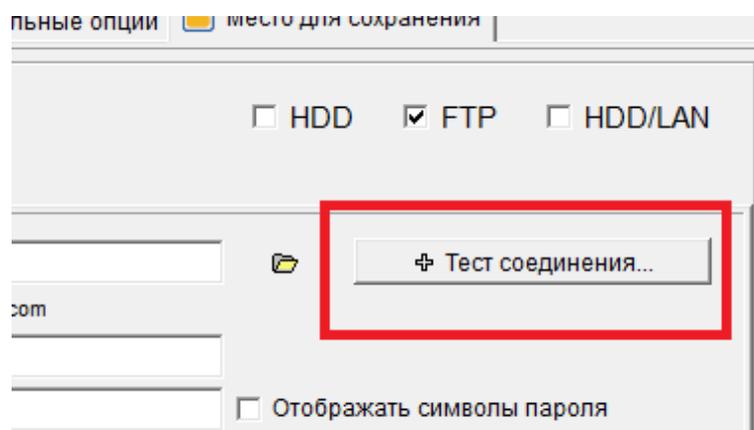


Рис. 3.1.34 – Кнопка «Тест соединения» для выполнения проверочного соединения с FTP сервером

В зависимости от результата подключения, программа Action Backup выдаст вам соответствующее сообщение (рис. 3.1.35, 3.1.36).

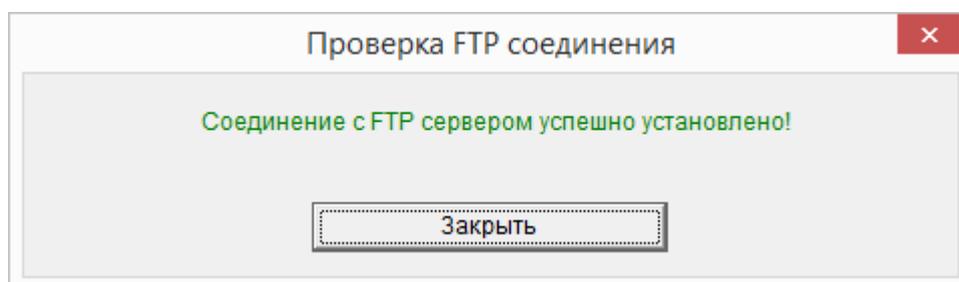


Рис. 3.1.35 – Успешное тестовое соединение с FTP сервером

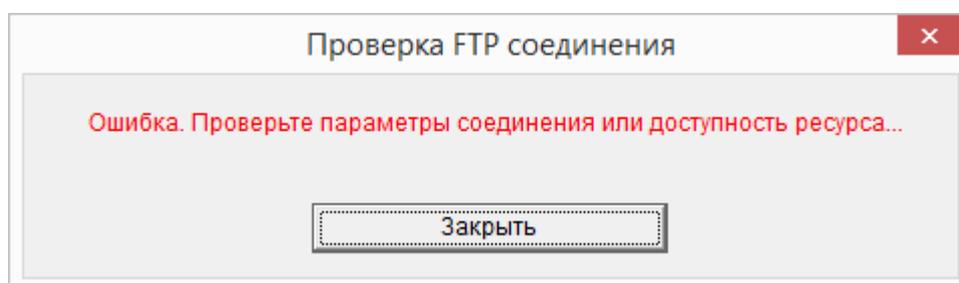


Рис. 3.1.36 – Неуспешное тестовое соединение с FTP сервером

Если при выполнении тестового соединения, вы получили **ошибочное сообщение**, но при этом FTP сервер доступен, то вам необходимо проверить правильность введенных вами данных. Вы можете проверить правильность введенного вами пароля (если он обязателен для подключения) путем включения опции «Отображать символы пароля». Наличие этой опции

позволит вам наглядно увидеть символы, которые вы вводили в момент задания пароля для соединения с FTP сервером (рис. 3.1.37, 3.1.38).



Рис. 3.1.37 – Отображение пароля с отключенной опцией «Отображать символы пароля»



Рис. 3.1.38 – Отображение пароля с включенной опцией «Отображать символы пароля»

Также проверьте адрес самого FTP сервера, который вы указывали в настройках соединения. Адрес задаётся в формате IP адреса (например: 192.168.21.10), или непосредственного имени самого FTP сервера, **без указания** протокола FTP, логина, пароля подключения, порта и т.д. Например, вариант имени «myftp.com» правильный, варианты «ftp://myftp.com», «ftp://[username]:[password]@myftp.com:21» и т.д. – не правильные). Все необходимые параметры подключения: логин, пароль, порт и т.д. – указываются в отдельных соответствующих текстовых полях.

ТАКЖЕ ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ, что при вводе данных логина (как и при вводе пароля), вы должны учитывать регистр введенных вами символов. К примеру логин: «user_test_ftp» учетной записи FTP сервера, заведен в нижнем регистре, соответственно при вводе логина в программе Action Backup, вы также должны указывать символы в нижнем регистре. Варианты использования логина в виде: «User_Test_Ftp» или «USER_TEST_FTP» и т.д. – не правильные и могут привести к тому, что Action Backup не сможет выполнить подключение к заданному FTP серверу. **Это же правило** касается тех случаев, когда в настройках подключения вы указываете директорию FTP сервера, куда необходимо выполнять резервное копирование файлов. **Если папка уже существует**, то в настройках программы Action Backup, указывайте **точно такой регистр символов**, который использовался (к примеру, системным администратором) при непосредственном создании директории в момент настройки FTP сервера. Сообщение о выполнении этого требования, вы также можете получить, если нажмёте кнопку с изображением знака вопроса рядом с текстовым полем для ввода директории на FTP сервере (рис. 3.1.39, 3.1.40).

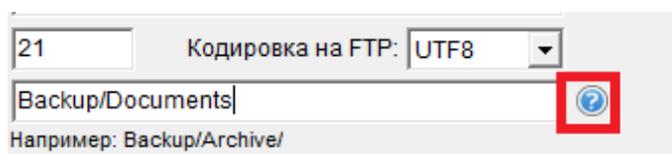


Рис. 3.1.39 – Кнопка вывода информационного сообщения

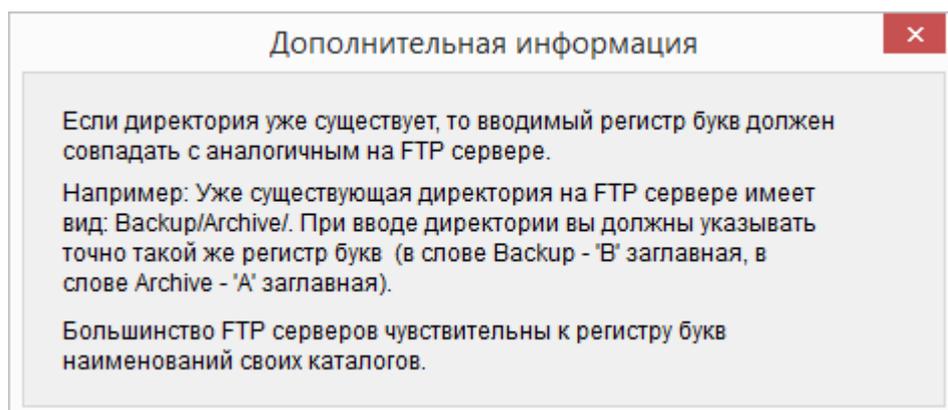


Рис. 3.1.40 – Окно с выводом информационного сообщения о необходимости соблюдения регистра символов при вводе имени уже существующей директории

Помимо ручного ввода необходимых параметров для подключения к FTP серверу, вы можете воспользоваться вариантом выбора настроек подключения из списка готовых FTP-соединений (FTP-серверов). Для этого необходимо нажать кнопку с изображением папки рядом с текстовым полем адреса FTP сервера (рис. 3.1.41).

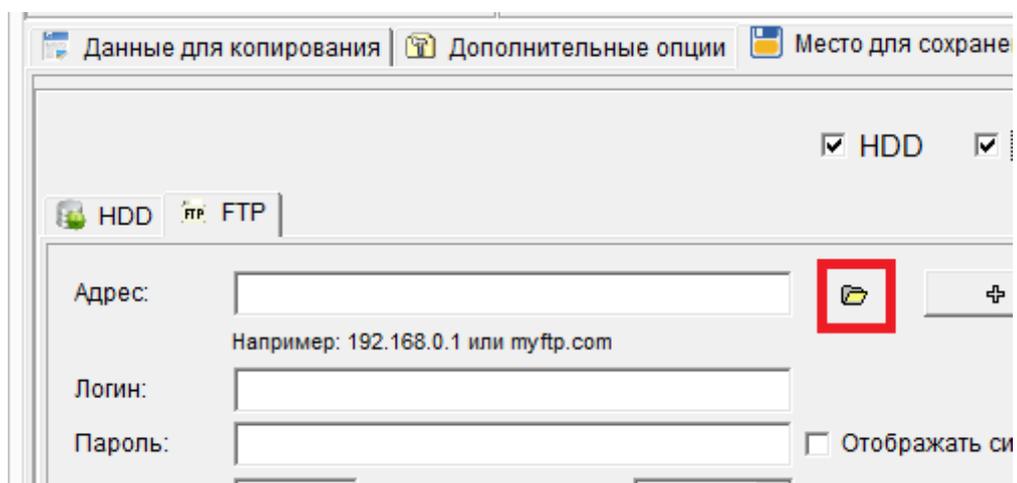


Рис. 3.1.41 – Кнопка открытия диалогового окна выбора готовых параметров для соединения с FTP сервером

Нажав на кнопку, программа отобразит перед вами диалоговое окно создания/редактирования/удаления списка FTP серверов (рис. 3.1.42).

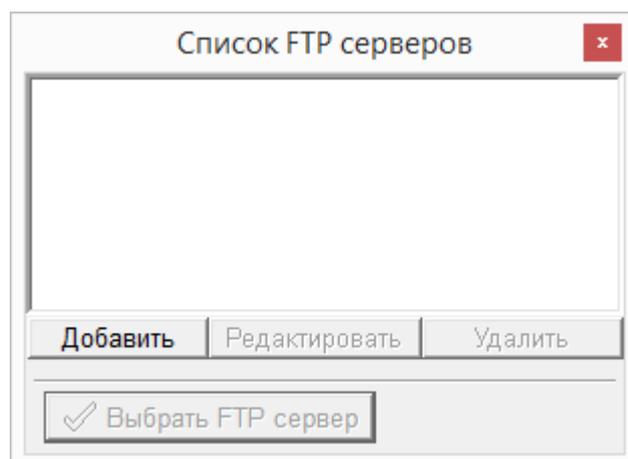


Рис. 3.1.42 – Окно настроек для FTP серверов

После нажатия в отобразившемся окне кнопки «Добавить», перед вами откроется следующее диалоговое окно, где вы непосредственно сможете указать все необходимые параметры подключения к FTP серверу (рис. 3.1.43).

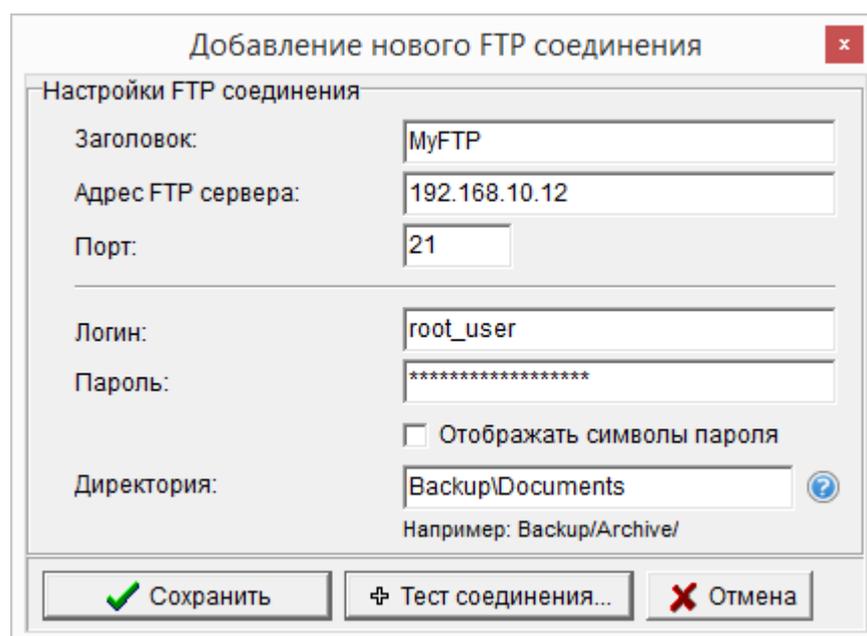


Рис. 3.1.43 – Окно добавления параметров для создания нового FTP-соединения

После ввода всех необходимых данных, вы также можете выполнить их проверку путем выполнения тестового соединения (кнопка «Тест соединения...»). Убедившись в правильности введенных данных и нажав на кнопку «Сохранить», программой Action Backup будет создано новое FTP соединение (FTP-сервер) (рис . 3.1.44).

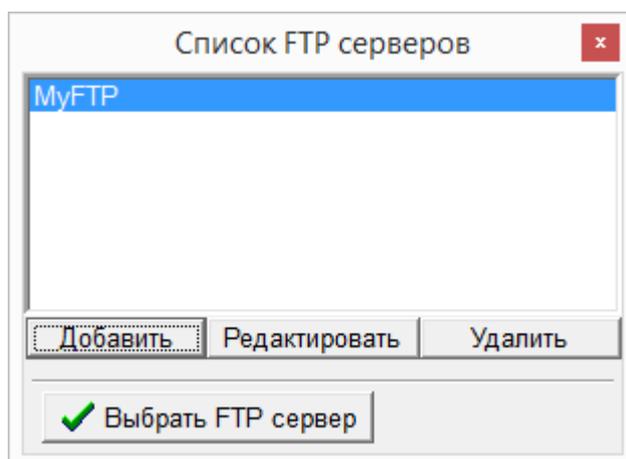


Рис. 3.1.44 – Новое созданное FTP-соединение (FTP-сервер)

Теперь после того, как вы создали новое FTP –соединение, вам больше не придется вводить вручную все параметры для подключения к конкретному FTP-серверу, выбрав необходимый сервер из списка, Action Backup автоматически заполнит параметры подключения к FTP серверу (рис. 3.1.33) данными, которые вы указали при создании/редактировании FTP соединения (FTP-сервера). Если вам необходимо отредактировать параметры FTP-соединения, то вы можете сделать это с помощью двойного нажатия левой кнопкой мыши по выбранному FTP-серверу или нажав кнопку «Редактировать» (рис 3.1.45). Выполнив это действие, перед вами снова откроется окно создания/редактирования FTP-соединения, где вы сможете внести все необходимые изменения (рис. 3.1.46). Аналогично, если вам необходимо выполнить удаление конкретного FTP-соединения (FTP-сервера), то выбрав конкретный элемент, нажмите кнопку «Удалить» (рис. 3.1.47).

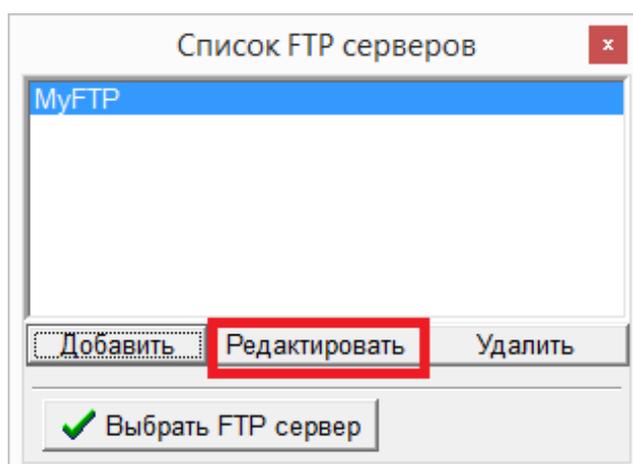


Рис. 3.1.45 – Выбор FTP-соединения (FTP-сервера) для редактирования

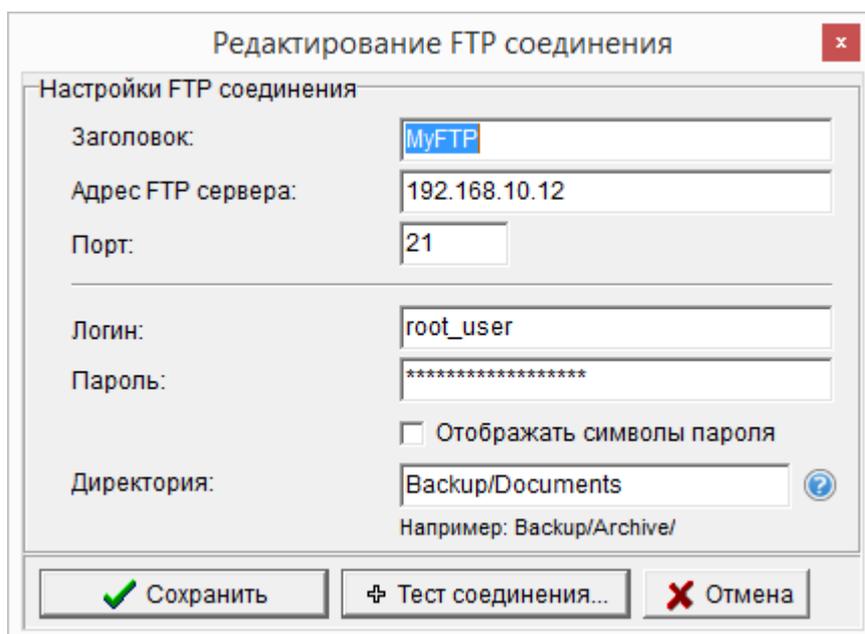


Рис 3.1.46 – Окно редактирования выбранного FTP-соединения (FTP-сервера)

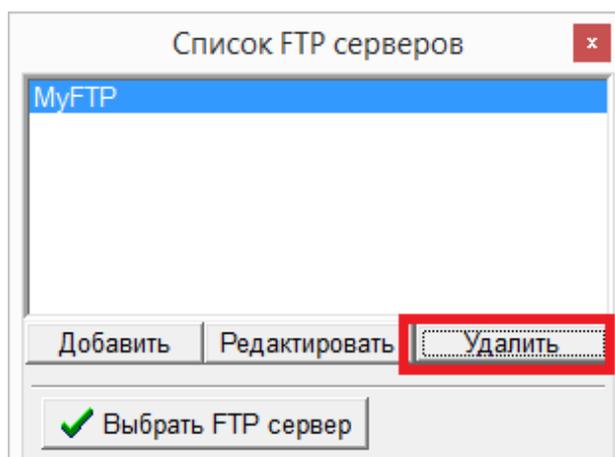


Рис. 3.1.47 - Выбор FTP-соединения (FTP-сервера) для удаления

Помимо сохранения на HDD, FTP ресурсы, вы также можете выбрать вариант сохранения бэкапов на удаленные сетевые ресурсы (сетевые папки, NAS-хранилища и т.д.) путём выбора опции - «HDD/LAN». После выбора этой опции, Action Backup отобразит соответствующий интерфейс для добавления в список необходимых сетевых ресурсов, куда будут сохранены результаты резервного копирования (рис. 3.1.48).

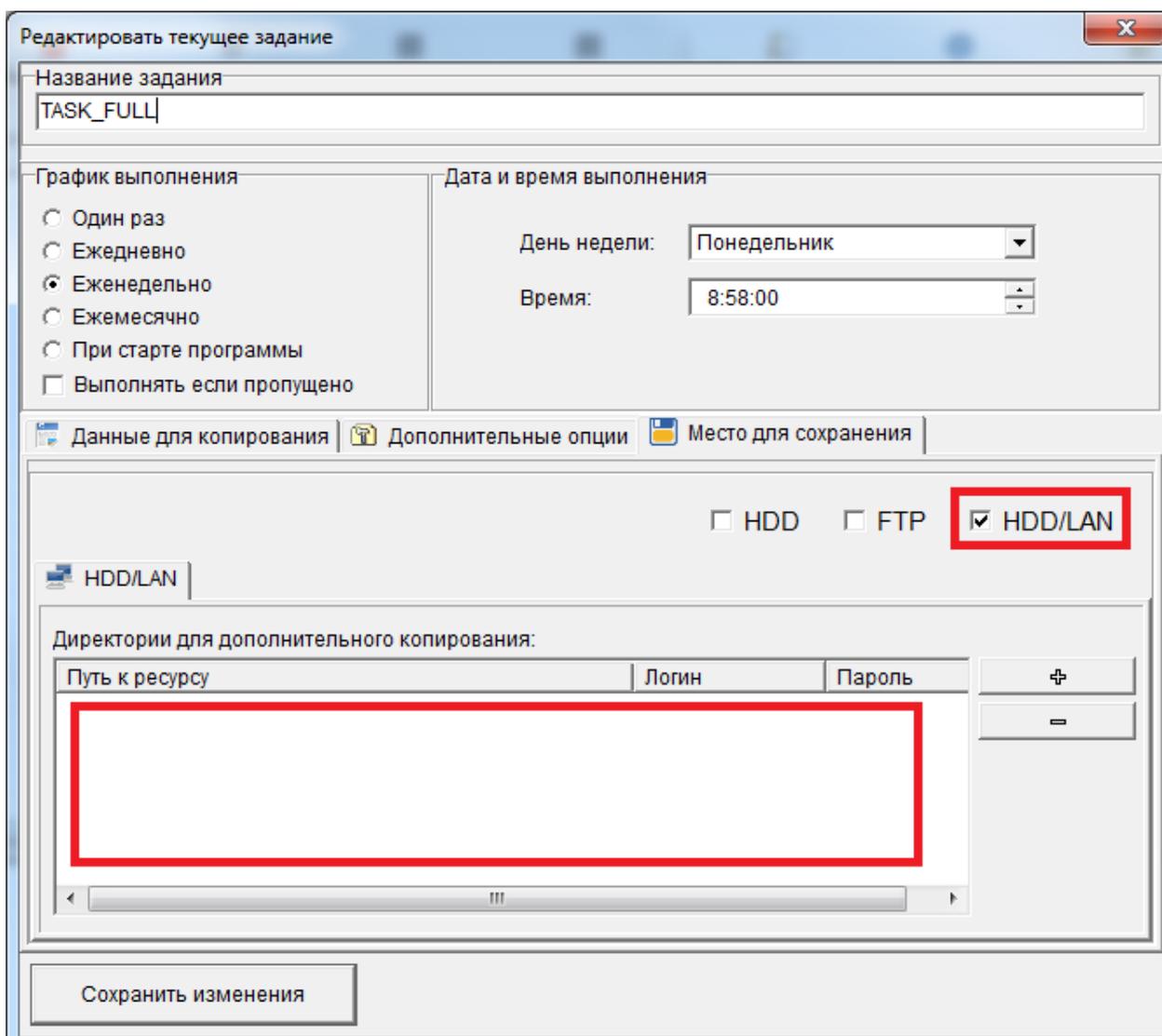


Рис. 3.1.48 – Настройка резервного копирования на удаленные (сетевые) ресурсы

Далее, нажмите расположенную рядом с пустым списком сетевых ресурсов, кнопку со знаком «+» (рис. 3.1.49).

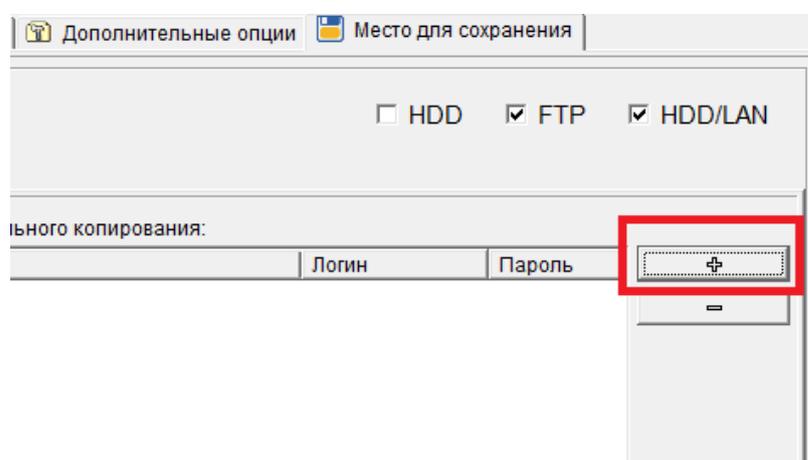


Рис. 3.1.49 – Кнопка «+» добавления сетевого ресурса для сохранения бэкапов

После нажатия соответствующей кнопки, перед вами отобразится контекстное меню, где вам будет предложены варианты добавления ресурса для сохранения результатов копирования - через стандартное диалоговое окно WINDOWS, либо вручную через диалоговое окно самой программы Action Backup (рис. 3.1.50, 3.1.51).

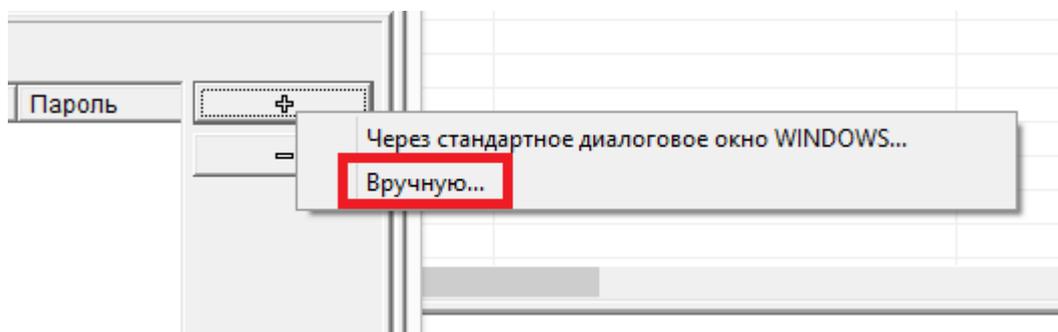


Рис. 3.1.50 – Вариант «ручного» добавления сетевого ресурса

После выбора пункта меню «Вручную...» перед вами откроется диалоговое окно, где вы сможете указать необходимые параметры для создаваемого сетевого ресурса (рис 3.1.51).

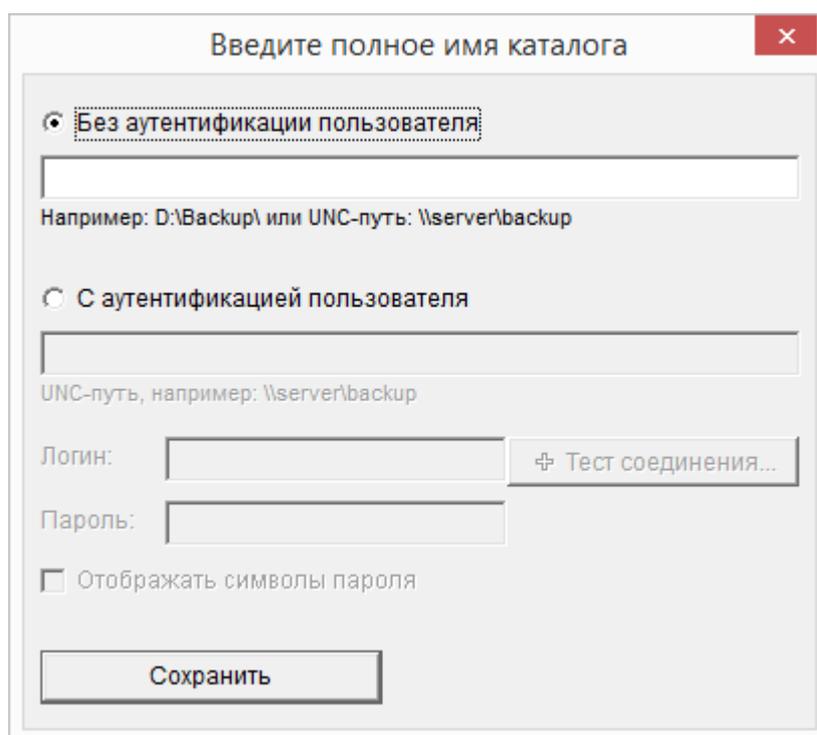


Рис. 3.1.51 – Окно добавления/редактирования нового сетевого ресурса

Если доступ к сетевому ресурсу уже есть, то при вводе имени сетевого ресурса, вы можете выбрать опцию «Без аутентификации пользователя» (пример, рис. 3.1.52). При таком варианте Action Backup будет сразу напрямую выполнять копирование файлов и папок на указанный сетевой ресурс (без каких либо дополнительных процедур подключения ресурса и т.д.).

Введите полное имя каталога

Без аутентификации пользователя

С аутентификацией пользователя

Например: D:\Backup\ или UNC-путь: \\server\backup

UNC-путь, например: \\server\backup

Логин:

Пароль:

Отображать символы пароля

Рис. 3.1.52 – Пример добавления/редактирования сетевого ресурса без варианта аутентификации пользователя

Если же доступ к сетевому ресурсу отсутствует, то в процессе ввода имени сетевого ресурса, укажите опцию – «С аутентификацией пользователя». При таком варианте, перед началом копирования файлов и папок на заданный ресурс, программой Action Backup будет выполнена процедура подключения сетевого ресурса с использованием заданных вами логина и пароля. В момент настройки доступа, после ввода всех необходимых параметров, вы можете выполнить проверку правильности введенных данных, путем выполнения тестового подключения к указанному вами ресурсу с использованием заданного логина и пароля (рис. 3.1.53, 3.1.54, 3.1.55).

Введите полное имя каталога

Без аутентификации пользователя

Например: D:\Backup\ или UNC-путь: \\server\backup

С аутентификацией пользователя

\\Server\backup
UNC-путь, например: \\server\backup

Логин: root_user

Пароль: *****

Отображать символы пароля

Сохранить

Тест соединения...

Рис. 3.1.53 - Пример добавления/редактирования сетевого ресурса с вариантом аутентификации пользователя

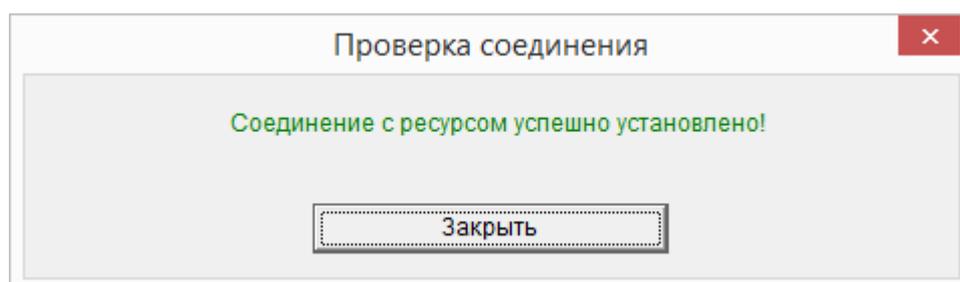


Рис. 3.1.54 – Успешный результат тестового подключения к сетевому ресурсу

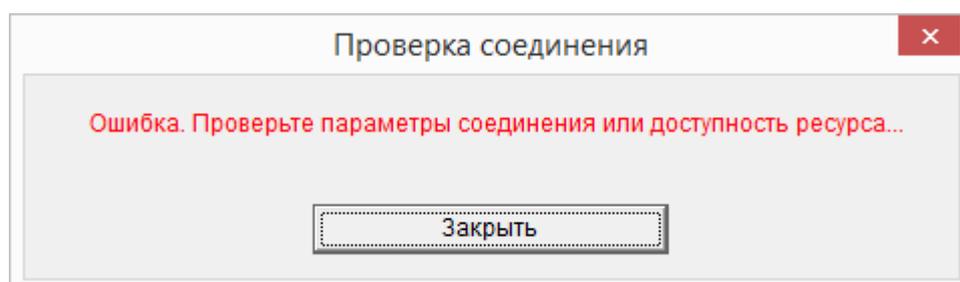


Рис. 3.1.55 – Ошибочный результат тестового подключения к сетевому ресурсу

После завершения ввода всех необходимых параметров, и нажатия на кнопку «Сохранить», Action Backup добавит ваш новый сетевой ресурс в список директорий для дополнительного копирования (рис. 3.1.56).

Редактировать текущее задание ✕

Название задания
TASK_FULL

График выполнения Дата и время выполнения

Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата: 30.07.2023
Время: 14:07:30

Данные для копирования |
 Дополнительные опции |
 Место для сохранения

HDD |
 FTP |
 HDD/LAN

FTP |
 HDD/LAN

Директории для дополнительного копирования:

Путь к ресурсу	Логин	
\\Server\Backup	root	

Сохранить изменения

Рис. 3.1.56 – Созданный для резервного копирования новый сетевой ресурс в списке директорий для дополнительного копирования

Если вам необходимо выполнить редактирование параметров сетевого ресурса, то выберите его из списка, путем двойного нажатия по нему левой кнопкой мыши. В открывшемся диалоговом окне вы сможете отредактировать необходимую для вас информацию (рис. 3.1.52, 3.1.53).

3.2. Параметры резервного копирования (файловый бэкап)

Настройку дополнительных параметров резервного копирования для файлового бэкапа вы можете выполнить с помощью функционала закладки «Дополнительные опции» в окне создания/редактирования задания резервного копирования (рис. 3.2.1). Закладка «Дополнительные опции» в свою очередь включает в себя 10 дополнительных (дочерних) тематических закладок: «Режим копирования» (рис. 3.2.1.1), «Параметры копирования» (рис. 3.2.2.1), «Цикличность выполнения» (рис. 3.2.3.1), «Защита архива» (рис. 3.2.4.1), «Удаление предыдущих архивов» (рис. 3.2.5.1), «Удаление исходных файлов» (рис. 3.2.6.1), «Пропустить выполнение» (рис. 3.2.7.1), «Теневая копия диска (VSS)» (рис. 3.2.8.1), «Фильтр отбора файлов» (рис. 3.2.9.1, 3.2.9.2), «Запуск скриптов и приложений» (рис. 3.2.10.1, 3.2.10.2). Ниже приведено подробное описание функционала каждой из этих дочерних закладок.

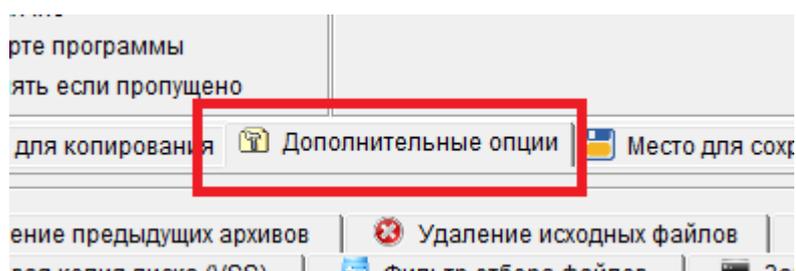


Рис. 3.2.1 – Закладка «Дополнительные опции»

3.2.1. Закладка «Режим копирования»

Рис. 3.2.1.1 - Параметры и опции закладки «Режим копирования»

Описание параметров и опций закладки «Режим копирования» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Способ создания резервной копии	Полная копия (полное копирование)	Копируются абсолютно все файлы , которые программа Action Backup обнаружит в заданной папке. После выполнения резервного копирования, архивный бит у скопированных файлов сбрасывается программой Action Backup
	Добавочная копия	Копируются только новые

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
	(инкрементное копирование)	<u>или измененные файлы</u> , которые программа Action Backup обнаружит в заданной папке. Анализ файла для копирования проводится на основании его установленного архивного бита. Если бит установлен, то файл будет скопирован, если сброшен, то файл не будет копироваться при выполнении бэкапа. После резервного копирования, архивный бит скопированного файла сбрасывается программой Action Backup. При следующем бэкапе, такой файл не будет скопирован
	Разностная копия (добавочное копирование)	Аналогично выполнению инкрементного копирования за исключением того, что после резервного копирования файла, его архивный бит не сбрасывается программой Action Backup. Таким образом при следующем выполнении бэкапа, файл снова будет добавляться в резервную копию, до тех пор пока его архивный бит не будет сброшен при полном или инкрементном резервном копировании
Создавать полную копию при первом запуске задания	да	При первом запуске задания в резервную копию будут добавлены все файлы не зависимо от того, установлены ли у них архивные биты или нет
	нет	В резервную копию будут добавляться только те файлы, у которых установлен архивный бит

3.2.2. Закладка «Параметры копирования»

Рис. 3.2.2.1 - Параметры и опции закладки «Параметры копирования»

Описание параметров и опций закладки «Параметры копирования» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Сохранять структуру каталогов в бэкапе	да	В папку приемник копируется вся структура папки источника (каталог /подкаталог/... /файл)
	нет	В папку приемник копируется только сам файл
Добавлять файлы «только для чтения»	да	Если у файла присутствует атрибут «только для чтения», то он будет добавлен в

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		резервную копию
	нет	Если у файла присутствует атрибут «только для чтения», то он не будет добавлен в резервную копию
Добавлять «скрытые» файлы	да	Если у файла присутствует атрибут «скрытый», то он будет добавлен в резервную копию
	нет	Если у файла присутствует атрибут «скрытый», то он не будет добавлен в резервную копию
Добавлять «системные» файлы	да	Если у файла присутствует атрибут «системный», то он будет добавлен в резервную копию
	нет	Если у файла присутствует атрибут «системный», то он не будет добавлен в резервную копию
Копировать в папку с именем задания	да	В папке приемнике будет дополнительно создана вложенная папка (подкаталог) с именем задания резервного копирования. Дальнейшее копирование файлов будет происходить именно в эту созданную папку
	нет	В папке приемнике не будет создаваться никакая дополнительная папка. Копирование будет осуществляться непосредственно в папку приемник
Добавлять дату и время к имени папки (доступно только вместе с включенной опцией – «Копировать в папку с	да	В папке приемнике будет дополнительно создана вложенная папка (подкаталог) с именем задания резервного

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
именем задания»)		<p>копирования + текущее системное время + дата. Дальнейшее копирование файлов будет происходить именно в эту созданную папку</p> <p>[Примечание: данная опция используется для создания версионности резервных копий при простом пофайловом резервном копировании (без выполнения сжатия в ZIP формат), так как при таком варианте каждый раз при выполнении бэкапа, все время будет создаваться новая уникальная папка [имя задания + время] с резервной копией файлов и папок именно на данный временной период]</p>
	нет	<p>Вложенная папка: [имя задания резервного копирования + текущее системное время + дата] программой Action Backup создаваться не будет</p>
Сжимать в ZIP архив	да	<p>При выполнении резервного копирования, программа Action Backup будет предварительно выполнять сжатие файлов из папки источника в ZIP архив</p>
	нет	<p>Предварительное сжатие файлов в ZIP архив выполняться не будет, программа Action Backup будет выполнять обычный файловый бэкап</p>
<p>Формировать без расширения ZIP (доступно только вместе с включенной опцией – «Сжимать в ZIP архив»)</p>	да	<p>При выполнении предварительного сжатия в ZIP архив, программа Action Backup сохранит полученный архив без расширения ZIP</p>

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		[Примечание: данная опция может быть полезна для защиты сформированных архивов от воздействия вредоносных программ-шифровальщиков]
	нет	Программой Action Backup будет сформирован обычный архив с расширением ZIP
Степень сжатия (доступно только вместе с включенной опцией – «Сжимать в ZIP архив»)	без сжатия	Выполняется создание ZIP архива с нулевой степенью сжатия
	низкая	Выполняется создание ZIP архива с низкой степенью сжатия
	средняя	Выполняется создание ZIP архива со средней степенью сжатия
	высокая	Выполняется создание ZIP архива с высокой степенью сжатия
Не сжимать файлы следующих типов (доступно только вместе с включенной опцией – «Сжимать в ZIP архив»)	avi,mpg,vob,wmv,mkv,mp4,flv,mp3,wav,bmp,tif,jpg,jpeg,pcx,gif,png,zip,rar	Файлы со следующими типами расширений, будут добавляться программой Action Backup в создаваемый ZIP архив без предварительного сжатия, что позволит существенно сэкономить время и ресурсы ОС [Примечание: Вы можете отредактировать данный список в соответствии со своими предпочтениями – добавить новые расширения, изменить старые и т.д.]

3.2.3. Закладка «Цикличность выполнения»

Редактировать текущее задание

Название задания
TASK

График выполнения
 Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения
 Дата: 23.04.2023
 Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Удаление предыдущих архивов | Удаление исходных файлов | Пропустить выполнение
 Теневая копия диска (VSS) | Фильтр отбора файлов | Запуск скриптов и приложений
 Режим копирования | Параметры копирования | **Цикличность выполнения** | Защита архива

Создавать полную копию каждый:
5 раз

Создавать полную копию в:
[]

Кол-во полных копий для сохранения:
4

Сохранить изменения

Рис. 3.2.3.1 - Параметры и опции закладки «Цикличность выполнения»

Описание параметров и опций закладки «Цикличность выполнения» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Создавать полную копию каждый [N] раз (доступно только если выбран инкрементный или разностный тип резервного копирования)	N раз	Если резервная копия создается в режиме инкрементного или разностного бэкапа, то при очередном (с номером N) создании копии, резервное копирование будет выполняться в режиме полного бэкапа [Пример: данный параметр равен - 4. Программа Action Backup создаст 3 резервные копии в

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		инкрементом или разностном варианте копирования, а на 4-й раз резервная копия будет создаваться в полном режиме, далее снова 3 копии создаются в инкрементом (разностном) варианте, 4-я снова в полном и т.д.]
Создавать полную копию в [день недели] (доступно только если выбран инкрементный или разностный тип резервного копирования)	Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота Воскресенье	Опция аналогична опции – «Создавать полную копию каждый [N] раз», только привязка создания полной копии выполняется к заданному вами дню недели. Если резервная копия создается в режиме инкрементного или разностного бэкапа, то при наступлении заданного дня недели , резервная копия будет создаваться в режиме полного бэкапа
Количество полных копий для сохранения (доступно только если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	N шт.	Опция указывает, сколько последних полных копий должна сохранить программа Action Backup при выполнении задания резервного копирования [Пример: Данный параметр равен - 4 . При выполнении задания резервного копирования, программа Action Backup будет удалять в хронологическом порядке старые резервные копии таким образом, чтобы их оставшееся кол-во было равно 4-м

3.2.4. Закладка «Защита архива»

Редактировать текущее задание

Название задания
TASK

График выполнения
 Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения
 Дата: 23.04.2023
 Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Удаление предыдущих архивов |
 Удаление исходных файлов |
 Пропустить выполнение
 Теневая копия диска (VSS) |
 Фильтр отбора файлов |
 Запуск скриптов и приложений
 Режим копирования |
 Параметры копирования |
 Цикличность выполнения |
 Защита архива

Установить пароль:

 Отображать символы пароля

Способ шифрования:
 AES256

Сохранить изменения

Рис. 3.2.4.1 - Параметры и опции закладки «Защита архива»

Описание параметров и опций закладки «Защита архива» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Установить пароль (доступно если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	Любая указанная вами последовательность символов (буквы, цифры, спецсимволы и т.д.)	Для созданного ZIP архива, программой Action Backup будет установлен заданный вами пароль [Примечание: наличие этой опции позволяет защитить ваш сформированный архив от несанкционированного доступа, так как любая операция связанная с просмотром данных внутри архива, его распаковкой и т.д. потребует предварительного ввода заданного пароля]

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Отображать символы пароля (доступно если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	да	Вместо символа звёздочка («*»), введенные символы пароля отображаются в естественном варианте
	нет	Введенные символы пароля отображаются в виде символа звёздочка («*»)
Способ шифрования (доступно если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	PKStandart	Обеспечивает шифрование архива заданным паролем в соответствии с выбранным стандартом шифрования
	AES128	
	AES192	
	AES256	

3.2.5. Закладка «Удаление предыдущих архивов»

Редактировать текущее задание ✕

Название задания
TASK

График выполнения
 Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения
 Дата: 23.04.2023
 Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Теневая копия диска (VSS) |
 Фильтр отбора файлов |
 Запуск скриптов и приложений
 Режим копирования |
 Параметры копирования |
 Цикличность выполнения |
 Защита архива
 Удаление предыдущих архивов |
 Удаление исходных файлов |
 Пропустить выполнение

Дата создания раньше, чем:
 30.08.2023

Дата создания больше, чем:
 1 день

Дата создания больше, чем:
 1 неделя

Свободное место меньше, чем:
 100 MB

Удалять предыдущие архивы:
 Перед резервным копированием

Сохранить изменения

Рис. 3.2.5.1 - Параметры и опции закладки «Удаление предыдущих архивов»

Описание параметров и опций закладки «Удаление предыдущих архивов» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение	
Дата создания раньше чем [дата] (доступно если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	Дата	Программой Action Backup будет выполнено удаление архивных копий с датой создания <u>раньше заданной</u>	
Дата создания больше чем [количество недель] (доступно если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	N – кол-во недель	Программой Action Backup будет выполнено удаление архивных копий, которые были созданы раньше чем заданное <u>количество недель</u>	
Дата создания больше чем [количество дней] (доступно если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	N – кол-во дней	Программой Action Backup будет выполнено удаление архивных копий, которые были созданы раньше чем заданное <u>количество дней</u>	
Удалять пока свободное место меньше чем [N] MB (мегабайт) (доступно если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	100 – 2000 MB, либо заданный вручную	Программой Action Backup будет выполняться удаление архивных копий, до тех пор пока размер свободного места на носителе информации <u>меньше заданного</u>	
Удалять предыдущие архивы (доступно если выбрана опция – «Сжимать в ZIP архив»)	Перед резервным копированием	Удаление предыдущих архивов будет выполняться программой Action Backup <u>перед</u> запуском задания резервного копирования	
	После резервного копирования	В любом случае	Удаление предыдущих архивов будет выполняться программой Action Backup <u>после</u> завершения задания резервного копирования в любом случае
		Если задание выполнено полностью	Удаление предыдущих архивов будет выполняться программой Action Backup <u>после</u> завершения задания резервного копирования только в случае его успешного выполнения
	Если задание выполнено частично	Удаление предыдущих архивов будет выполняться программой Action Backup <u>после</u> завершения задания резервного копирования в	

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		случае его успешного или частично успешного выполнения

3.2.6. Закладка «Удаление исходных файлов»

Редктировать текущее задание

Название задания
TASK

График выполнения
 Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения
 Дата: 23.04.2023
 Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Теневая копия диска (VSS) | Фильтр отбора файлов | Запуск скриптов и приложений
 Режим копирования | Параметры копирования | Цикличность выполнения | Защита архива
 Удаление предыдущих архивов | **Удаление исходных файлов** | Пропустить выполнение

Удалять исходные файлы после выполнения задания
 Удалять файлы в любом случае

Удалять все исходные файлы
 Удалять исходные файлы по расширению
 Например: avi,mpg,vob,wmv,mkv и т.д.

Сохранить изменения

Рис. 3.2.6.1 - Параметры и опции закладки «Удаление исходных файлов»

Описание параметров и опций закладки «Удаление исходных файлов» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Удалять исходные файлы после выполнения задания	Удалять файлы в любом случае	Удаление исходных файлов будет выполняться

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		программой Action Backup после выполнения задания резервного копирования в любом случае
	Удалять файлы только если резервная копия успешно скопировалась на все заданные ресурсы	Удаление исходных файлов будет выполняться программой Action Backup только после успешного выполнения задания резервного копирования
	Удалять файлы если резервная копия успешно скопировалась хотя бы на один заданный ресурс	Удаление исходных файлов будет выполняться программой Action Backup в случае успешного или частично успешного выполнения задания резервного копирования
Удалять все исходные файлы	Удалять все исходные файлы	Программой Action Backup будет выполняться удаление абсолютно всех исходных файлов
Удалять исходные файлы по расширению	Список (через запятую) расширений файлов, например: «avi, jpg, txt, bmp»	Программой Action Backup будет выполняться удаление файлов только с заданными расширениями

3.2.7. Закладка «Пропустить выполнение»

Редктировать текущее задание

Название задания
TASK

График выполнения

- Один раз
- Ежедневно
- Еженедельно
- Ежемесячно
- При старте программы
- Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения

Дата: 23.04.2023

Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Теневая копия диска (VSS) | Фильтр отбора файлов | Запуск скриптов и приложений

Режим копирования | Параметры копирования | Цикличность выполнения | Защита архива

Удаление предыдущих архивов | Удаление исходных файлов | Пропустить выполнение

Пропустить выполнение в:

- Понедельник
- Вторник
- Среда
- Четверг
- Пятницу
- Субботу
- Воскресенье

Сохранить изменения

Рис. 3.2.7.1 - Параметры и опции закладки «Пропустить выполнение»

Описание параметров и опций закладки «Пропустить выполнение» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Пропустить выполнение в [день недели]	Понедельник Вторник Среда Четверг Пятница Суббота Воскресенье	В заданные вами дни недели, программа Action Backup пропустит выполнение задания резервного копирования

3.2.8. Закладка «Теневая копия диска (VSS)»

Редактировать текущее задание

Название задания
TASK

График выполнения
 Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения
 Дата: 23.04.2023
 Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Режим копирования | Параметры копирования | Цикличность выполнения | Защита архива
 Удаление предыдущих архивов | Удаление исходных файлов | Пропустить выполнение
 Теневая копия диска (VSS) | Фильтр отбора файлов | Запуск скриптов и приложений

Создать "теневую копию" диска:
 C:

Создание теневой копии диска, позволит копировать с него файлы, занятые другими приложениями.

ВНИМАНИЕ!
 Для успешного создания "теневой копии", программа должна быть запущена от имени администратора.

Сохранить изменения

Рис. 3.2.8.1 - Параметры и опции закладки «Теневая копия диска (VSS)»

Описание параметров и опций закладки «Теневая копия диска (VSS)» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Создать теневую копию диска: [имя тома жесткого диска]	Выбранный вами том жесткого диска HDD (SSD)	При выполнении задания резервного копирования, программой Action Backup будет выполнено <u>создание теневой копии заданного вами тома</u> жесткого диска. [Примечание: Теневая копия – это <u>моментальный</u> снимок тома, который дублирует все данные, хранящиеся на этом томе в текущий момент времени.

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		Создание теневой копии тома жесткого диска обеспечивает программе Action Backup возможность выполнять (с этого тома) резервное копирование файлов, заблокированных в данный момент времени – «горячий бэкап»]

3.2.9. Закладка «Фильтр отбора файлов»

Редактировать текущее задание ✕

Название задания
TASK

График выполнения
 Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения
 Дата: 23.04.2023
 Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Режим копирования |
 Параметры копирования |
 Цикличность выполнения |
 Защита архива
 Удаление предыдущих архивов |
 Удаление исходных файлов |
 Пропустить выполнение
 Теневая копия диска (VSS) |
 Фильтр отбора файлов |
 Запуск скриптов и приложений

По дате создания файла | По дате изменения файла

Установить дату

Дата между: 01.09.2023 и 01.09.2023
 Не старше:
 Старше:

Сохранить изменения

Рис. 3.2.9.1 - Параметры и опции закладки «Фильтр отбора файлов» (дочерняя закладка «По дате создания файла»)

Редактировать текущее задание ✕

Название задания
TASK

График выполнения Дата и время выполнения

Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата: 23.04.2023
Время: 23:57:09

Данные для копирования
 Дополнительные опции
 Место для сохранения

Режим копирования
 Параметры копирования
 Цикличность выполнения
 Защита архива
 Удаление предыдущих архивов
 Удаление исходных файлов
 Пропустить выполнение
 Теневая копия диска (VSS)
 Фильтр отбора файлов
 Запуск скриптов и приложений

По дате создания файла
 По дате изменения файла

Установить дату

Дата между: 01.09.2023 и 01.09.2023
 Не старше: 1 дня (дней)
 Старше:

Сохранить изменения

Рис. 3.2.9.2 - Параметры и опции закладки «Фильтр отбора файлов»
(дочерняя закладка «По дате изменения файла»)

Описание параметров и опций закладки «Фильтр отбора файлов» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Установить дату (опция для дочерней закладки «По дате создания файла»)	Дата между [начальной] – [конечной]	Программа Action Backup будет отбирать файлы для резервного копирования с датой создания, попадающей в диапазон , между заданной начальной и конечной датой
	Не старше: [заданное кол-во дней]	Программа Action Backup будет отбирать файлы для резервного копирования с датой создания, не старше заданного кол-ва дней

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
	Старше: [заданное кол-во дней]	Программа Action Backup будет отбирать файлы для резервного копирования с датой <u>создания, старше</u> заданного кол-ва дней
Установить дату (опция для дочерней закладки «По дате изменения файла»)	Дата между [начальной] – [конечной]	Программа Action Backup будет отбирать файлы для резервного копирования с датой <u>изменения, попадающей в диапазон,</u> между заданной начальной и конечной датой
	Не старше: [заданное кол-во дней]	Программа Action Backup будет отбирать файлы для резервного копирования с датой <u>изменения, не старше</u> заданного кол-ва дней
	Старше: [заданное кол-во дней]	Программа Action Backup будет отбирать файлы для резервного копирования с датой <u>изменения, старше</u> заданного кол-ва дней

3.2.10. Закладка «Запуск скриптов и приложений»

Редактировать текущее задание

Название задания
TASK

График выполнения
 Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения
Дата: 23.04.2023
Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Режим копирования | Параметры копирования | Цикличность выполнения | Защита архива
Удаление предыдущих архивов | Удаление исходных файлов | Пропустить выполнение
Теневая копия диска (VSS) | Фильтр отбора файлов | Запуск скриптов и приложений

Запуск перед выполнением задания | Запуск после выполнения задания

Запустить скрипт или приложение: c:\Scripttest.cmd
Режим выполнения: Ожидать завершения работы 0 сек.
Видимость окна выполнения: NORMAL
 Пауза после завершения работы скрипта или приложения: 3 сек.
 Не выполнять задание, если запуск скрипта или приложения не выполнен

Сохранить изменения

Рис. 3.2.10.1 - Параметры и опции закладки «Запуск скриптов и приложений» (дочерняя закладка «Запуск перед выполнением задания»)

Редактировать текущее задание ✕

Название задания
TASK

График выполнения
 Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения
 Дата: 23.04.2023
 Время: 23:57:09

Данные для копирования | Дополнительные опции | Место для сохранения

Режим копирования |
 Параметры копирования |
 Цикличность выполнения |
 Защита архива
 Удаление предыдущих архивов |
 Удаление исходных файлов |
 Пропустить выполнение
 Теневая копия диска (VSS) |
 Фильтр отбора файлов |
 Запуск скриптов и приложений

Запуск перед выполнением задания | Запуск после выполнения задания

Запустить скрипт или приложение: c:\Scripttest.cmd

Пауза перед запуском скрипта или приложения: 1 сек.

Режим выполнения: Ожидать завершения не более, чем 1 сек.

Видимость окна выполнения: NORMAL

Не запускать скрипт или приложение, если задание не выполнилось

Сохранить изменения

Рис. 3.2.10.2 - Параметры и опции закладки «Запуск скриптов и приложений» (дочерняя закладка «Запуск после выполнения задания»)

Описание параметров и опций закладки «Запуск скриптов и приложений» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Запустить скрипт или приложение (опция для дочерней закладки «Запуск перед выполнением задания»)	Полный путь к скрипту или приложению	Перед запуском задания резервного копирования, программой Action Backup будет запущен указанный вами скрипт или приложение
Режим выполнения (опция для дочерней закладки «Запуск перед выполнением задания»)	Ожидать завершения работы	Программа Action Backup запустит резервное копирование файлов только после окончания выполнения скрипта или приложения

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
	Заданное кол-во секунд	Программа Action Backup будет ожидать выполнение скрипта или приложения заданное кол-во секунд , после чего запустит выполнение резервного копирования файлов
	Не ожидать завершения работы	Программа Action Backup запустит выполнение резервного копирования, не дожидаясь завершения выполнения скрипта или приложения
Видимость окна выполнения (опция для дочерней закладки «Запуск перед выполнением задания»)	NORMAL	Окно запущенного скрипта или приложения отображается в обычном варианте
	MINIMIZED	Окно запущенного скрипта или приложения отображается в свернутом варианте
	HIDE	Окно запущенного скрипта или приложения вообще не отображается (скрыто)
Пауза после завершения работы скрипта или приложения (опция для дочерней закладки «Запуск перед выполнением задания»)	Заданное кол-во секунд	После выполнения скрипта или приложения, программа Action Backup приостановит свою дальнейшую работу на заданное кол-во секунд
Не выполнять задание, если запуск скрипта или приложения не выполнен (опция для дочерней закладки «Запуск перед выполнением задания»)	да	Программа Action Backup не будет выполнять задание резервного копирования, в случае неуспешного запуска скрипта или приложения
	нет	Программа Action Backup продолжит выполнение задания резервного копирования, даже в случае неудачного запуска скрипта или приложения
Запустить скрипт или приложение (опция для дочерней закладки «Запуск после выполнения задания»)	Полный путь к скрипту или приложению	После выполнения задания резервного копирования, программой Action Backup будет запущен указанный вами скрипт или приложение
Пауза перед запуском	Заданное кол-во секунд	После выполнения задания

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
скрипта или приложения (опция для дочерней закладки «Запуск после выполнения задания»)		резервного копирования, и перед запуском скрипта или приложения, программа Action Backup приостановит свою работу на заданное кол-во секунд
Режим выполнения (опция для дочерней закладки «Запуск после выполнения задания»)	Ожидать завершения работы	После выполнения задания резервного копирования, программа Action Backup запустит выполнение скрипта или приложения и будет ожидать завершения его работы
	Заданное кол-во секунд	После выполнения задания резервного копирования, программа Action Backup запустит выполнение скрипта или приложения и будет ожидать завершения его работы не более заданного кол-ва секунд
	Не ожидать завершения работы	После выполнения задания резервного копирования, программа Action Backup запустит выполнение скрипта или приложения не дожидаясь завершения его работы
Видимость окна выполнения (опция для дочерней закладки «Запуск после выполнения задания»)	NORMAL	Окно запущенного скрипта или приложения отображается в обычном варианте
	MINIMIZED	Окно запущенного скрипта или приложения отображается в свернутом варианте
	HIDE	Окно запущенного скрипта или приложения вообще не отображается (скрыто)
Не запускать скрипт или приложение, если задание не выполнилось (опция для дочерней закладки «Запуск после выполнения задания»)	да	В случае неудачного выполнения задания резервного копирования, программа Action Backup не будет выполнять запуск скрипта или приложения
	нет	В случае неудачного выполнения задания резервного копирования, программа Action Backup в

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		любом случае выполнит запуск скрипта или приложения

3.3. Создание заданий (образ диска)

Для добавления нового задания резервного копирования можно воспользоваться либо пунктом меню «Файл» - «Добавить новое задание...» - «Образ диска...», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов, либо контекстным меню, вызванным над общим списком заданий (рис. 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3 соответственно).

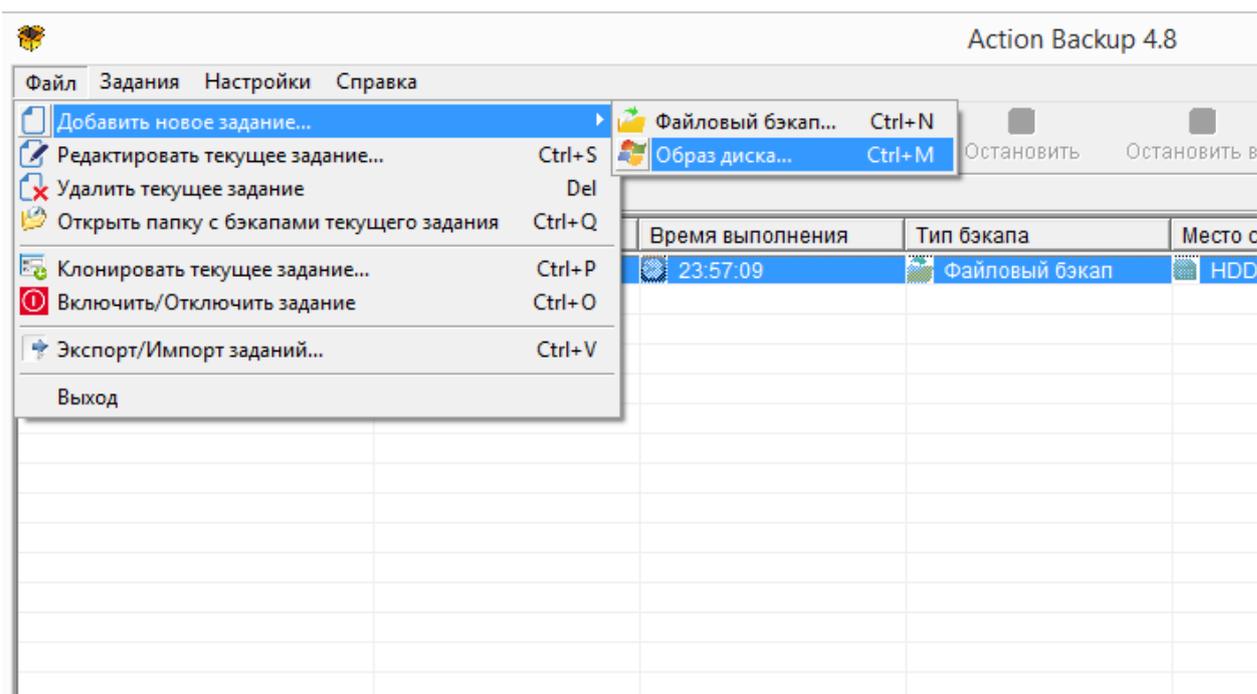


Рис 3.3.1 – Создание нового задания через соответствующий пункт меню

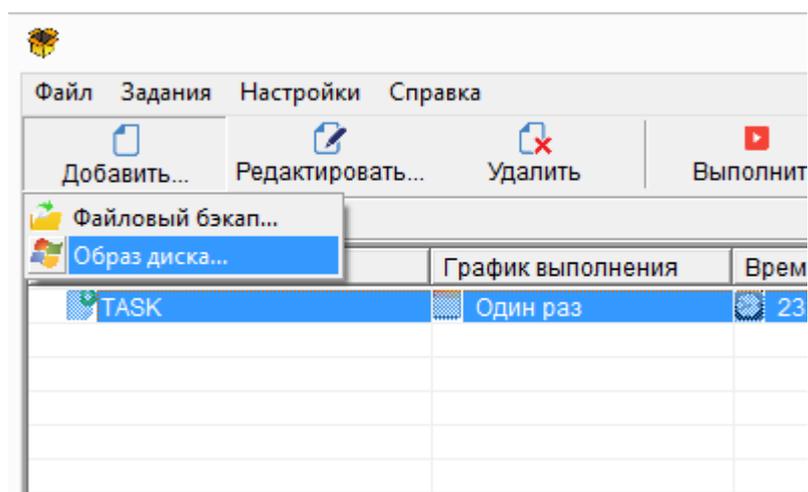


Рис 3.3.2 – Создание задания через кнопку «Добавить задание» на панели инструментов

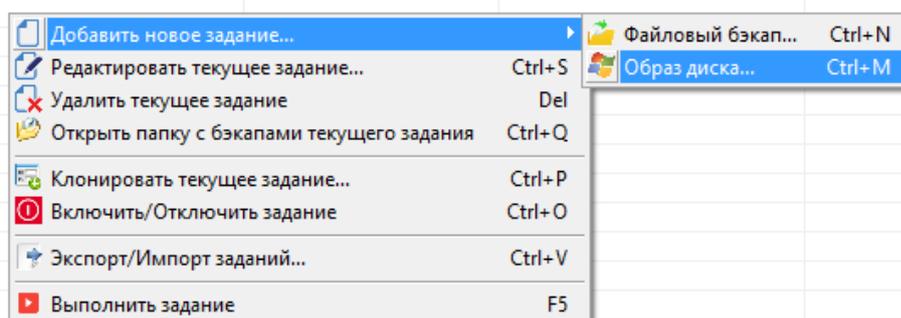


Рис. 3.3.3 – Создание задания через соответствующее контекстное меню, вызванное над списком заданий

После выбора соответствующего пункта меню, перед вами откроется диалоговое окно создания/редактирования задания резервного копирования (рис. 3.3.4). При создании нового задания, программа **ОБЯЗАТЕЛЬНО** попросит вас указать следующие параметры:

- Название задания;
- График выполнения (по умолчанию задан вариант – «ОДИН РАЗ»);
- Список разделов (томов) жесткого диска для копирования;
- Место для сохранения образа диска (по умолчанию выбрана опция – «HDD»).

Добавить новое задание

Название задания

График выполнения

Один раз
 Ежедневно
 Еженедельно
 Ежемесячно
 При старте программы
 Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения

Дата: 03.09.2023

Время: 0:43:30

Данные для копирования | Место для сохранения

Список разделов для создания образа

Добавить раздел...

Удалить

Удалить все

Добавить задание

Рис. 3.3.4 – Диалоговое окно создания/редактирования задания резервного копирования

В качестве названия задания вы можете выбрать любое понравившееся вам слово (или сочетание слов), например: «TASK_IMAGE» или «БЭКАП_ДИСКА» и т.д., главное чтобы это название точно передавало свою смысловую нагрузку.

Выбирая необходимый вариант графика выполнения, в секции «Дата и время выполнения» программа Action Backup будет автоматически отображать необходимый соответствующий интерфейс настройки (рис. 3.3.5, рис. 3.3.6, рис. 3.3.7, рис. 3.3.8).

The screenshot shows a dialog box titled "Добавить новое задание" (Add new task). It contains several fields and options:

- Название задания** (Task name): An empty text input field.
- График выполнения** (Execution frequency): A group of radio buttons with the following options:
 - Один раз (One-time)
 - Ежедневно (Daily)
 - Еженедельно (Weekly)
 - Ежемесячно (Monthly)
 - При старте программы (At program start)
 - Выполнять если пропущено (Execute if missed)
- Дата и время выполнения** (Execution date and time): A red-bordered box containing two fields:
 - Дата:** 05.09.2023
 - Время:** 15:11:02
- Данные для копирования** (Copy data) and **Место для сохранения** (Save location): Two icons with corresponding text.
- Список разделов для создания образа** (Image creation sections list): A text input field.
- Добавить раздел...** (Add section...): A button.

Рис. 3.3.5 – Вариант отображения интерфейса «Дата и время выполнения» при графике выполнения «Один раз»

The screenshot shows the same dialog box as in Figure 3.3.5, but with the following changes:

- Название задания** (Task name): The text "TEST_TASK" is entered.
- График выполнения** (Execution frequency): The radio button for Ежедневно (Daily) is selected.
- Дата и время выполнения** (Execution date and time): A red-bordered box containing two fields:
 - Дата:** 05.09.2023
 - Время:** 0:48:01

Рис. 3.3.6 - Вариант отображения интерфейса «Дата и время выполнения» при графике выполнения «Ежедневно»

Добавить новое задание

Название задания
TEST_TASK

График выполнения

- Один раз
- Ежедневно
- Еженедельно**
- Ежемесячно
- При старте программы
- Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения

День недели: Понедельник

Время: 15:11:02

Данные для копирования | Место для сохранения

Рис. 3.3.7 - Вариант отображения интерфейса «Дата и время выполнения» при графике выполнения «Еженедельно»

Добавить новое задание

Название задания
TEST_TASK

График выполнения

- Один раз
- Ежедневно
- Еженедельно
- Ежемесячно**
- При старте программы
- Выполнять если пропущено

Дата и время выполнения

День месяца: 1

Время: 15:11:02

Данные для копирования | Место для сохранения

Рис. 3.3.8 - Вариант отображения интерфейса «Дата и время выполнения» при графике выполнения «Ежемесячно»

Если задание по каким либо причинам в заданный период времени не смогло выполниться (программа не была загружена в память, компьютер был выключен или находился в перезагрузке и т.д.), то при настройке графика выполнения задания, вы также можете включить опцию – «Выполнять, если пропущено». При таком варианте программа постоянно проверяет наличие у себя пропущенных заданий и при первой же возможности запустит их на выполнение (рис 3.3.9).

Добавить новое

Название задания

График выполнения

Дата и время выполнения

Один раз

Ежедневно

Еженедельно

Ежемесячно

При старте программы

Выполнять если пропущено

День недели

Время:

Данные для копирования | Дополнительные опции

Рис. 3.3.9 – Установка опции «Выполнять, если пропущено»

Формирование списка разделов (томов) жесткого диска для копирования осуществляется с помощью специального набора кнопок правой части окна создания/редактирования задания резервного копирования (рис. 3.3.10).

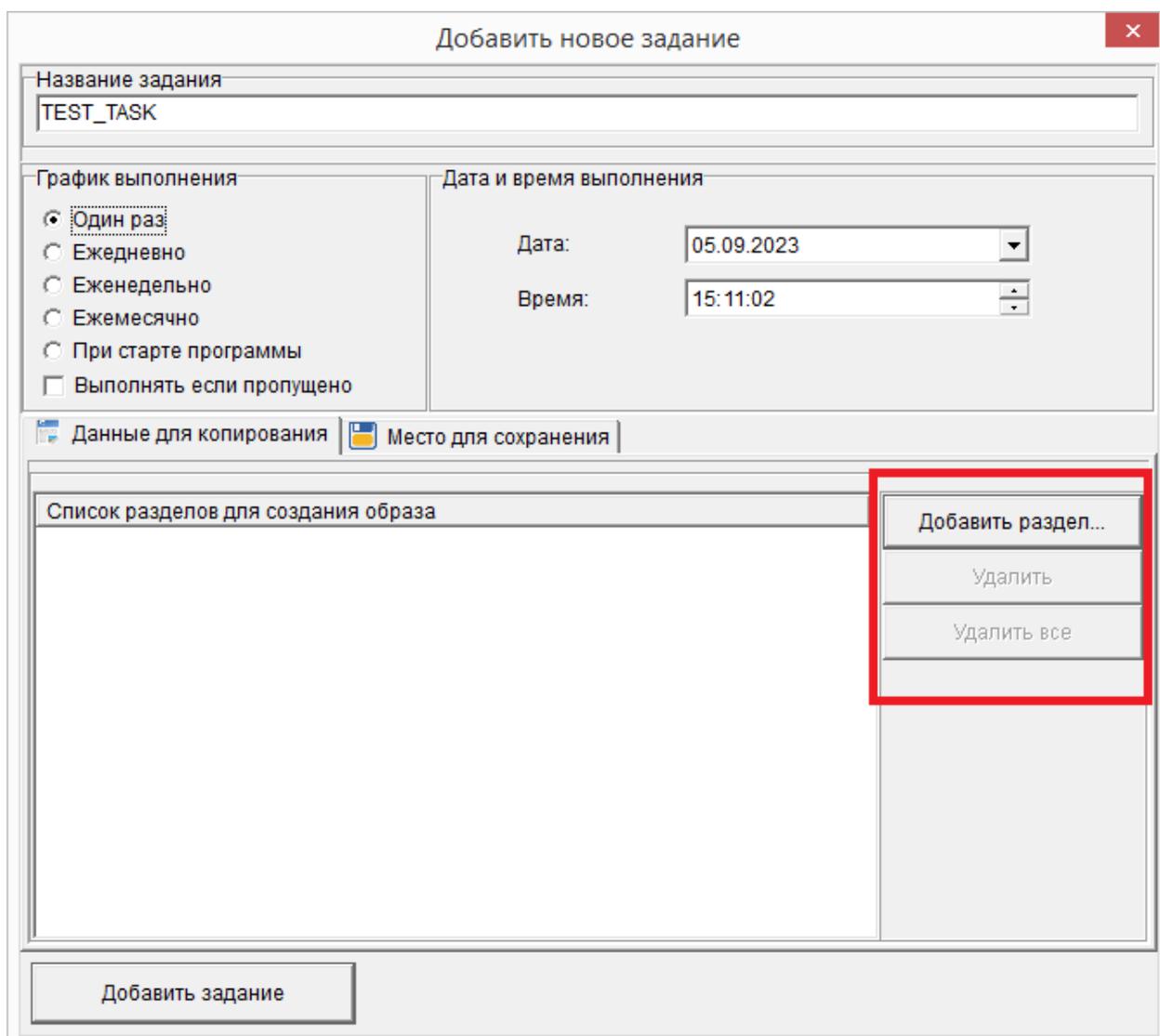


Рис 3.3.10 – Кнопки формирования списка разделов (томов) жесткого диска для резервного копирования

Для добавления резервируемых разделов (томов) жесткого диска, необходимо воспользоваться кнопкой «Добавить раздел...». При нажатии этой кнопки перед вами откроется соответствующее диалоговое окно, где вы сможете выбрать необходимые для резервирования разделы вашего жесткого диска (рис. 3.3.11).

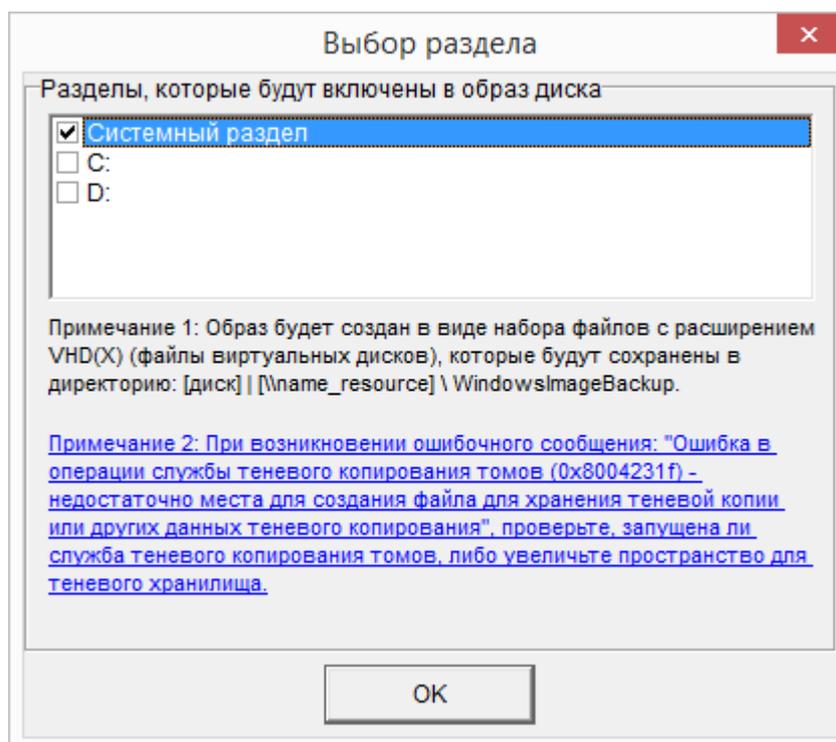


Рис. 3.3.11 – Диалоговое окно выбора разделов жесткого диска

После выбора разделов жесткого диска, программа Action Backup добавит выбранные вами разделы в список для резервного копирования (рис. 3.3.12).

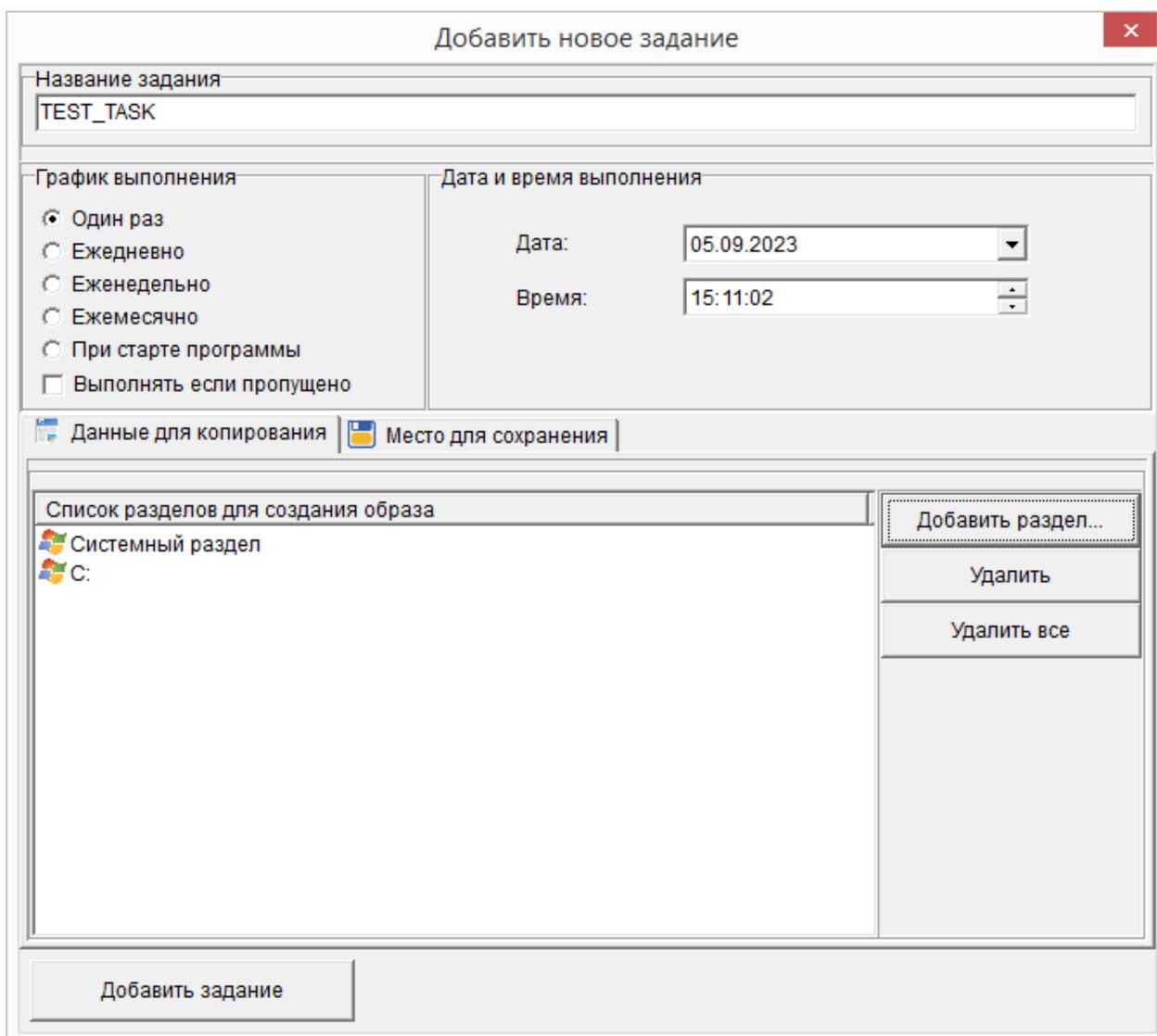


Рис. 3.3.12 – Список выбранных разделов жесткого диска для резервирования

Также обращаем внимание, что если среди выбранных вами разделов жесткого диска отсутствует «Системный раздел», то программа обязательно оповестит вас об этом (рис. 3.3.13), поскольку в данном случае созданный образ операционной системы не подойдет для возможности её полноценного восстановления в случае сбоя.

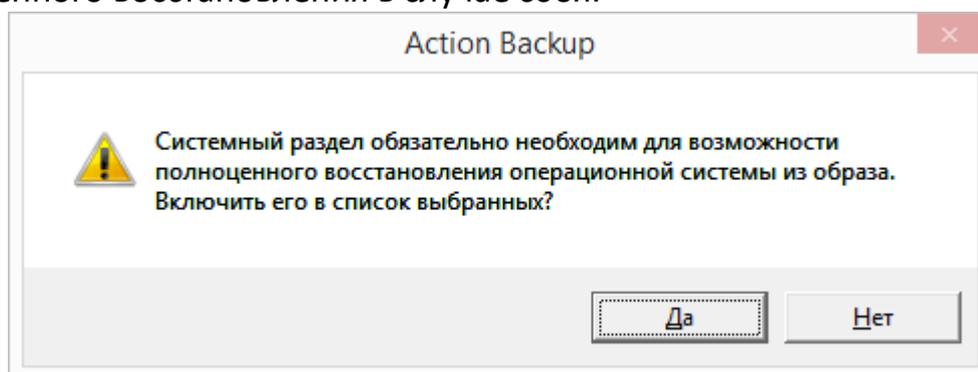


Рис. 3.3.13 – Информационное окно с сообщением о необходимости включения «Системного раздела» для возможности полноценного восстановления ОС из образа

В случае если вам необходимо удалить лишние разделы жесткого диска из списка выбранных, то вы можете также воспользоваться кнопками: «Удалить» и «Удалить все» (рис. 3.3.14).

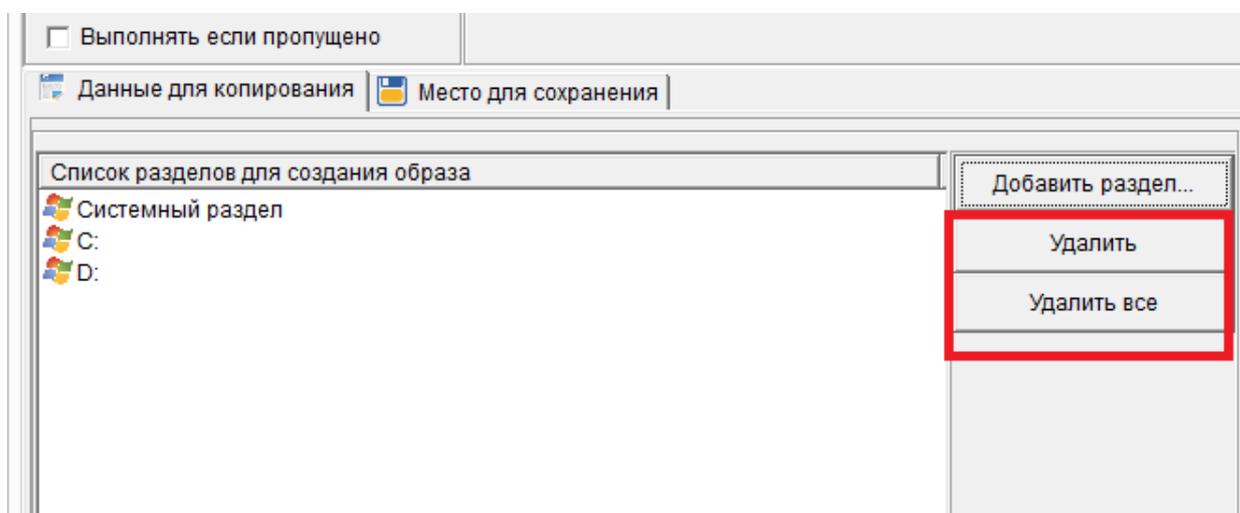


Рис. 3.3.14 – Кнопки удаления выбранных разделов жесткого диска

1-й вариант удаляет только конкретный выбранный вами раздел. 2-й вариант очищает весь список разделов.

После ввода имени задания, формирования списка разделов жесткого диска для резервного копирования, настройки графика выполнения, в качестве **ОБЯЗАТЕЛЬНОГО** параметра, вам необходимо выбрать место для сохранения результатов резервного копирования. Action Backup предлагает возможность сохранения образа операционной системы на локальные, внешние жесткие диски, сетевые папки, NAS-хранилища. Выбрать соответствующие варианты сохранения, вы можете также в окне создания/редактирования задания резервного копирования перейдя на закладку «Место для сохранения». По умолчанию выбрана опция сохранения «На жестком диске (HDD)». В данном варианте вы можете выбрать из раскрывающегося списка необходимый раздел (том) локального (внешнего) жесткого диска, куда необходимо будет сохранить ваш создаваемый образ операционной системы (рис. 3.3.15).

Рис. 3.3.15 – Выбор раздела локального (внешнего) жесткого диска для сохранения образа операционной системы

Если вам необходимо организовать сохранение образа операционной системы на сетевом ресурсе (удаленная сетевая папка, NAS хранилище), то вам необходимо выбрать опцию «На сетевом ресурсе(LAN)». При выборе данного варианта, вам **обязательно** необходимо указать наименование сетевого ресурса, а также логин и пароль для доступа к этому сетевому ресурсу (рис. 3.3.16).

Рис. 3.3.16 – Настройка параметров сетевого ресурса для сохранения образа операционной системы

Проверить **правильность** введенных вами данных, вы можете с помощью кнопки «+Тест соединения...», которая в соответствии со своим названием выполняет тестовое подключение к указанному вами сетевому ресурсу (рис. 3.3.17).

Рис. 3.3.17 – Кнопка «+Тест соединения» для выполнения тестового подключения к заданному сетевому ресурсу

В зависимости от результата подключения, программа Action Backup выдаст вам соответствующее сообщение (рис. 3.3.18, 3.3.19).

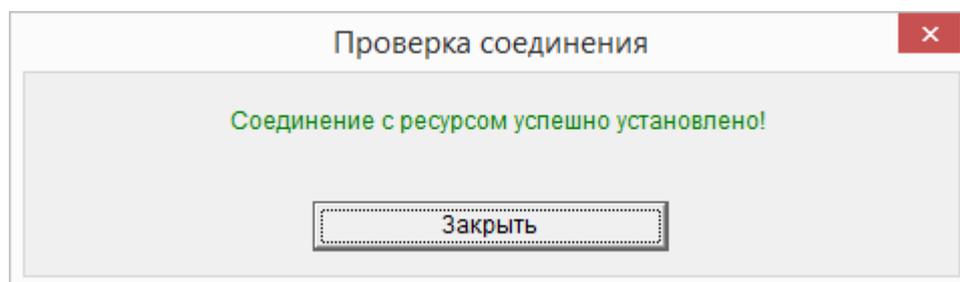


Рис. 3.3.18 – Успешное тестовое подключение к указанному сетевому ресурсу

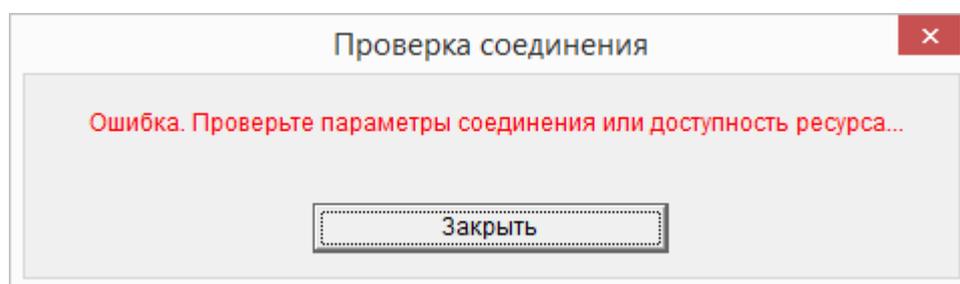


Рис. 3.3.19 – Неуспешное тестовое подключение к указанному сетевому ресурсу

Если при выполнении тестового соединения, вы получили **ошибочное сообщение**, при этом ресурс точно является доступным, то вам необходимо проверить правильность введенных вами данных (прежде всего наименование самого сетевого ресурса). Если имя сетевого ресурса (а также логина) указано верно, то вы можете проверить правильность введенного вами пароля, дополнительно включив опцию «Отображать символы пароля». Наличие этой опции позволит вам наглядно увидеть символы, которые вы вводили в момент задания пароля для подключения к заданному сетевому ресурсу (рис. 3.3.20, 3.3.21). **Также обращаем ваше внимание**, что наличие символа «”» (двойные кавычки) в составе пароля может привести к невозможности выполнения подключения к заданному сетевому ресурсу (рис. 3.3.22).

Например: \\server\backup

Логин:

Пароль: Отображать символы пароля

Рис. 3.3.20 – Отображение пароля с отключенной опцией «Отображать символы пароля»

Например: \\server\backup

Логин:

Пароль: Отображать символы пароля

Рис. 3.3.21 - Отображение пароля с включенной опцией «Отображать символы пароля»

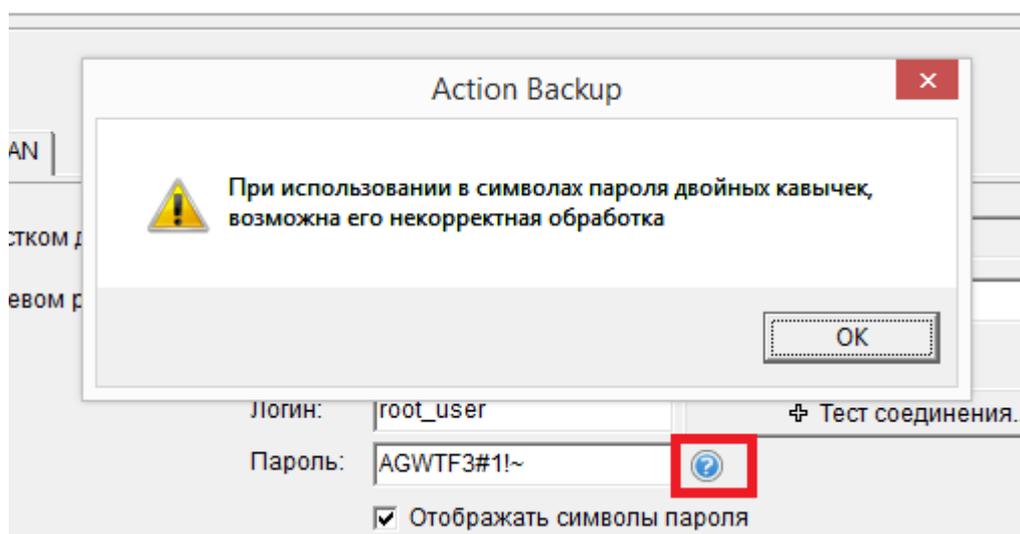


Рис. 3.3.22 – Информационное сообщение о нежелательном использовании символа «"» (двойные кавычки) в составе символов пароля для доступа к сетевому ресурсу

После выполнения задания резервного копирования программой Action Backup на выбранном вами ресурсе появится папка WindowsImageBackup. В этой папке Action Backup сохраняет результаты **создания образа диска** в виде набора виртуальных файлов VHD(X), а также конфигурационных xml-файлов (рис. 3.3.23).

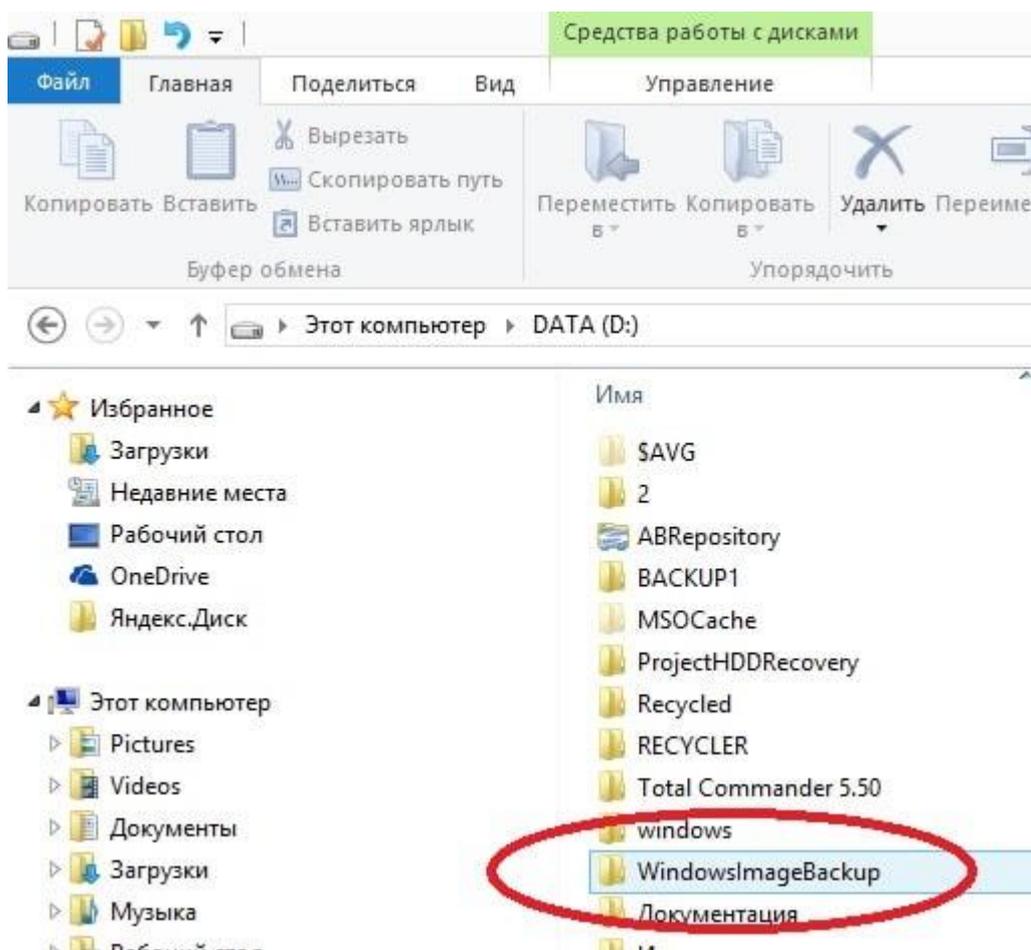


Рис. 3.3.23 – Папка WindowsImageBackup, в котором хранится созданный образ операционной системы (образ диска)

Также обращаем ваше внимание, что для выполнения процедуры создания образа диска, предварительный запуск программы Action Backup должен выполняться под учетной записью с **правами администратора**. В противном случае программе может не хватить привилегий для выполнения заданной операции.

3.4. Редактирование заданий

Для редактирования текущего задания резервного копирования можно воспользоваться либо пунктом меню «Файл» - «Редактировать текущее задание...», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов, либо контекстным меню, вызванным над выбранным заданием (рис. 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4 соответственно). **Также обращаем ваше внимание**, что если перед выполнением процедуры редактирования, задание не было выбрано, то программа Action Backup выдаст вам соответствующее информационное сообщение об этом (рис. 3.4.1).

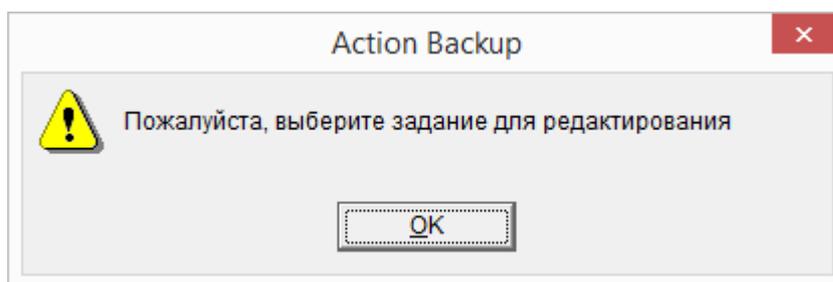


Рис. 3.4.1 – Информационное сообщение о необходимости выбора задания для редактирования

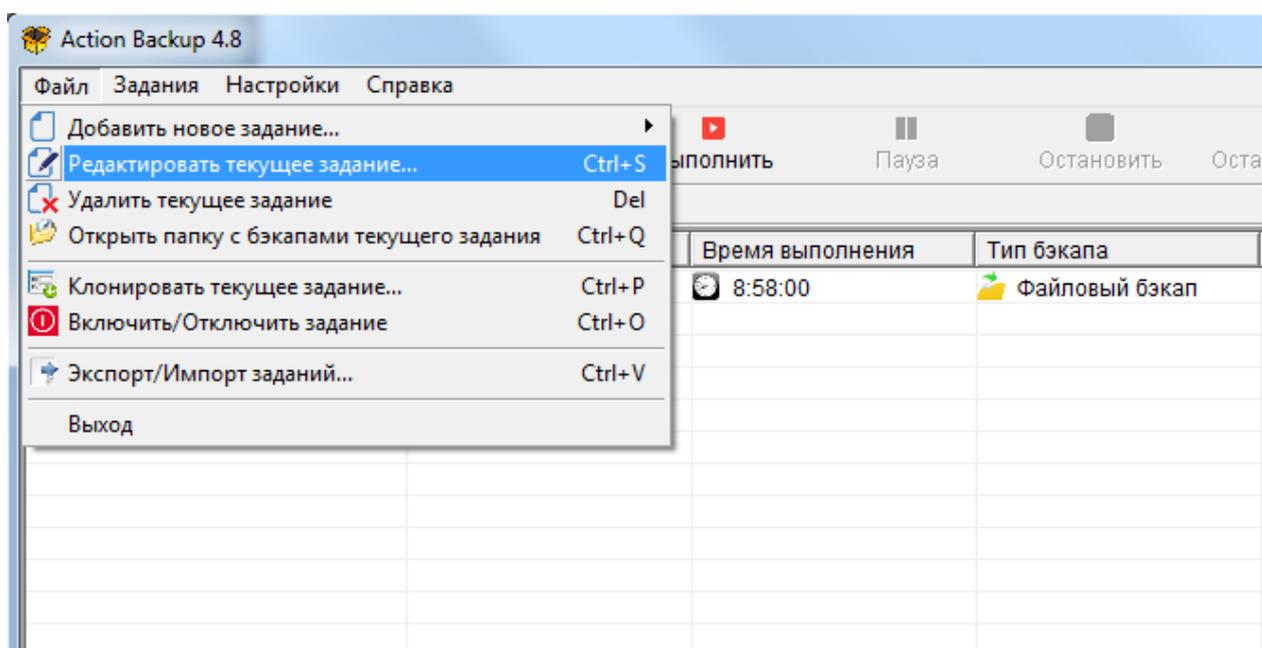


Рис 3.4.2 – Редактирование выбранного задания через соответствующий пункт меню

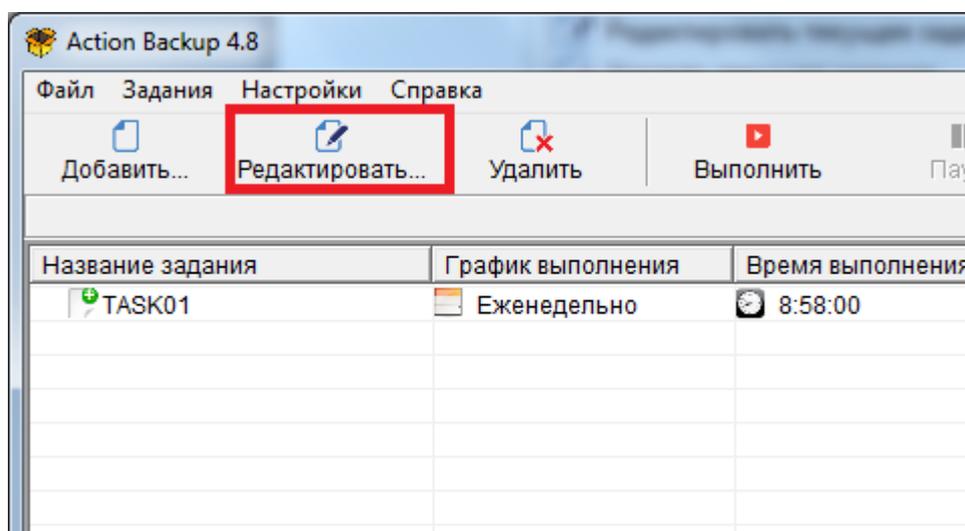


Рис. 3.4.3 – Редактирование выбранного задания через кнопку «Редактировать...» на панели инструментов

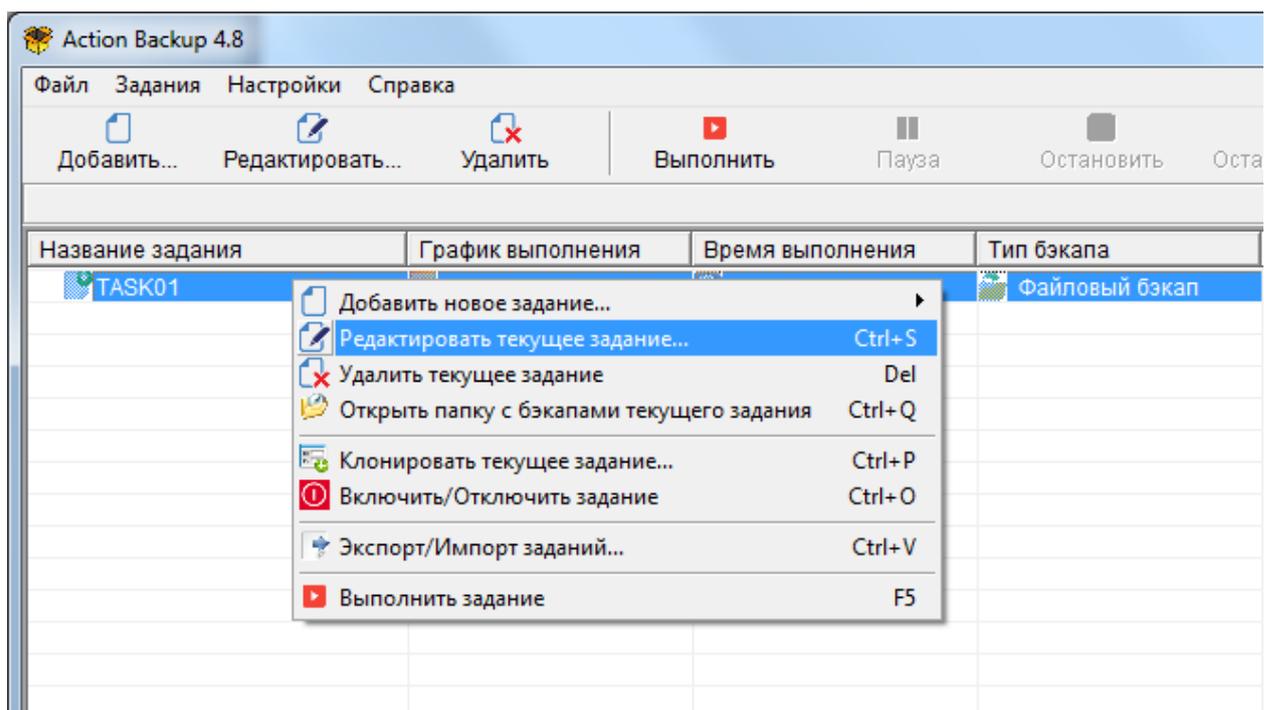


Рис. 3.4.4 – Редактирование выбранного задания через соответствующее контекстное меню

После выбора соответствующего пункта меню, перед вами откроется диалоговое окно, где вы сможете внести необходимые изменения в текущие настройки задания резервного копирования. Вид интерфейса окна редактирования для задания с типом – файловый бэкап (рис. 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7). Вид интерфейса окна редактирования для задания с типом – образ диска (рис. 3.4.8, 3.4.9).

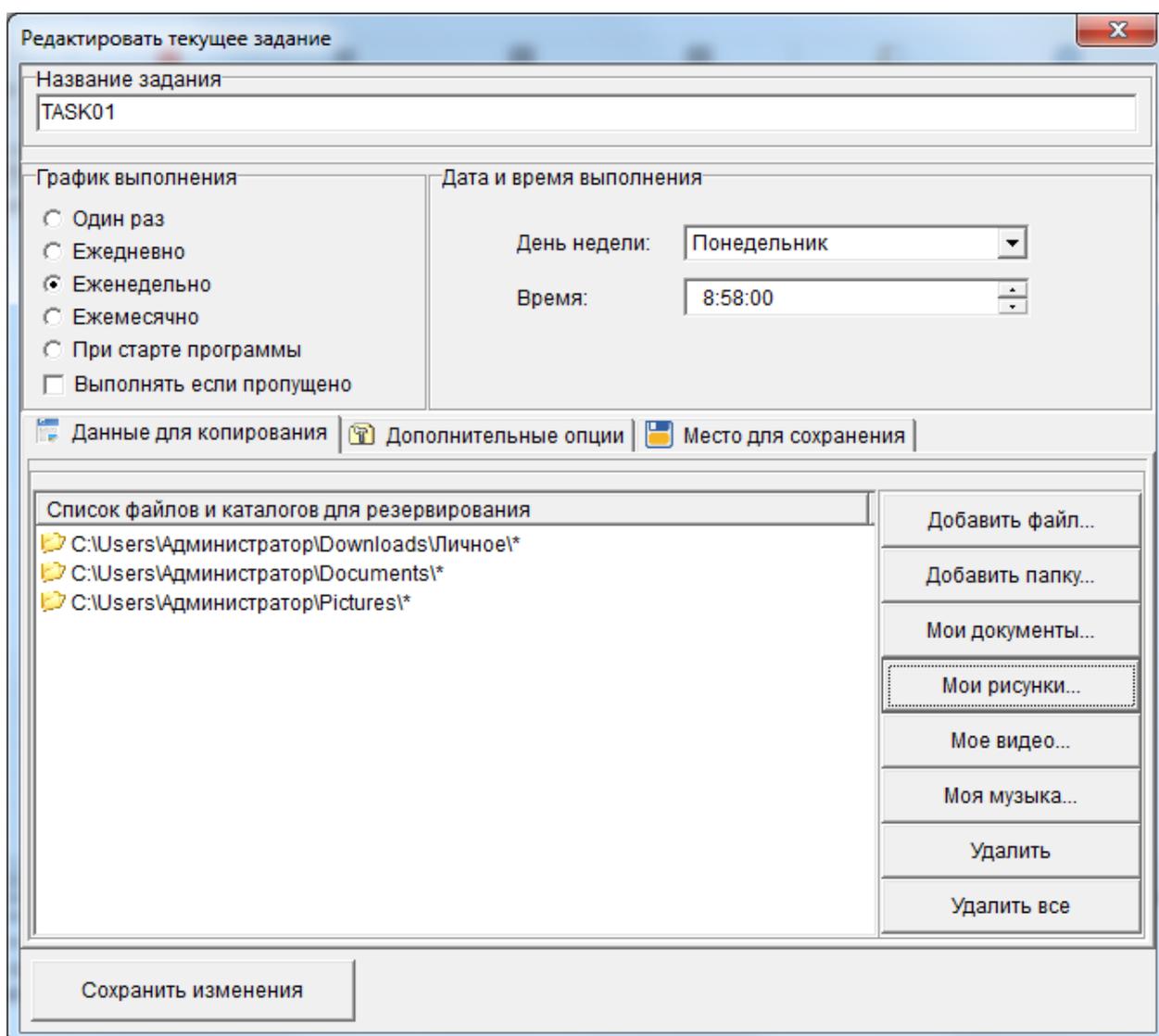


Рис. 3.4.5 – Интерфейс окна редактирования для задания с типом – файловый бэкап (закладка «Данные для копирования»)

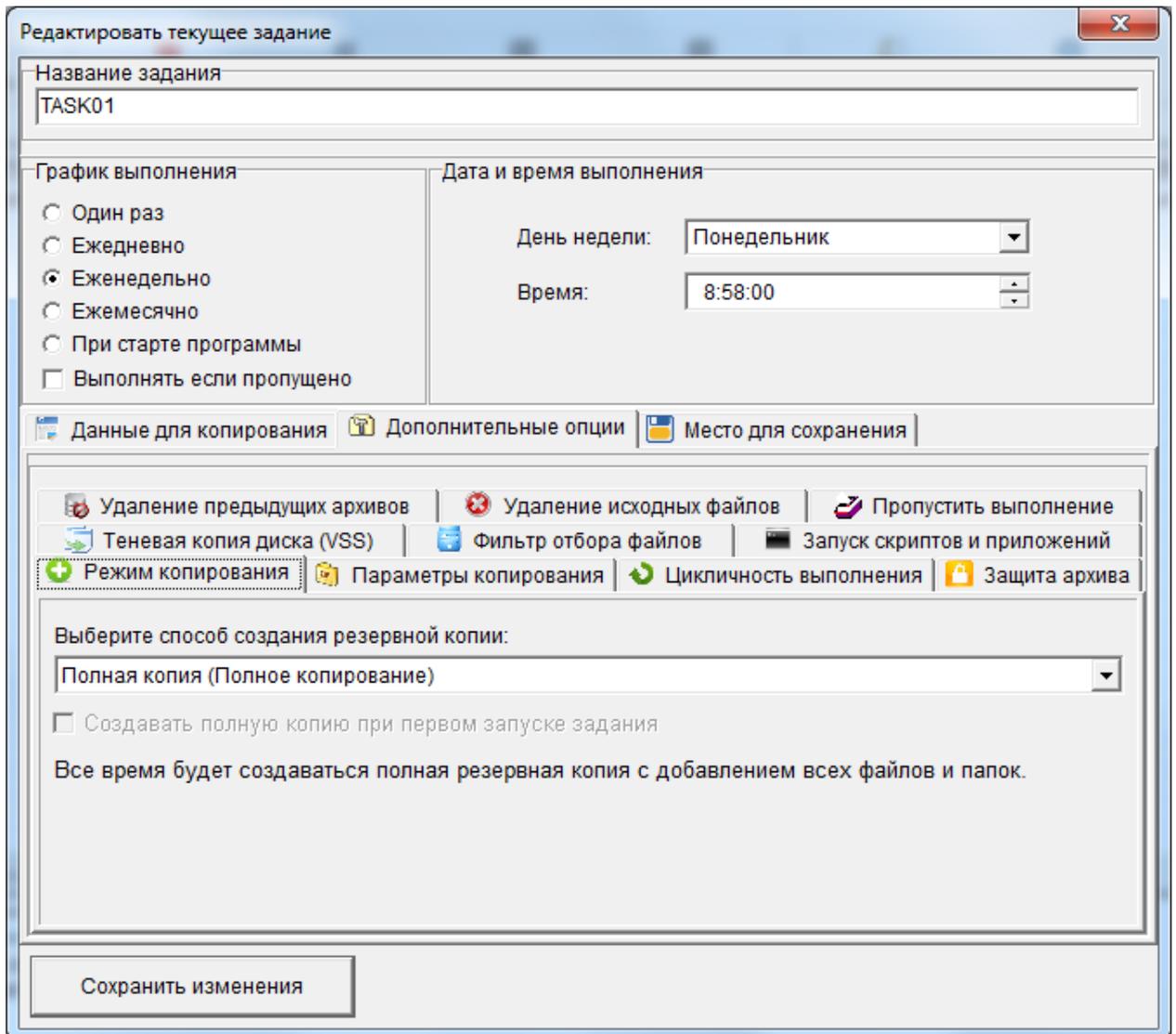


Рис. 3.4.6 – Интерфейс окна редактирования для задания с типом – файловый бэкап (закладка «Дополнительные опции»)

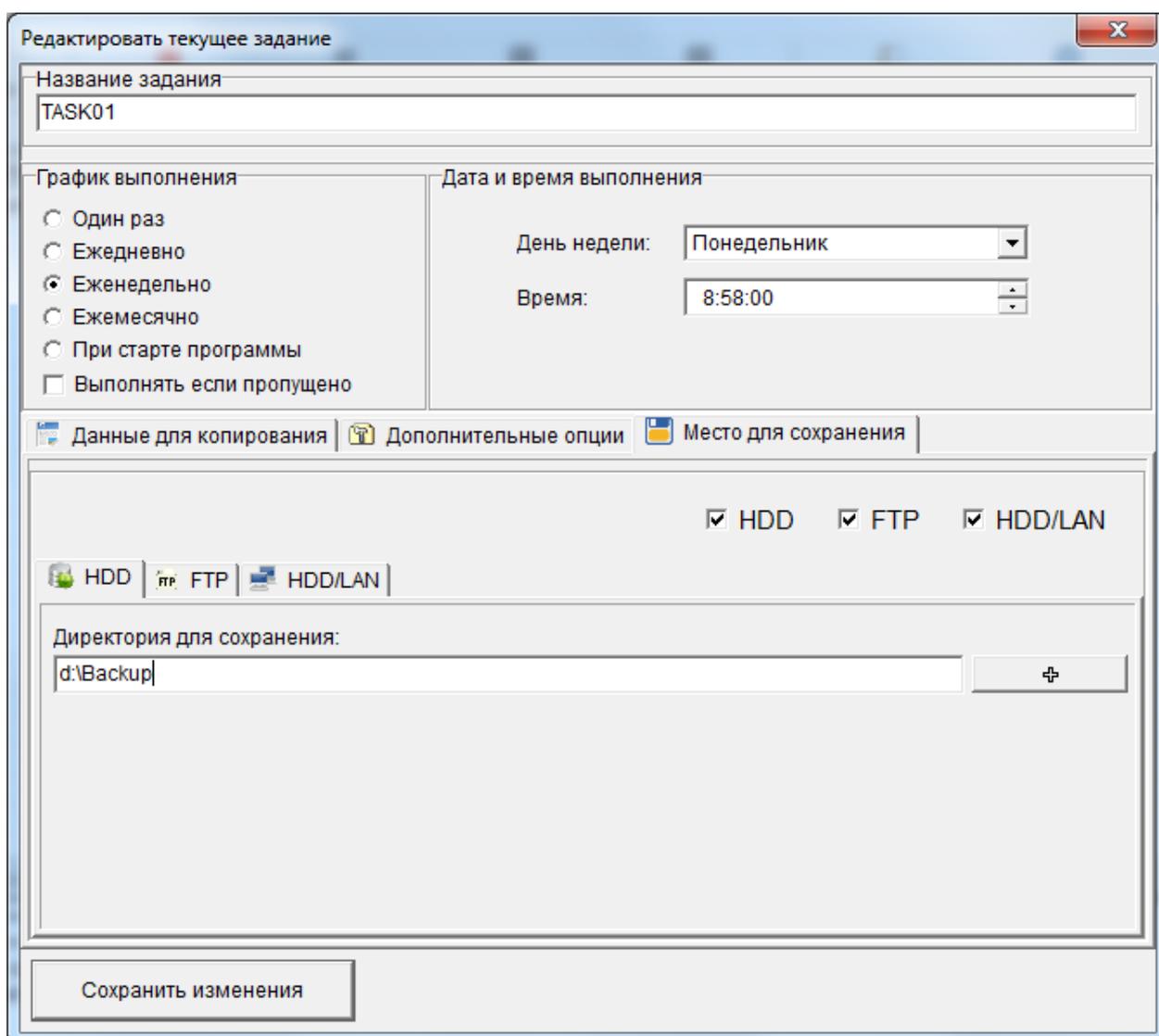


Рис. 3.4.7 – Интерфейс окна редактирования для задания с типом – файловый бэкап (закладка «Место для сохранения»)

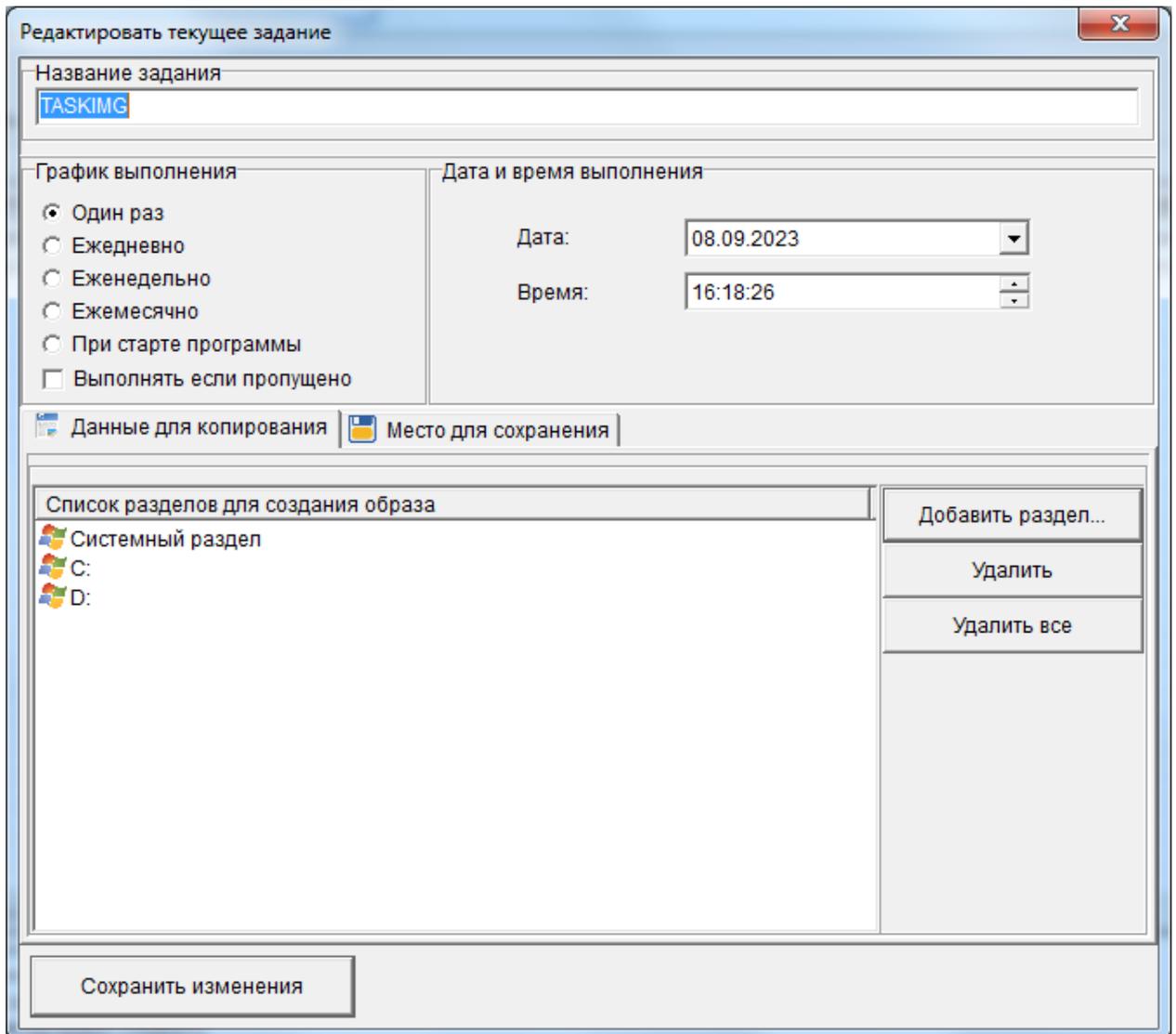


Рис. 3.4.8 – Интерфейс окна редактирования для задания с типом – образ диска (закладка «Данные для копирования»)

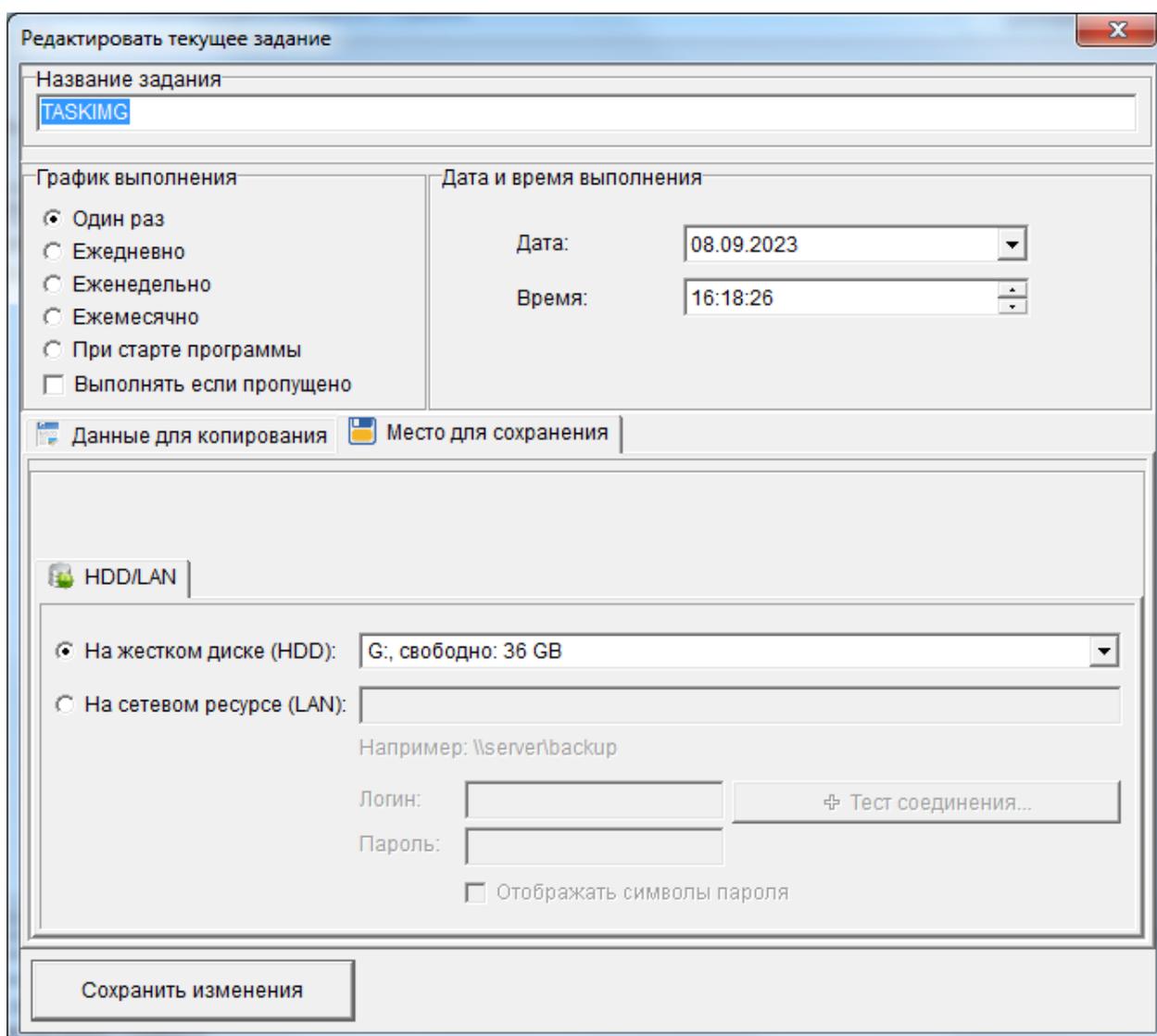


Рис. 3.4.9 – Интерфейс окна редактирования для задания с типом – образ диска (закладка «Место для сохранения»)

3.5. Удаление заданий

Для удаления текущего задания резервного копирования можно воспользоваться либо пунктом меню «Файл» - «Удалить текущее задание», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов, либо контекстным меню, вызванным над выбранным заданием (рис. 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4 соответственно). **Также обращаем ваше внимание**, что если перед выполнением процедуры удаления, задание не было выбрано, то программа Action Backup выдаст вам соответствующее информационное сообщение об этом (рис. 3.5.1).

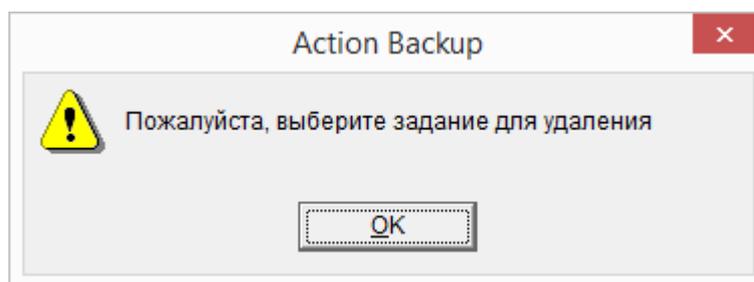


Рис. 3.5.1 - Информационное сообщение о необходимости выбора задания для удаления

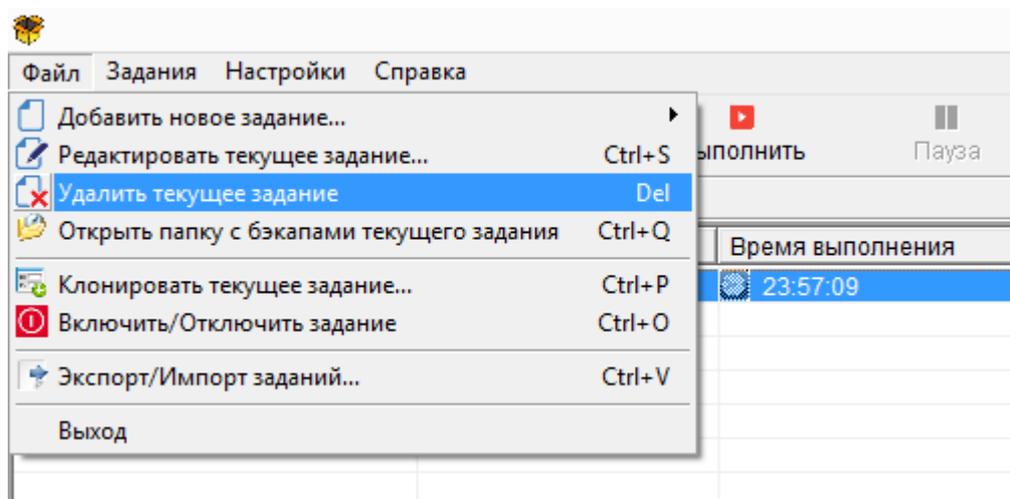


Рис. 3.5.2 - Удаление выбранного задания через соответствующий пункт меню

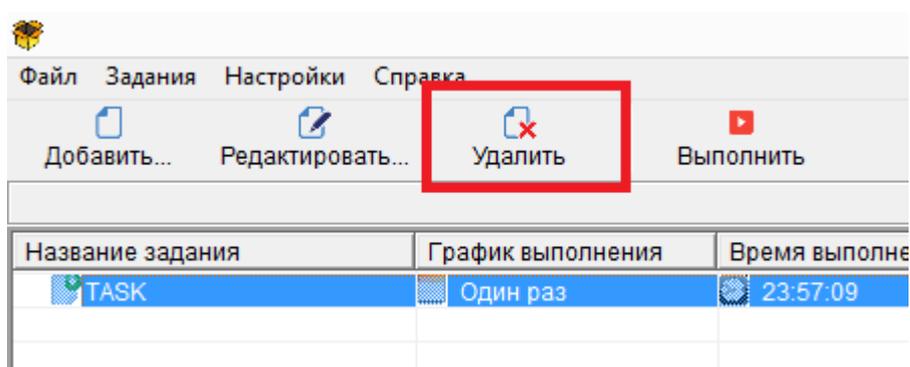


Рис. 3.5.3 - Удаление выбранного задания через кнопку «Удалить» на панели инструментов

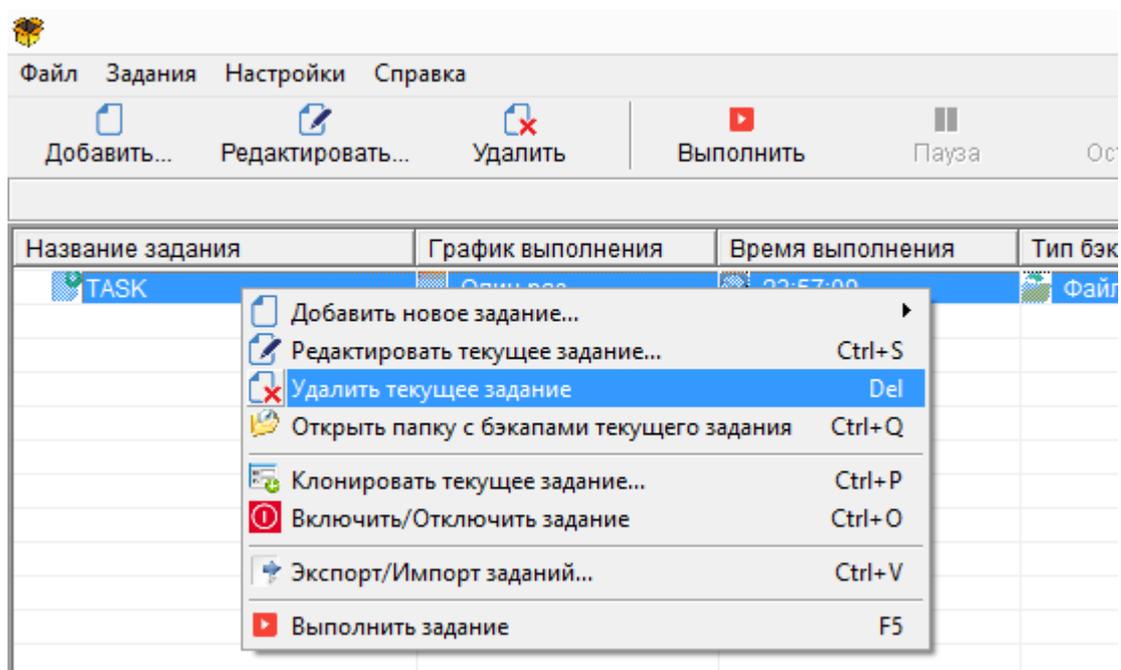


Рис. 3.5.4 – Удаление выбранного задания через соответствующее контекстное меню

После выбора соответствующего пункта меню, перед вами откроется диалоговое окно с запросом на подтверждение выполнения операции (рис. 3.5.5).

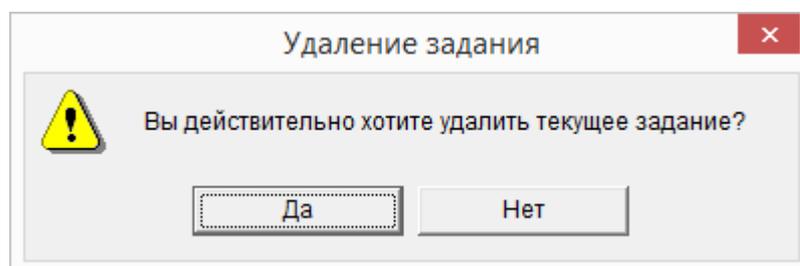


Рис. 3.5.5 - Диалоговое окно с запросом на подтверждение удаления задания резервного копирования

После нажатия кнопки «Да» программой Action Backup будет выполнено удаление текущего задания резервного копирования. Нажатие кнопки «Нет» соответственно приведёт к отмене операции удаления задания.

3.6. Выполнение заданий

Выполнение заданий резервного копирования осуществляется программой Action Backup в двух вариантах – в ручном (запуск непосредственно самим пользователем) и в автоматизированном варианте (выполняется программой Action Backup в соответствии с заданным графиком). Для **ручного запуска** задания резервного копирования можно воспользоваться либо пунктом меню «Задания» - «Выполнить задание», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов, либо контекстным меню, вызванным над выбранным заданием (рис. 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4 соответственно). **Также обращаем ваше внимание**, что если перед выполнением процедуры запуска задания, последнее не было выбрано, то программа Action Backup выдаст вам соответствующее информационное сообщение об этом (рис. 3.6.1).

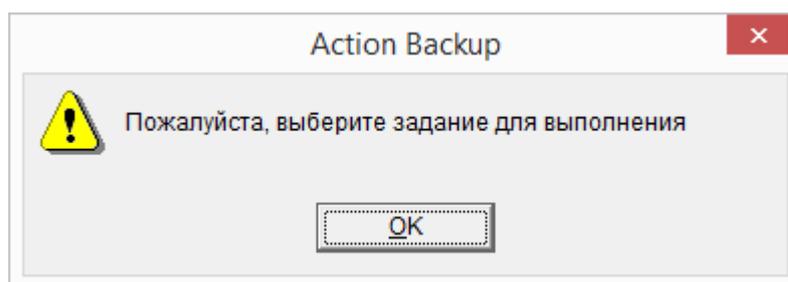


Рис. 3.6.1 - Информационное сообщение о необходимости выбора задания для выполнения

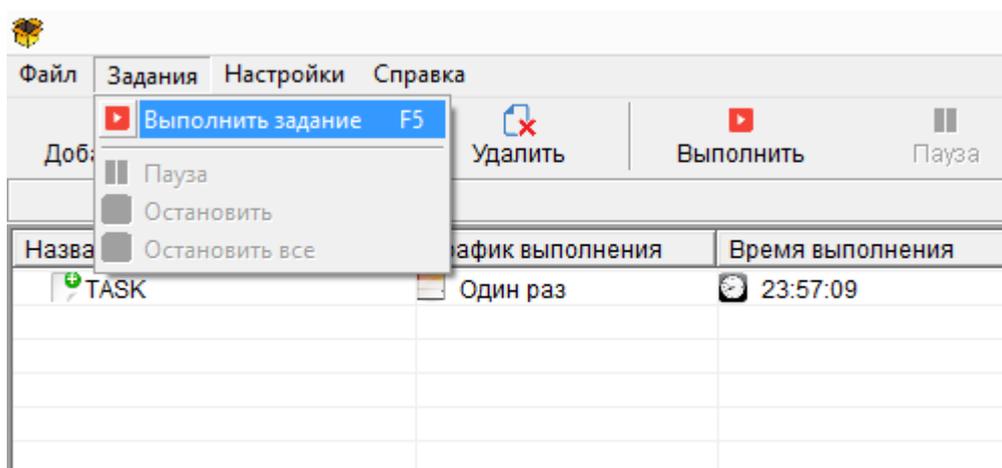


Рис. 3.6.2 – Запуск выбранного задания через соответствующий пункт меню

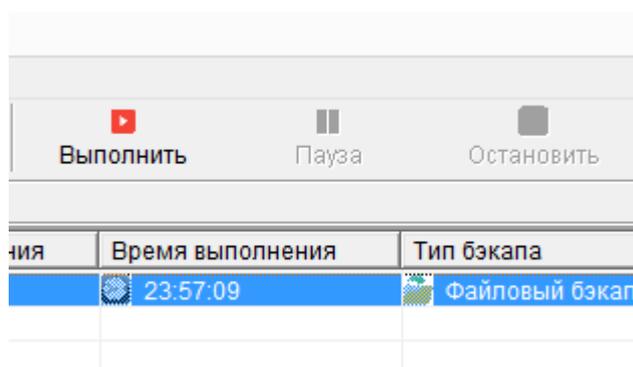


Рис. 3.6.3 - Запуск выбранного задания через кнопку «Выполнить» на панели инструментов

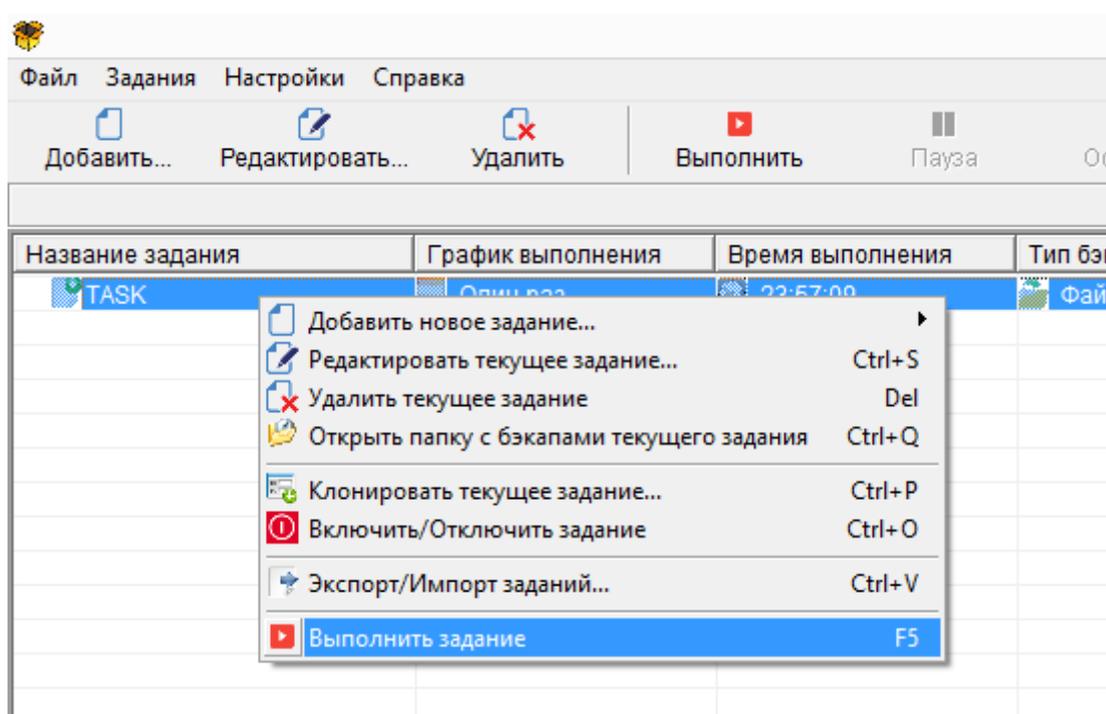


Рис. 3.6.4 – Запуск выбранного задания через соответствующее контекстное меню

Вариант **автоматизированного запуска** предполагает, что задание резервного копирования выполняется непосредственно самой программой Action Backup в соответствии с заданным графиком, без непосредственного участия конечного пользователя. Если несколько заданий резервного копирования имеют **одинаковое время** выполнения, то программа Action Backup автоматически сформирует **очередь (цепочку)** из этих заданий, и будет **последовательно** выполнять одно за другим.

Ниже приведена сводная таблица с вариантами расписаний автоматизированного выполнения заданий.

Название варианта выполнения задания	Параметры даты для выполнения	Описание
Один раз	Указывается конкретная дата выполнения: [дата + время]	Задание будет выполнено только один раз при наступлении заданной даты выполнения
Ежедневно	Указывается конкретное время выполнения	Задание будет выполняться каждый день в заданное время
	Также дополнительно может указываться временной период, в течение которого необходимо запускать задание повторно [Диапазон интервала повтора: 1 минута – 12 часов]	При наличии этого параметра, задание будет запускаться каждые N минут - N часов (несколько раз в сутки)
Еженедельно	Указывается конкретно день недели + время выполнения задания	Задание будет выполняться каждую неделю в конкретный день недели + заданное время
Ежемесячно	Указывается номер дня в месяце + время выполнения задания	Задание будет выполняться каждый месяц в заданный день (номер дня) + заданное время
При запуске программы	Никакая дата запуска не указывается. Выполнение задания привязывается к моменту загрузки программы	Задание будет автоматически запускаться только при старте программы

Также в сочетании с автоматизированным графиком выполнения, в программе Action Backup вы можете использовать опции: «Выполнять, если пропущено» (рис. 3.6.5), и «Пропустить выполнение» (рис. 3.6.6). Использование первой опции, сигнализирует программе при первой же возможности **принудительно** запускать **пропущенное задание**, не дожидаясь его запуска по графику. Использование второй опции позволит вам выбирать дни недели, когда необходимо **пропустить выполнение** задания резервного копирования (к примеру, задание должно выполняться ежедневно, кроме выходных дней).

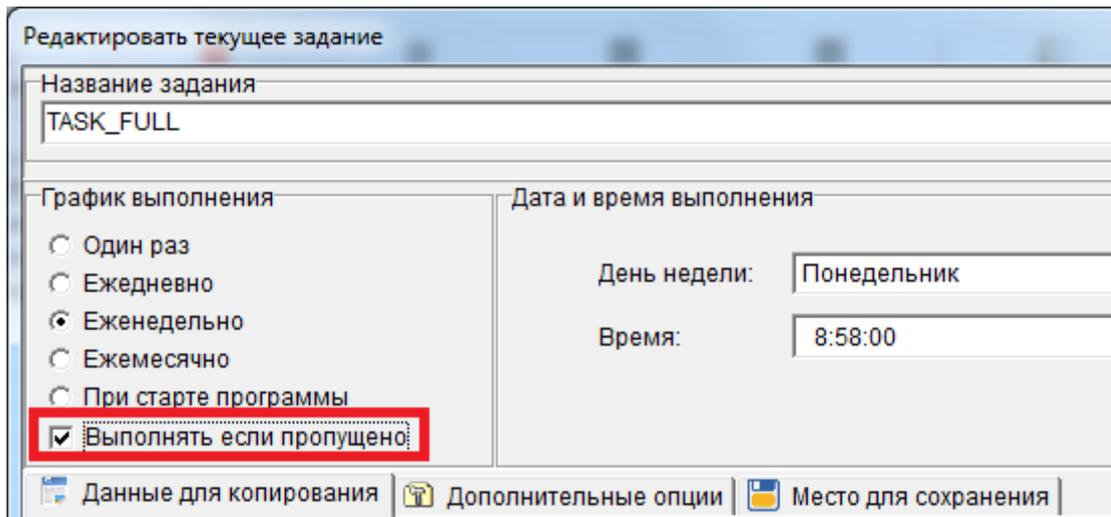


Рис. 3.6.5 – Настройка опции «Выполнять, если пропущено»

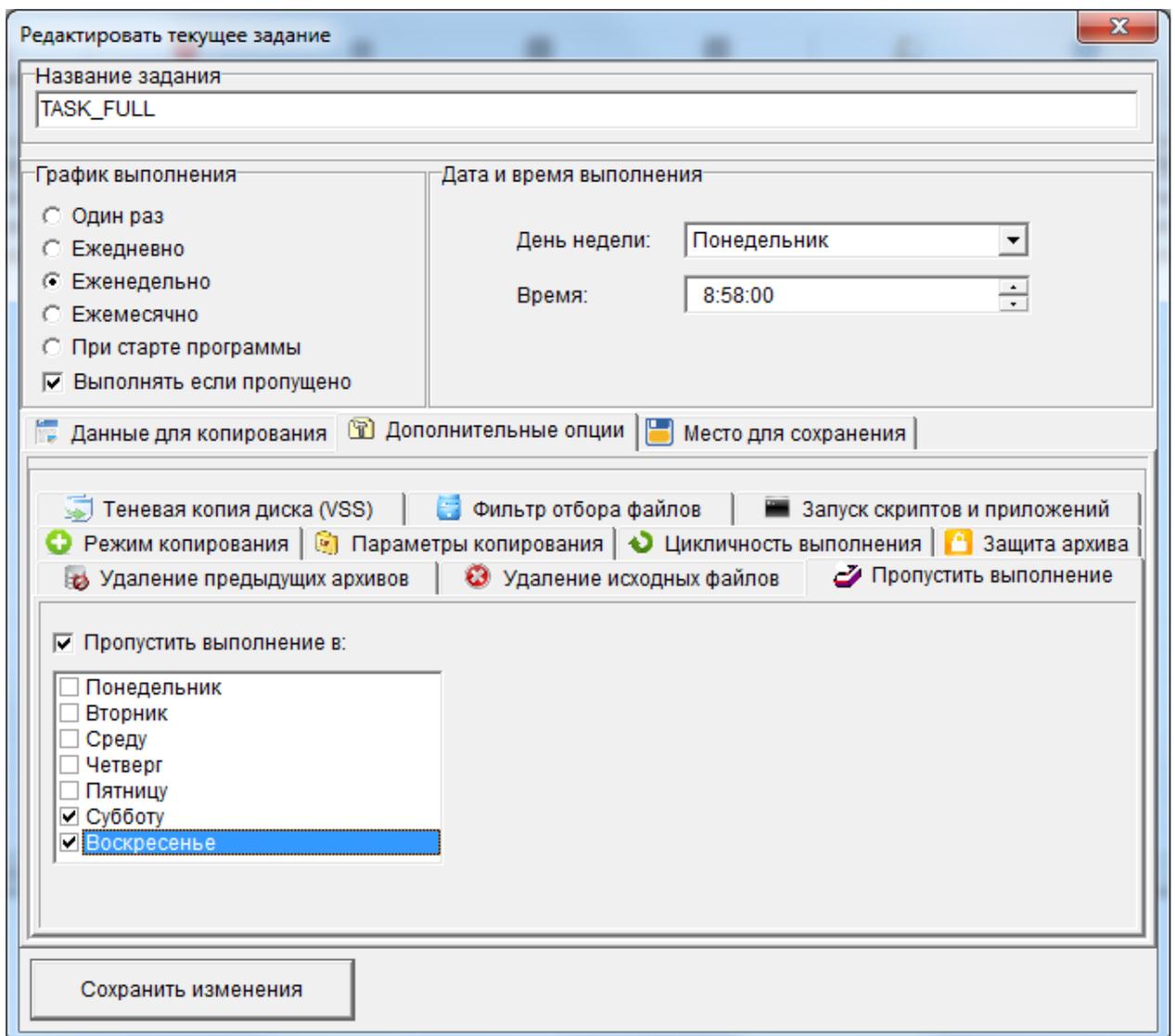


Рис. 3.6.6 – Настройка опции «Пропустить выполнение»

Если после запуска задания резервного копирования вам необходимо приостановить его работу, то вы можете воспользоваться либо пунктом меню «Задания» - «Пауза», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов (рис. 3.6.7, 3.6.8).

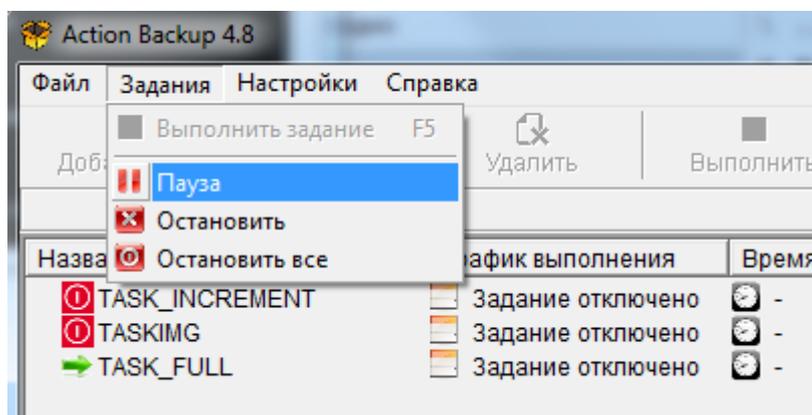


Рис. 3.6.7 – Приостановка выполнения задания через соответствующий пункт меню

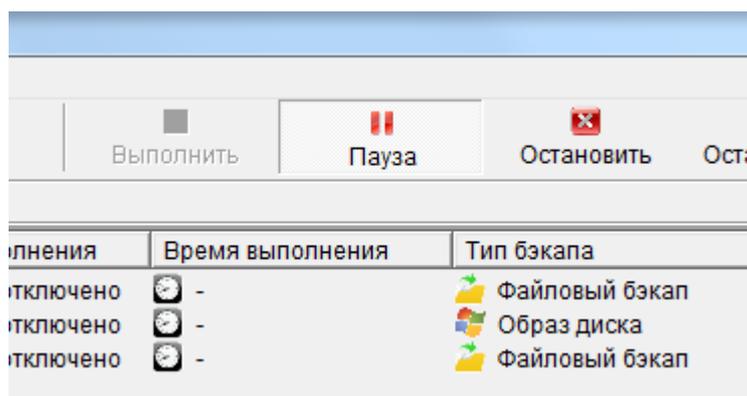


Рис. 3.6.8 - Приостановка выполнения задания через кнопку «Пауза» на панели инструментов

Для того, чтобы возобновить выполнение задания резервного копирования, необходимо повторно выбрать пункт меню «Задания» - «Пауза» или повторно нажать кнопку «Пауза» на панели инструментов.

Если после запуска задания резервного копирования вам необходимо прекратить его работу, то вы можете воспользоваться либо пунктами меню «Задания» - «Остановить» или «Остановить все», либо соответствующими кнопками на панели инструментов (рис. 3.6.9, 3.6.10).

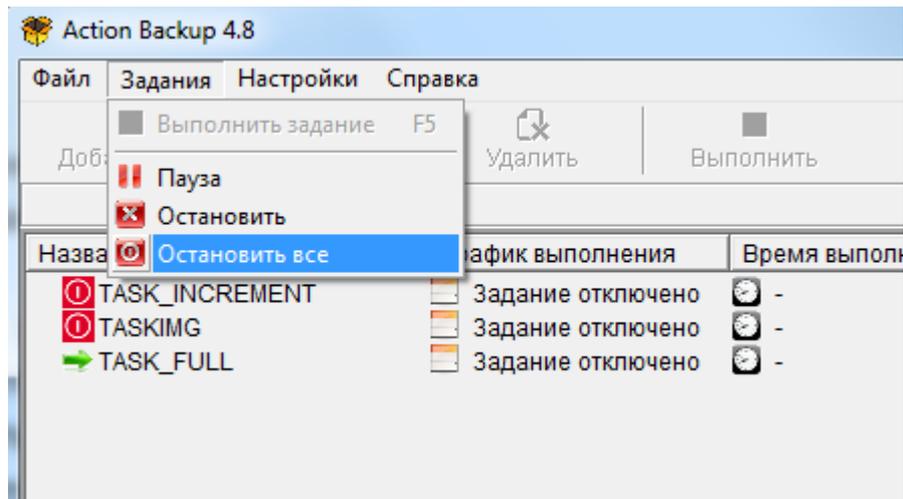


Рис. 3.6.9 – Остановка выполнения задания через соответствующие пункты меню

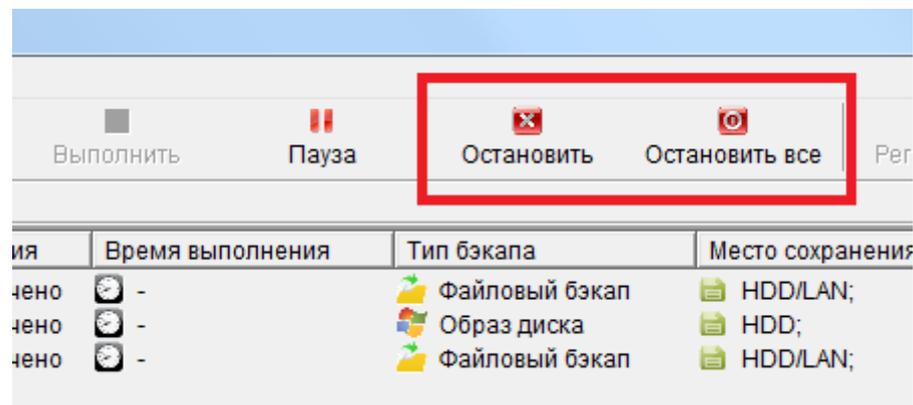


Рис. 3.6.10 – Остановка выполнения задания через кнопки «Остановить» и «Остановить все» на панели инструментов

Следует озвучить разницу между командами **«Остановить»** и **«Остановить все»**. В случае если выполняется только одно задание, то никаких отличий от выполнения этих 2-х команд, наблюдаться не будет. Иначе, если сформирована цепочка выполнения заданий (если время выполнения заданий совпадает), то выполнение команды **«Остановить»** приведёт к тому, что программа Action Backup прекратит выполнение текущего задания и перейдёт на выполнение следующего в очереди. Соответственно выполнение команды **«Остановить все»** приведет к полному прекращению выполнений всех заданий, из которых была сформирована цепочка.

3.7. Отключение заданий

Отключение задания резервного копирования необходимо для того, чтобы вы могли временно **полностью прекратить** его выполнение. При этом вам не надо удалять это задание или вносить в график его выполнения какие-либо изменения. Отключенное задание резервного копирования **не будет** выполняться при любом графике своего выполнения, то тех пор пока оно снова не станет активным (включенным). Для отключения текущего задания резервного копирования можно воспользоваться либо пунктом меню «Файл» - «Включить/Отключить задание», либо контекстным меню, вызванным над выбранным заданием (рис. 3.7.2, 3.7.3). **Также обращаем ваше внимание**, что если перед выполнением процедуры отключения задания, последнее не было выбрано, то программа Action Backup выдаст вам соответствующее информационное сообщение об этом (рис. 3.7.1).

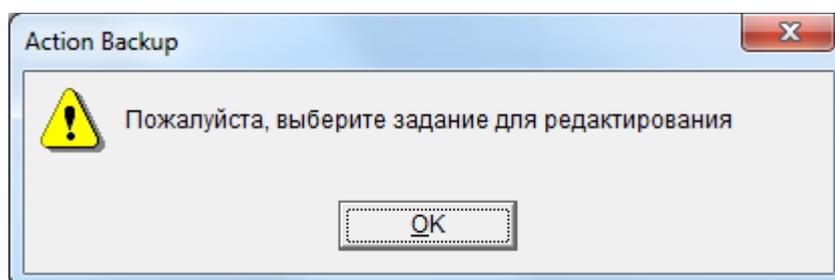


Рис. 3.7.1 – Информационное сообщение о необходимости выбора задания для его отключения

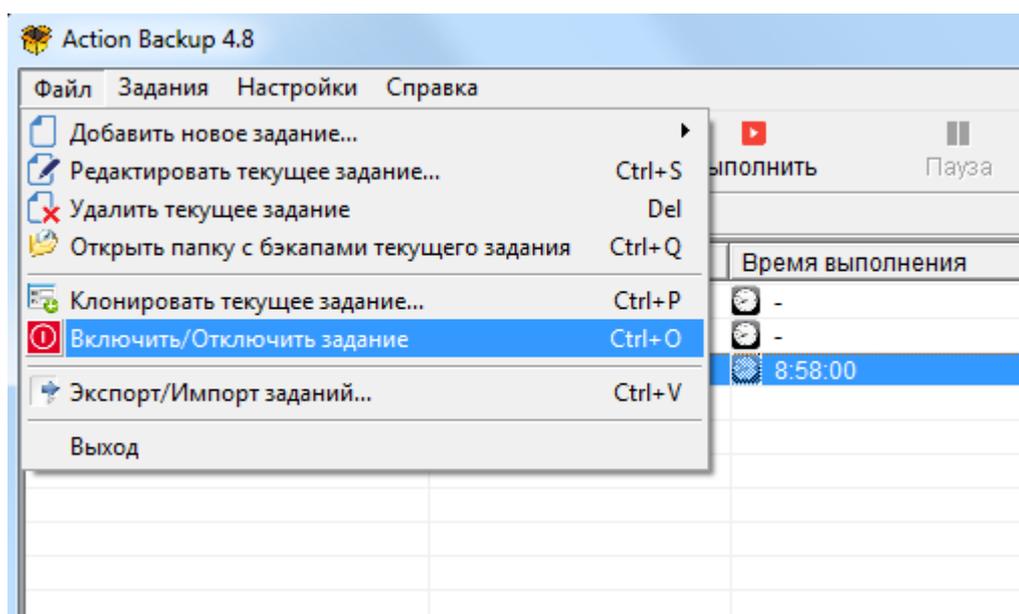


Рис. 3.7.2 – Отключение задания резервного копирования через соответствующий пункт меню

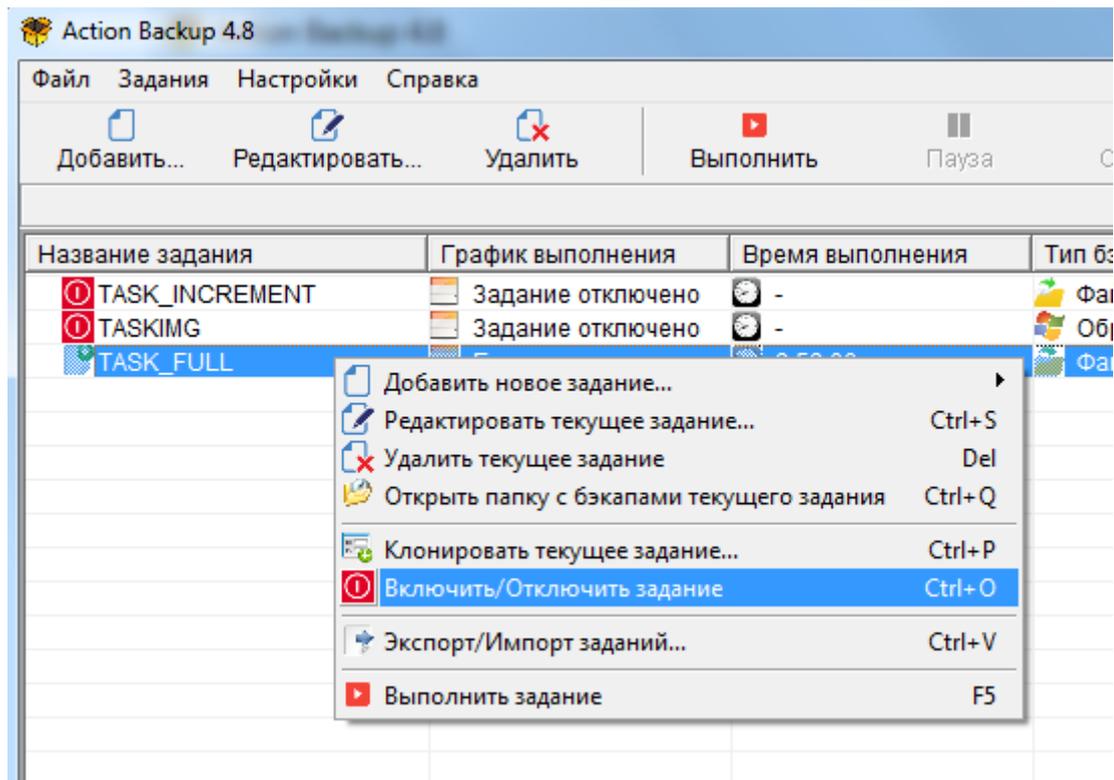


Рис. 3.7.3 - Отключение задания резервного копирования через соответствующий пункт контекстного меню

После отключения задания, наименование его графика выполнения (указывается в столбце «График выполнения») меняется на значение: «Задание отключено», пиктограмма задания меняется на соответствующее изображение, а графа «Время выполнения» устанавливается в значение: «-» (рис. 3.7.3).

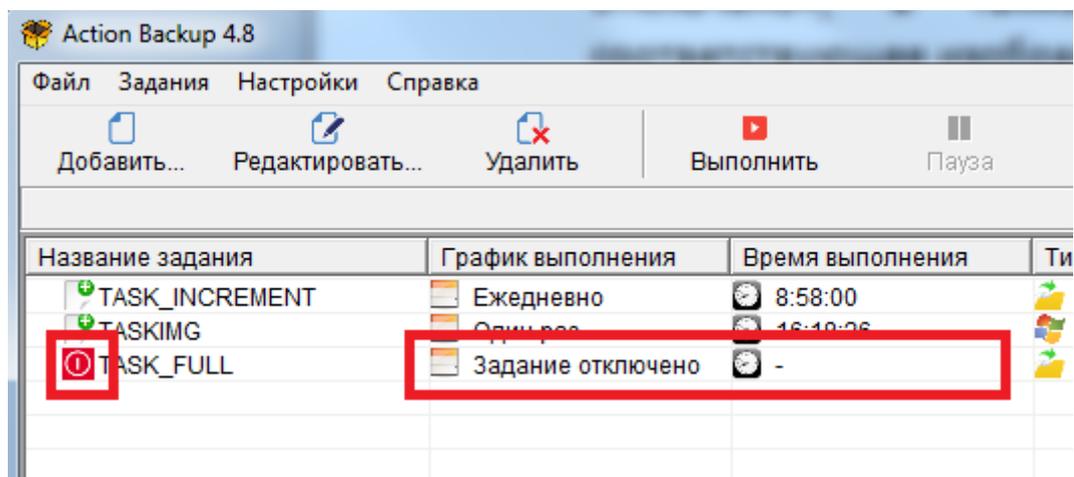


Рис. 3.7.3 – Отображения пиктограммы, а также графика и времени выполнения отключенного задания

Для повторного включения (активирования) задания резервного копирования, необходимо снова воспользоваться либо пунктом меню:

«Файл» - «Включить/Отключить задание», либо соответствующим контекстным меню.

После того как задание снова стало включенным, в столбцах «График выполнения», «Время выполнения», снова отобразятся текущий график и время выполнения задания. Также пиктограмма задания снова примет свой прежний вид (рис. 3.7.4).

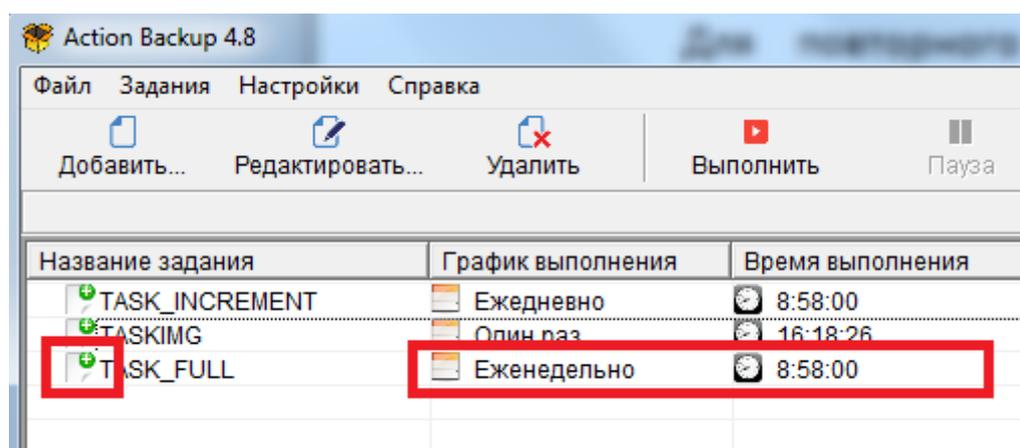


Рис. 3.7.4 - Отображение пиктограммы, а также графика и времени выполнения включенного задания

3.8 Клонирование заданий

Для того чтобы быстро создать новое задание резервного копирования **на основе текущего**, вам необходимо воспользоваться встроенной функцией программы Action Backup – клонирование заданий. Для выполнения клонирования можно воспользоваться либо пунктом меню «Файл» - «Клонировать текущее задание», либо контекстным меню, вызванным над выбранным заданием (рис. 3.8.2, 3.8.3). **Также обращаем ваше внимание**, что если перед выполнением процедуры клонирования задания, последнее не было выбрано, то программа Action Backup выдаст вам соответствующее информационное сообщение об этом (рис. 3.8.1).

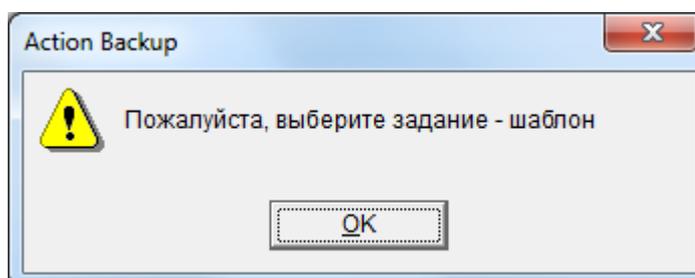


Рис. 3.8.1 – Информационное сообщение о необходимости выбора задания для его клонирования

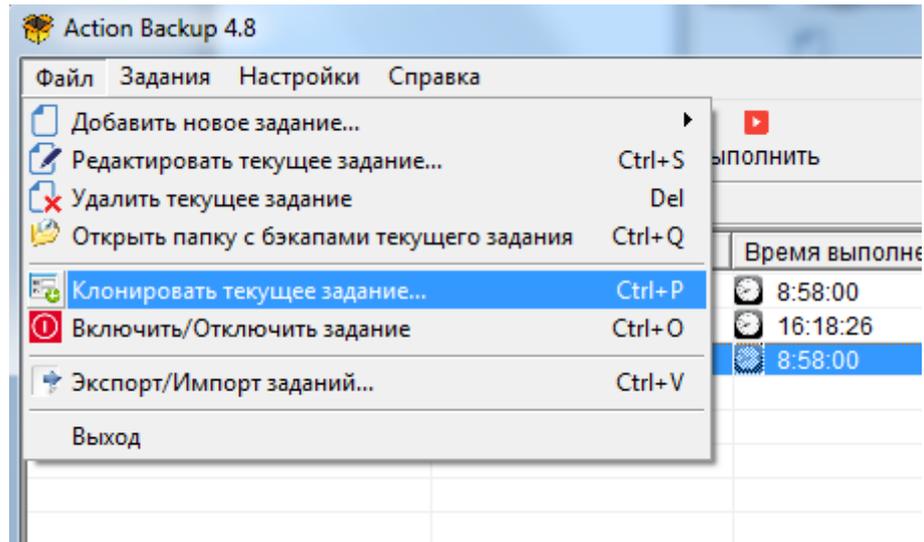


Рис. 3.8.1 – Клонирование задания с помощью соответствующего пункта меню

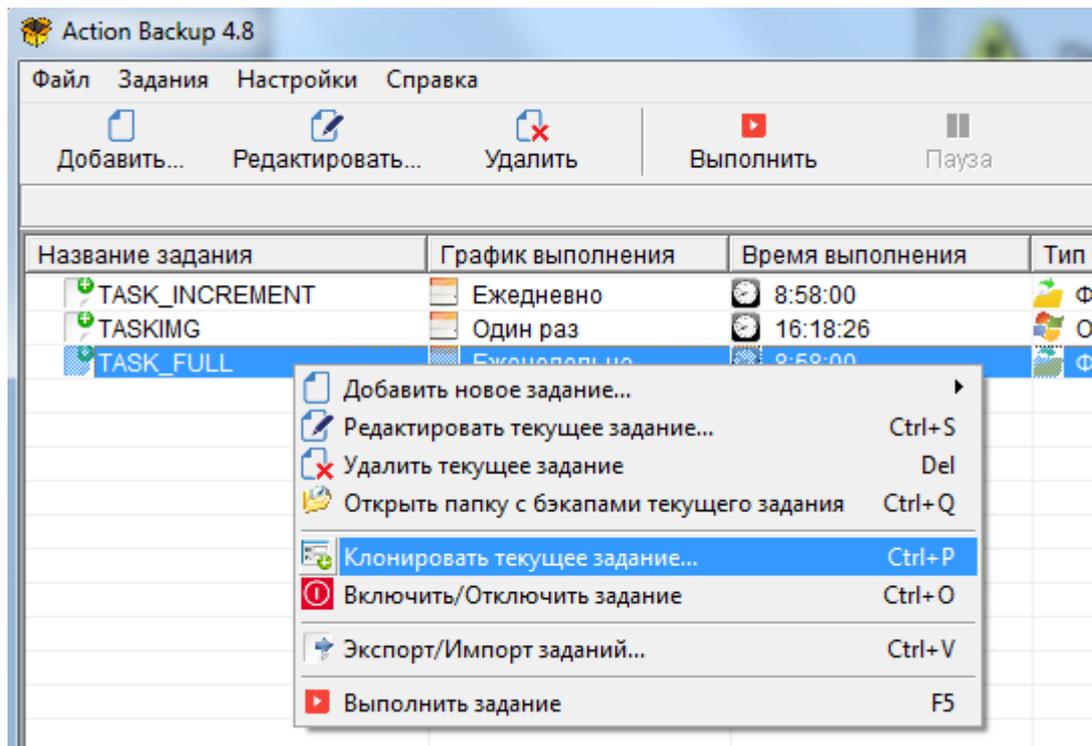


Рис. 3.8.2 – Клонирование задания через соответствующее контекстное меню

После выбора соответствующего пункта меню, перед вами откроется диалоговое окно с отображением наименований исходного задания (которое будет клонироваться) и нового создаваемого задания. При этом программа Action Backup автоматически формирует имя нового создаваемого задания в виде: [имя исходного задания _ текущая дата_ текущее время]. В этом же окне вы можете изменить имя нового создаваемого задания, отредактировав его значение в текстовом поле: «Название добавляемого задания» (рис. 3.8.3).

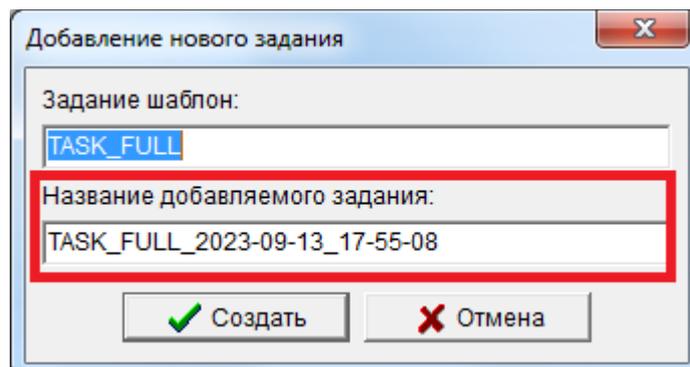


Рис. 3.8.3 – Диалоговое окно создания и настройки имени нового задания

После редактирования (при необходимости) наименования создаваемого задания и нажатия кнопки «Создать», программой Action Backup будет создано новое задание резервного копирования, с настройками полностью **идентичными** заданию на основе которого выполнялось клонирование (рис. 3.8.4).

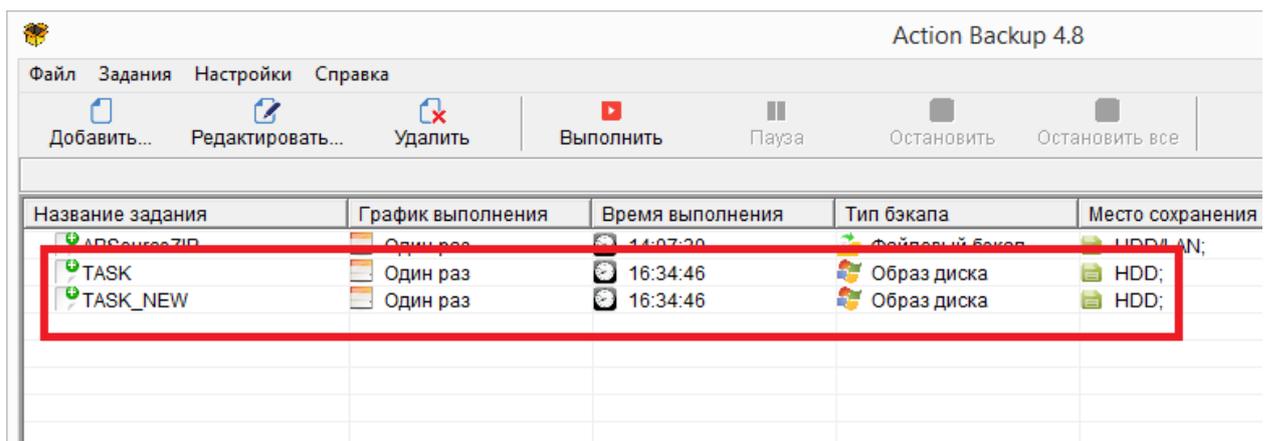


Рис. 3.8.4 – Новое задание, созданное с помощью функции клонирования исходного задания

3.9. Экспорт\импорт заданий

Функция экспорта\импорта заданий применяется для того, чтобы вы могли быстро сделать их резервную копию и в случае необходимости также быстро их восстановить. При выполнении функции экспорта, программа Action Backup копирует в заданную директорию DBF-файлы, в которых хранятся настройки созданных заданий резервного копирования. Список файлов для копирования: bdz.DBF, fldc.DBF, hstf.DBF, lst.DBF. Для выполнения функции экспорта\импорта, вы можете воспользоваться либо пунктом меню «Файл» - «Экспорт\Импорт заданий...», либо контекстным меню, вызванным над общим списком заданий (рис. 3.9.1, 3.9.2).

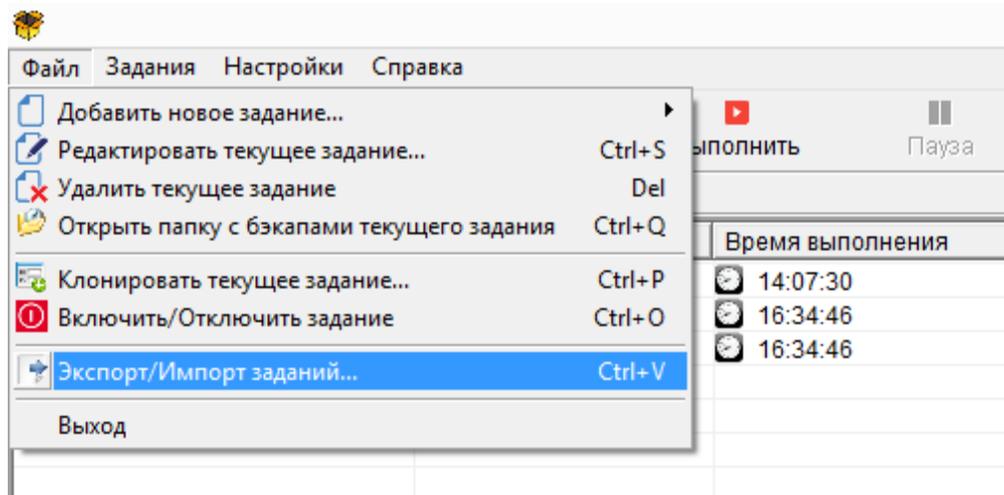


Рис. 3.9.1 – Экспорт/импорт заданий резервного копирования с помощью соответствующего пункта меню

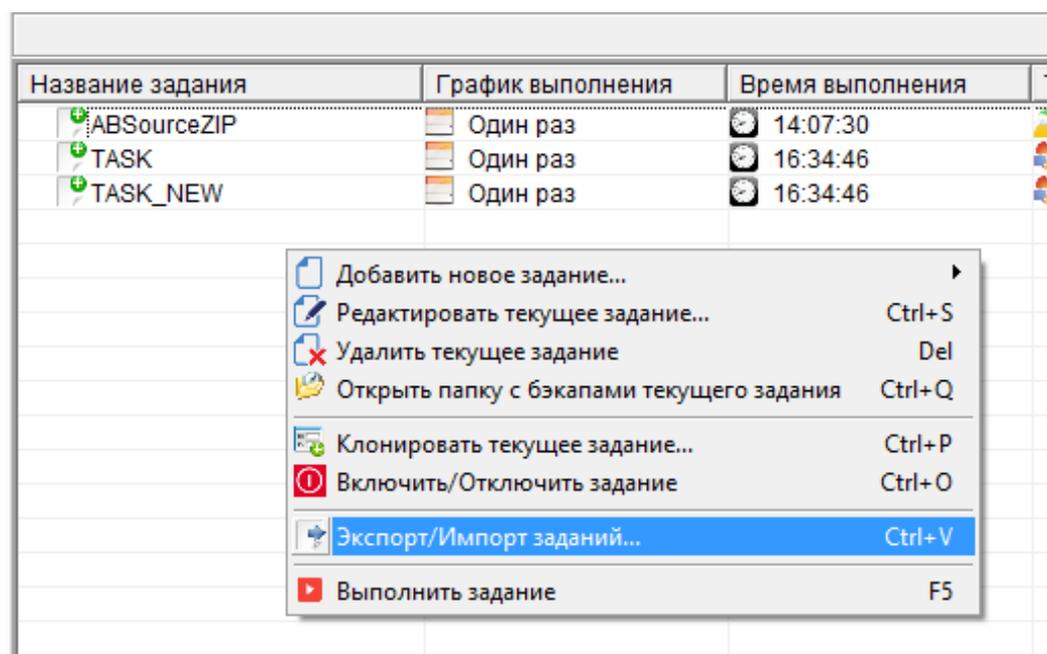


Рис. 3.9.2 - Экспорт/импорт заданий резервного копирования с помощью соответствующего пункта контекстного меню

После выбора соответствующего пункта меню, перед вами откроется диалоговое окно экспорта/импорта заданий (рис. 3.9.3).

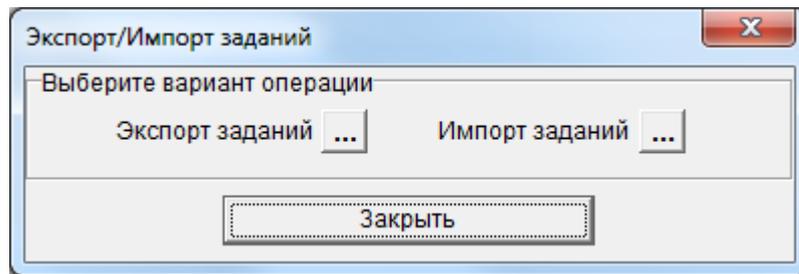


Рис. 3.9.3 – Диалоговое окно экспорта/импорта заданий

В отобразившемся диалоговом окне нажмите кнопку «Экспорт заданий» (рис. 3.9.4), если вам необходимо выполнить процедуру экспорта, или нажмите кнопку «Импорт заданий» (рис. 3.9.5), если вам соответственно необходимо выполнить процедуру импорта заданий.

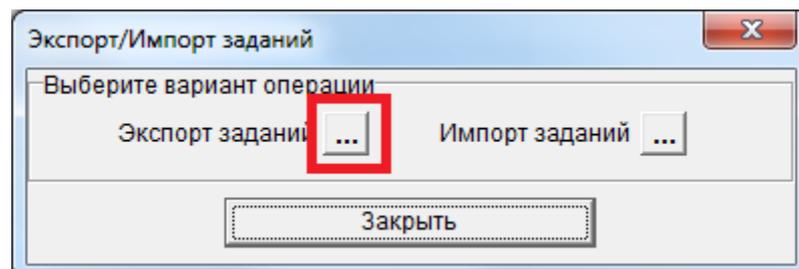


Рис. 3.9.4 – Кнопка «Экспорт заданий»

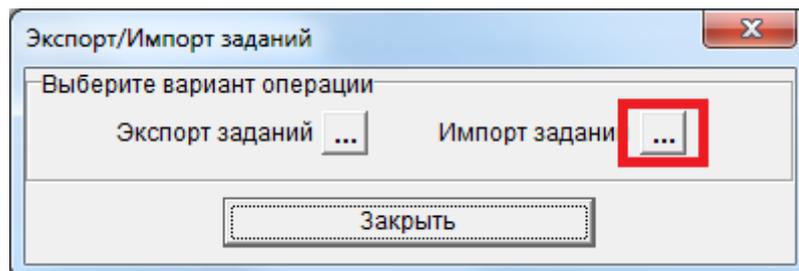


Рис. 3.9.5 – Кнопка «Импорт заданий»

После нажатия кнопки «Экспорт заданий», перед вами откроется стандартное диалоговое окно WINDOWS, где вы сможете выбрать необходимую вам директорию для экспорта заданий резервного копирования программы Action Backup (рис. 3.9.6).

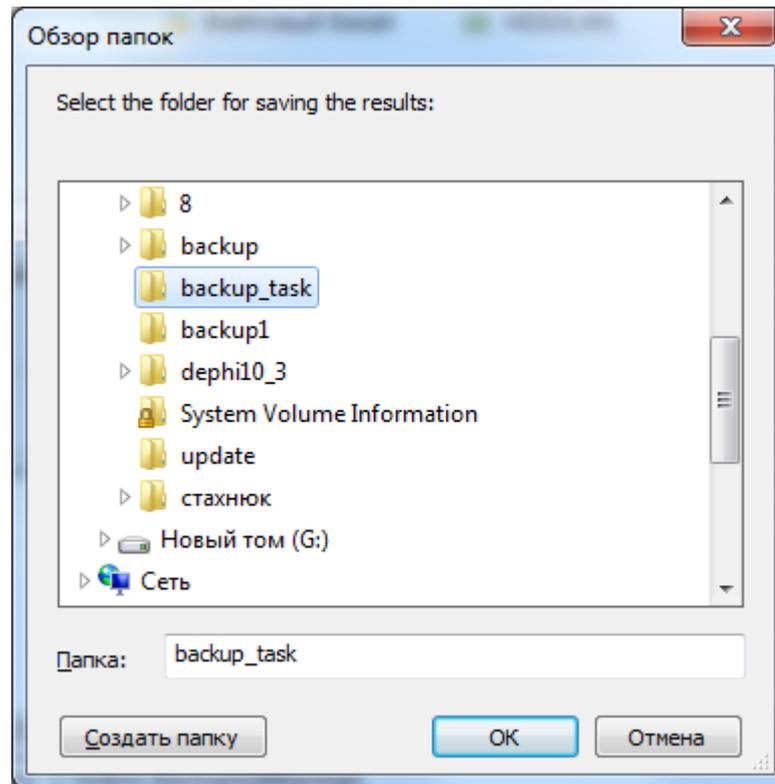


Рис. 3.9.6 – Выбор директории для сохранения заданий резервного копирования программы Action Backup

После выбора соответствующей директории, и нажатия кнопки «ОК», программа Action Backup выполнит копирование DBF-файлов, в указанную вами директорию (рис. 3.9.7).

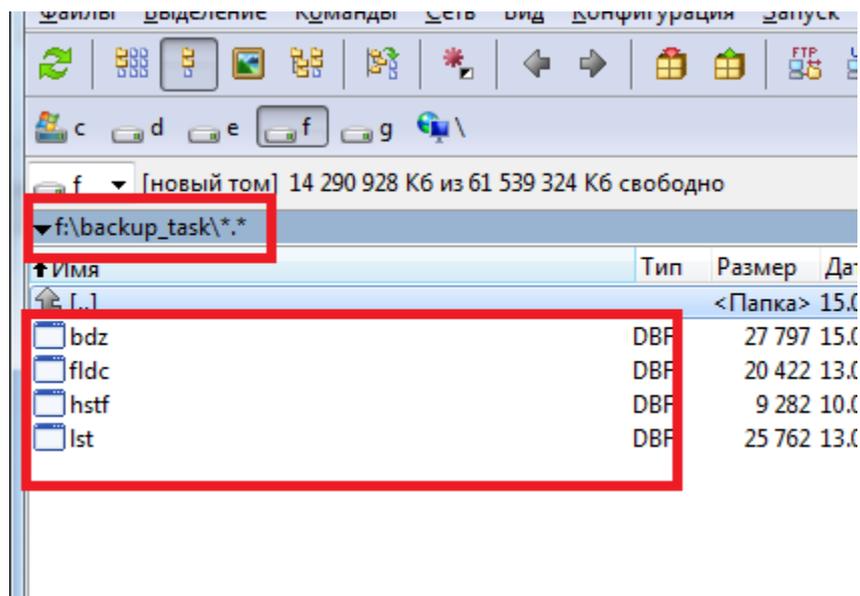


Рис. 3.9.7 – Список скопированных файлов, содержащих настройки заданий резервного копирования

В зависимости от результата экспорта, программа Action Backup выдаст вам соответствующее сообщение (рис. 3.9.8, 3.9.9, 3.9.10).

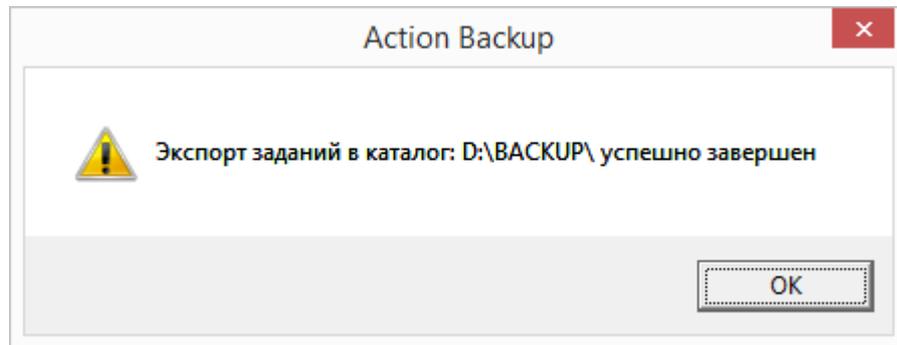


Рис. 3.9.8 – Сообщение об успешном выполнении процедуры экспорта заданий

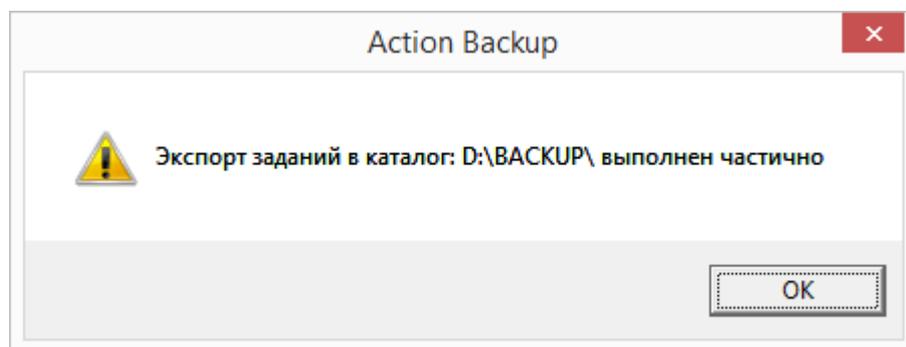


Рис. 3.9.9 - Сообщение о частично успешном выполнении процедуры экспорта заданий

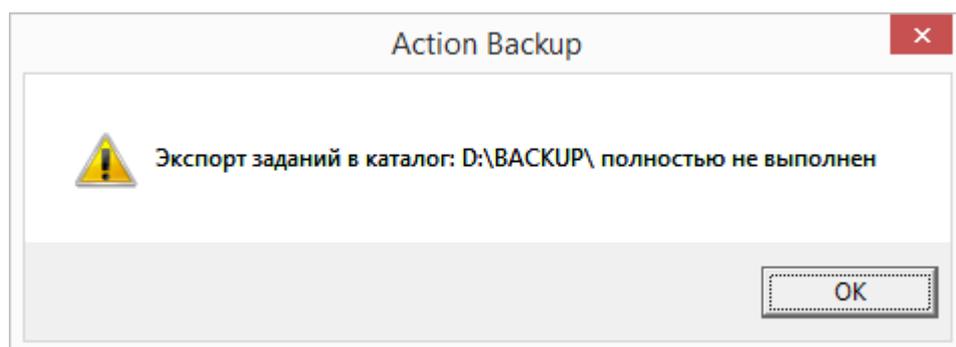


Рис. 3.9.10 – Сообщение о полностью неуспешном выполнении процедуры экспорта заданий

В случае **неуспешного** завершения процедуры экспорта заданий в заданную директорию, проверьте **доступность этой директории**, а также права доступа для данной директории (**в обязательном порядке должны быть права доступа на запись**).

При нажатии кнопки «Импорт заданий», перед вами откроется стандартное диалоговое окно WINDOWS, где вы сможете выбрать необходимую вам директорию для выполнения процедуры импорта заданий резервного копирования программы Action Backup (рис. 3.9.11).

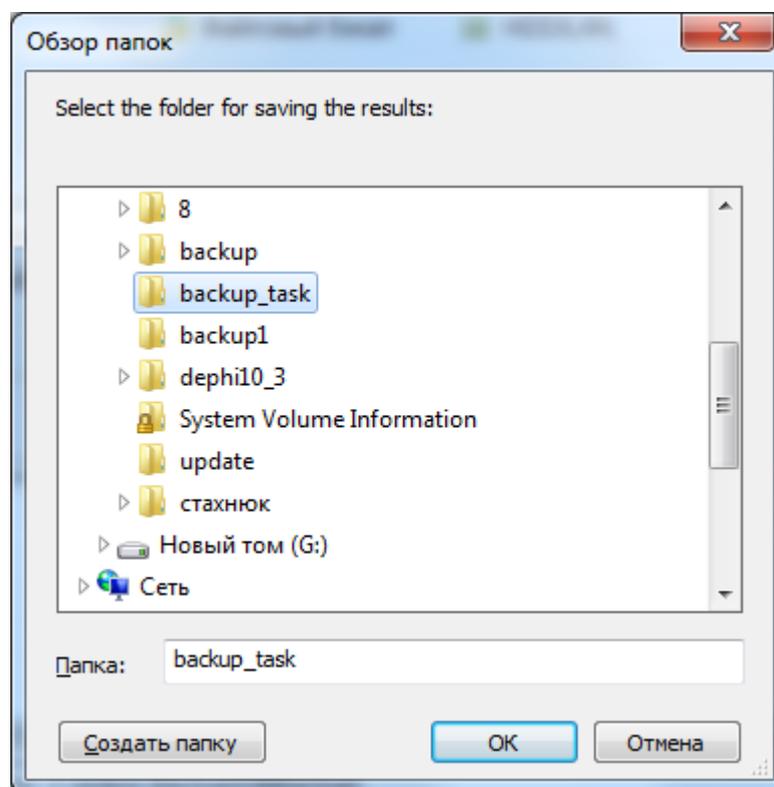


Рис. 3.9.11 – Выбор директории для выполнения процедуры импорта заданий резервного копирования программы Action Backup

После выбора соответствующей директории, и нажатия кнопки «OK», программа Action Backup запустит процедуру импорта заданий резервного копирования из указанной вами директории. **Также обращаем внимание,** что если в момент начала процедуры импорта, в вашей копии программы Action Backup, уже есть созданные задания резервного копирования, то программа отобразит информационное сообщение об этом, а также запросит подтверждение ваших дальнейших действий (рис. 3.9.15). При нажатии кнопки «Да», программа выполнит **удаление своих текущих заданий** резервного копирования, после чего приступит непосредственно к выполнению процедуры импорта заданий резервного копирования из указанной директории. В ходе выполнения этой процедуры, программа Action Backup перенесёт все настройки заданий из DBF-файлов указанной директории в DBF-файлы, которые расположены в родительской директории программы. При нажатии кнопки «Нет», процедура импорта заданий будет отменена.

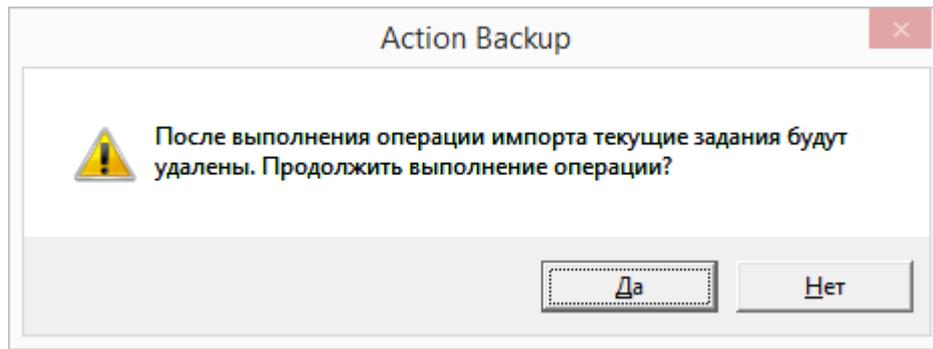


Рис. 3.9.12 – Информационное сообщение об удалении текущих заданий резервного копирования перед началом процедуры импорта заданий

После начала процедуры импорта, программа Action Backup отобразит информационное окно с сообщением о выполнении операции (рис. 3.9.13).

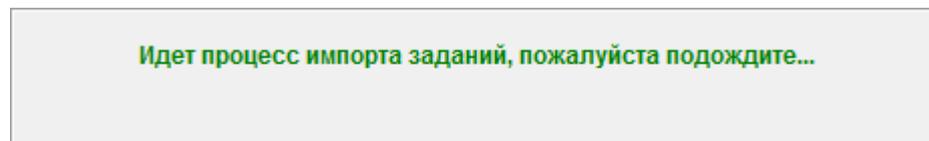


Рис. 3.9.13 – Информационное сообщение о выполнении процедуры импорта заданий

После завершения процедуры импорта, программой Action Backup будет выдано соответствующее сообщение с описанием результата выполнения (рис. 3.9.14, 3.9.15, 3.9.16).

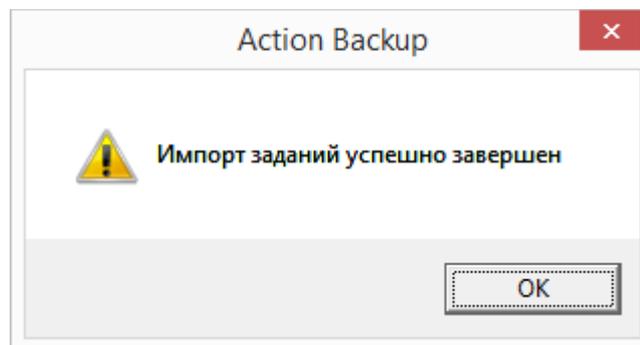


Рис. 3.9.14 - Сообщение об успешном выполнении процедуры импорта заданий

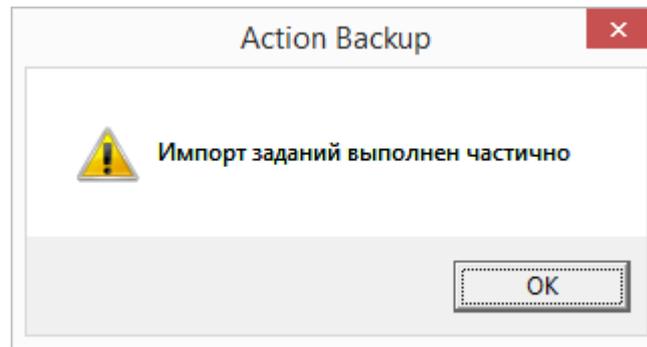


Рис. 3.9.15 - Сообщение о частично успешном выполнении процедуры импорта заданий

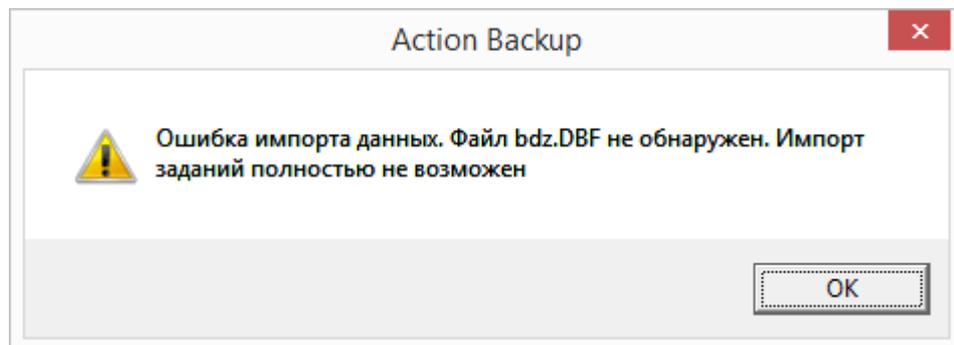


Рис. 3.9.16 - Сообщение о полностью неуспешном выполнении процедуры импорта заданий

В случае **неуспешного** завершения процедуры импорта заданий в заданную директорию, проверьте доступность этой директории, а также права доступа для данной директории (**в обязательном порядке должны быть права доступа на запись**). Также **проверьте наличие DBF-файлов** в обеих директориях (в исходной, откуда будут выбраны файлы для импорта, и конечной, куда будет выполнен импорт заданий).

Также обращаем ваше внимание, что начиная с версии 4.6, программа Action Backup выполняет процедуру экспорта заданий резервного копирования в автоматизированном варианте (без участия конечного пользователя). Экспорт заданий выполняется программой в подкаталог DBBackup директории куда установлена программа (например: «C:\Action Backup\DBBackup») в момент своей загрузки, а также в течение каждого часа своей работы, и подтверждается соответствующим сообщением в журнале событий (рис. 3.9.17).

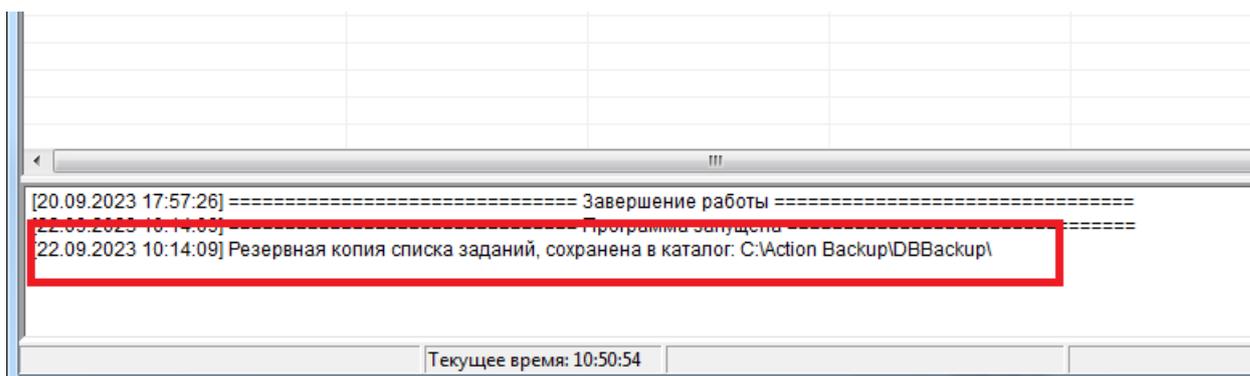


Рис. 3.9.17 – Сообщение о выполнении процедуры экспорта заданий резервного копирования в программе Action Backup

3.10. Восстановление данных (файловый бэкап)

Поскольку резервные копии, созданные программой Action Backup, представляют собой либо обычный набор файлов и папок, либо архивы в формате ZIP64, то восстановление данных из резервных копий вы можете выполнить с помощью любого файлового менеджера, а также встроенного в операционную систему программного обеспечения для работы с файлами и папками (проводник и т.д.).

3.11. Восстановление данных (образ операционной системы)

Для восстановления с образа, созданного с помощью программы Action Backup, необходимо воспользоваться загрузочным диском с любой современной версией Windows, например 10, 8, 7. После начала загрузки, выбираем пункт «Восстановление системы» (рис. 3.11.1).

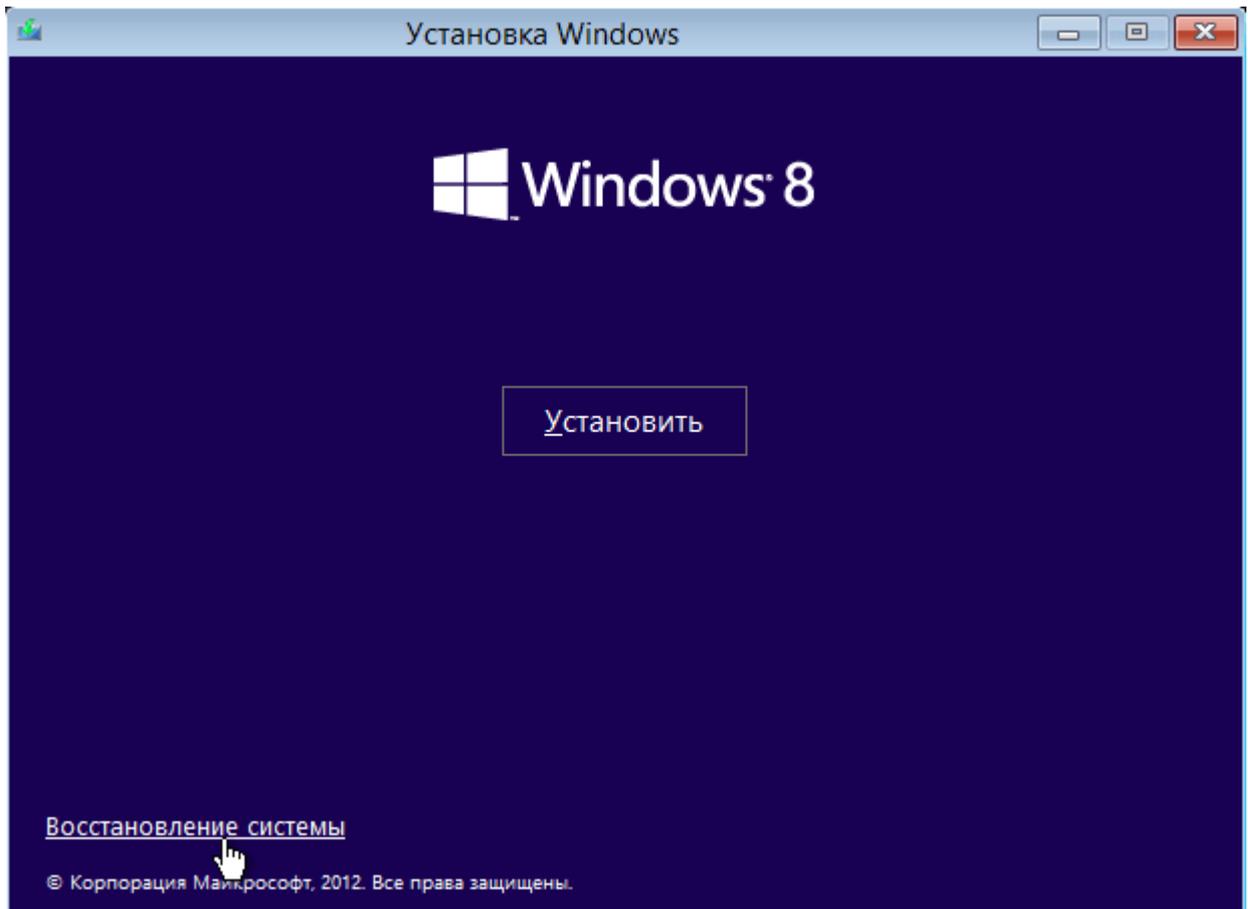


Рис. 3.11.1 – Выбор пункта меню «Восстановление системы»

Далее переходим в пункты меню «Диагностика» -> «Дополнительные параметры» -> «Восстановление образа системы» (рис. 3.11.2).

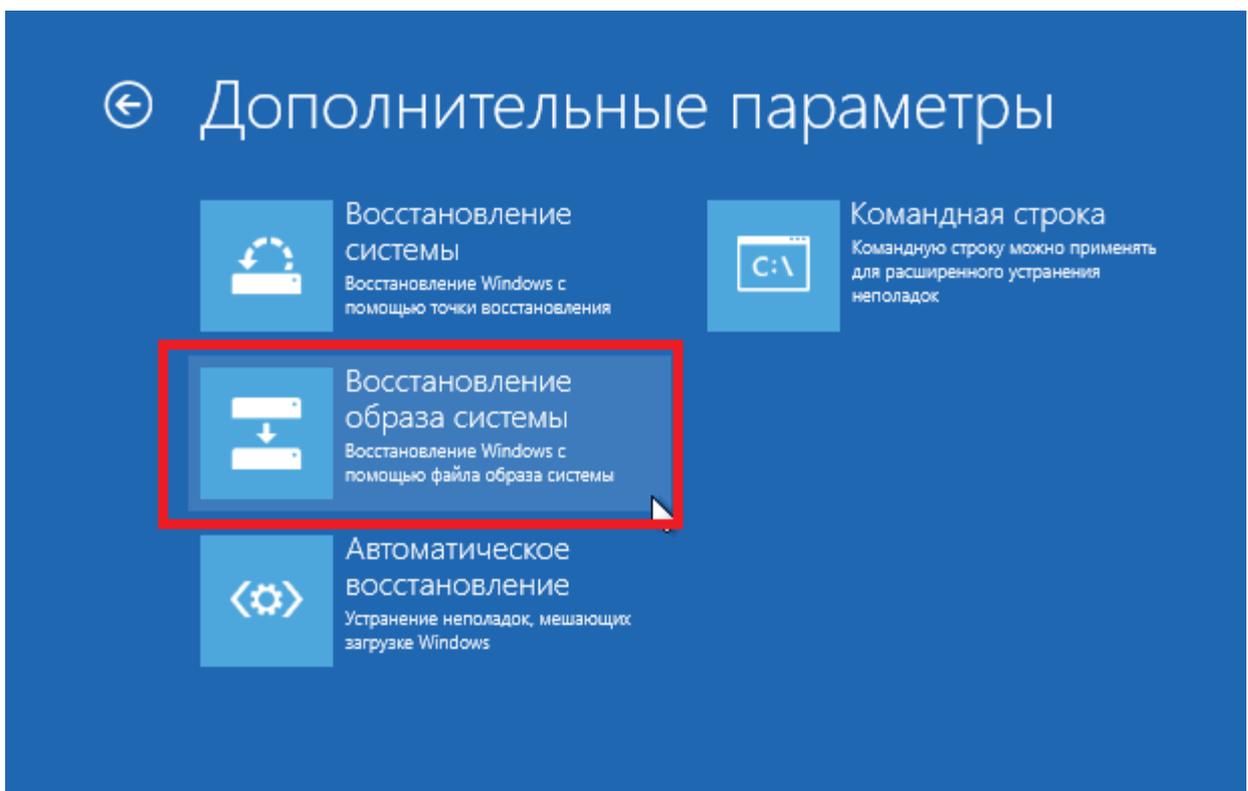


Рис. 3.11.2 – Выбор пункта «Восстановление образа системы»

Выбираем необходимую операционную систему, и запускаем процедуру восстановления. Мастер постарается автоматически найти последний свежий образ системы на всех подключенных жестких дисках и предложит его использовать для восстановления. Вы также можете вручную указать расположение образа, в случае если его не удалось найти автоматически, или вы хотите использовать другой образ, например расположенный в сети (рис. 3.11.3).

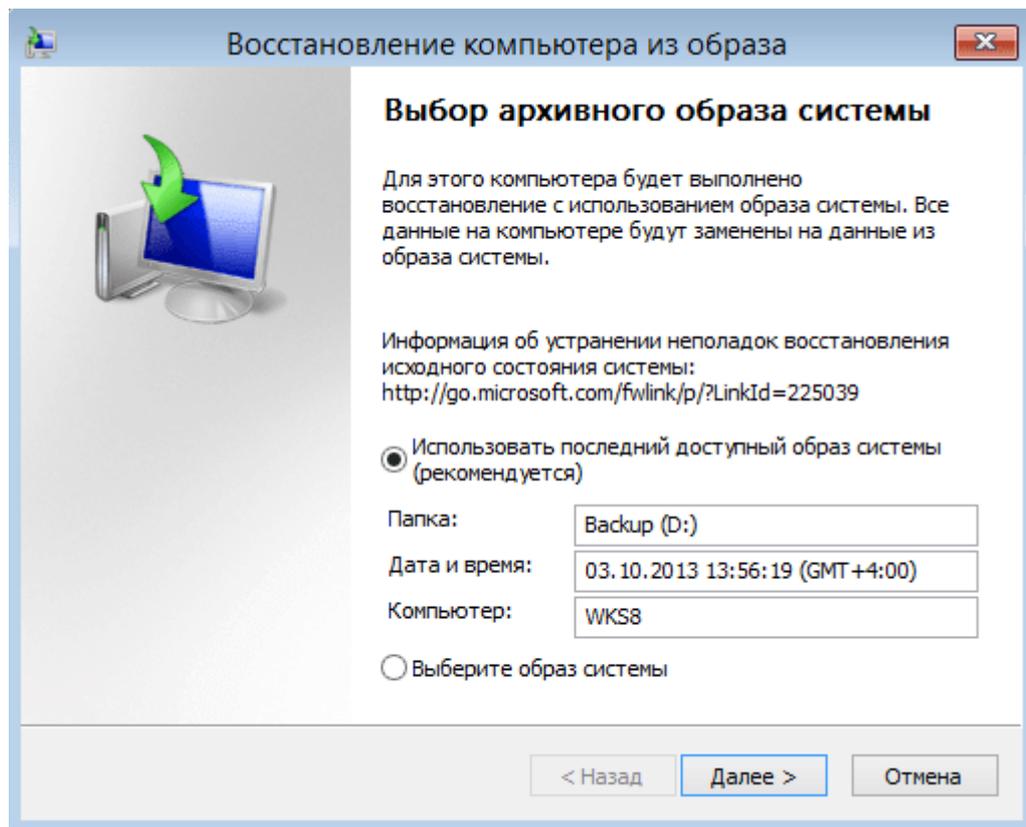


Рис. 3.11.3 – Выбор места хранения образа системы для последующего восстановления с него

Также обращаем ваше внимание, что восстановление операционной системы можно проводить, используя дополнительные параметры восстановления, а также устанавливая необходимые драйвера (рис. 3.11.4).

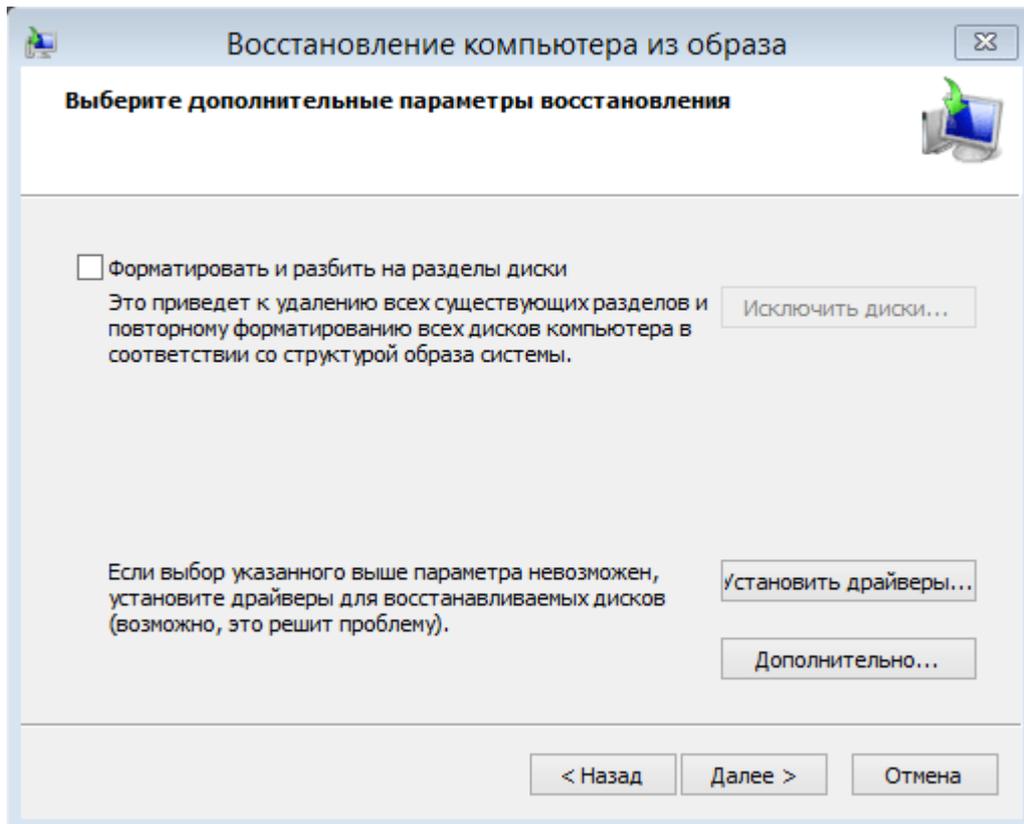


Рис. 3.11.4 – Выбор дополнительных параметров восстановления образа системы

После нажатия кнопки «Далее», перед вами откроется следующее диалоговое окно, где будет отображена служебная информация о выбранном образе для восстановления системы (рис. 3.11.5). После нажатия кнопки «Готово» процесс восстановления будет запущен. После окончания процесса восстановления, компьютер загрузится в штатном режиме. **Также обращаем внимание**, что при этом все данные на жестком диске будут переписаны данными из образа.

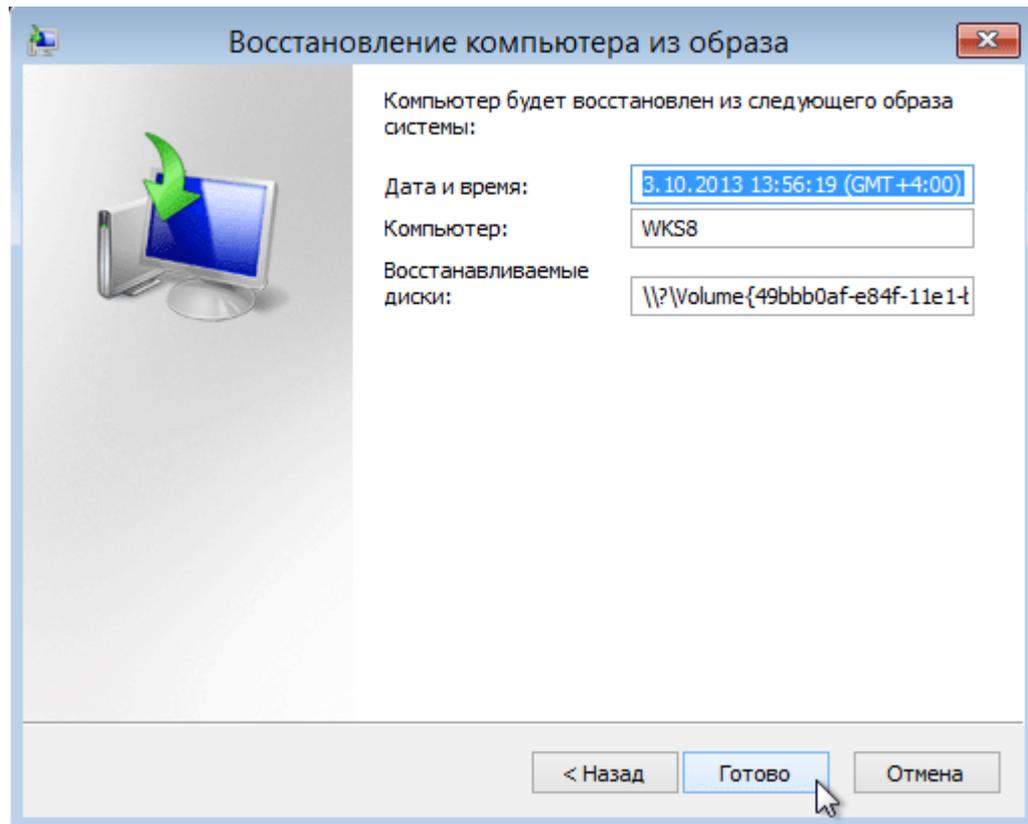


Рис. 3.11.5 – Диалоговое окно с отображением информации о выбранном образе для восстановления системы

4. Сервисные опции программы

4.1. Настройка сервисных опций программы

Помимо многочисленных опций связанных с настройкой заданий резервного копирования, в программе Action Backup также предусмотрено множество сервисных опций, которые непосредственно отвечают за **функционирование самого приложения**. Для настройки этих опций можно воспользоваться либо пунктом меню «Настройки» - «Настройки программы...», либо соответствующей кнопкой на панели инструментов (рис. 4.1.1, 4.1.2).

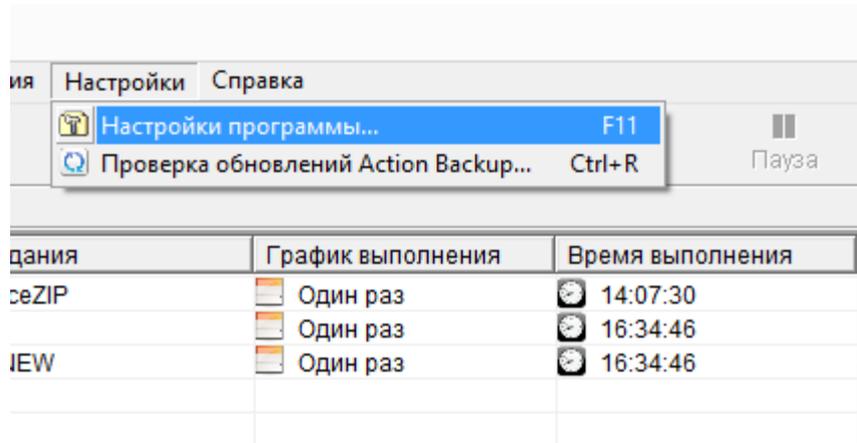


Рис. 4.1.1 – Настройка сервисных опций программы Action Backup через соответствующий пункт меню

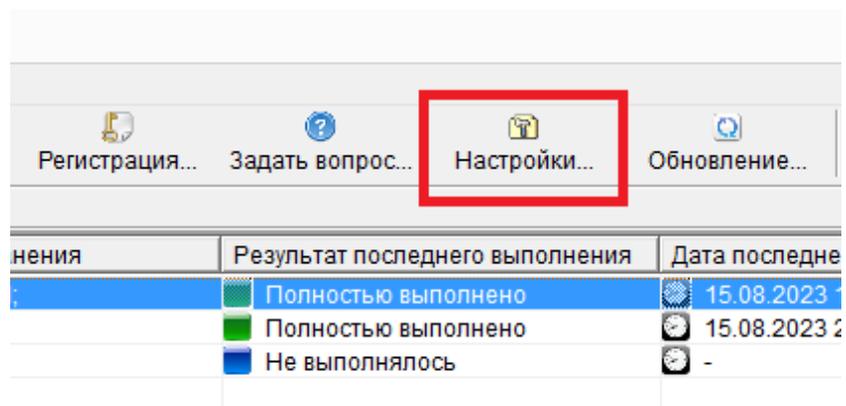


Рис. 4.1.2 – Настройка сервисных опций программы Action Backup через кнопку «Настройки» на панели инструментов

После выбора соответствующего пункта меню перед вами откроется диалоговое окно настройки сервисных опций программы Action Backup. Интерфейс окна настройки сервисных опций включает в себя 3 тематические закладки: «Настройка/Загрузка» (рис. 4.1.3), «Интерфейс» (рис. 4.1.4), «Дополнительно» (рис. 4.1.5). Ниже приведено подробное описание функционала каждой из этих тематических закладок.

4.1.1. Закладка «Настройка/Загрузка»

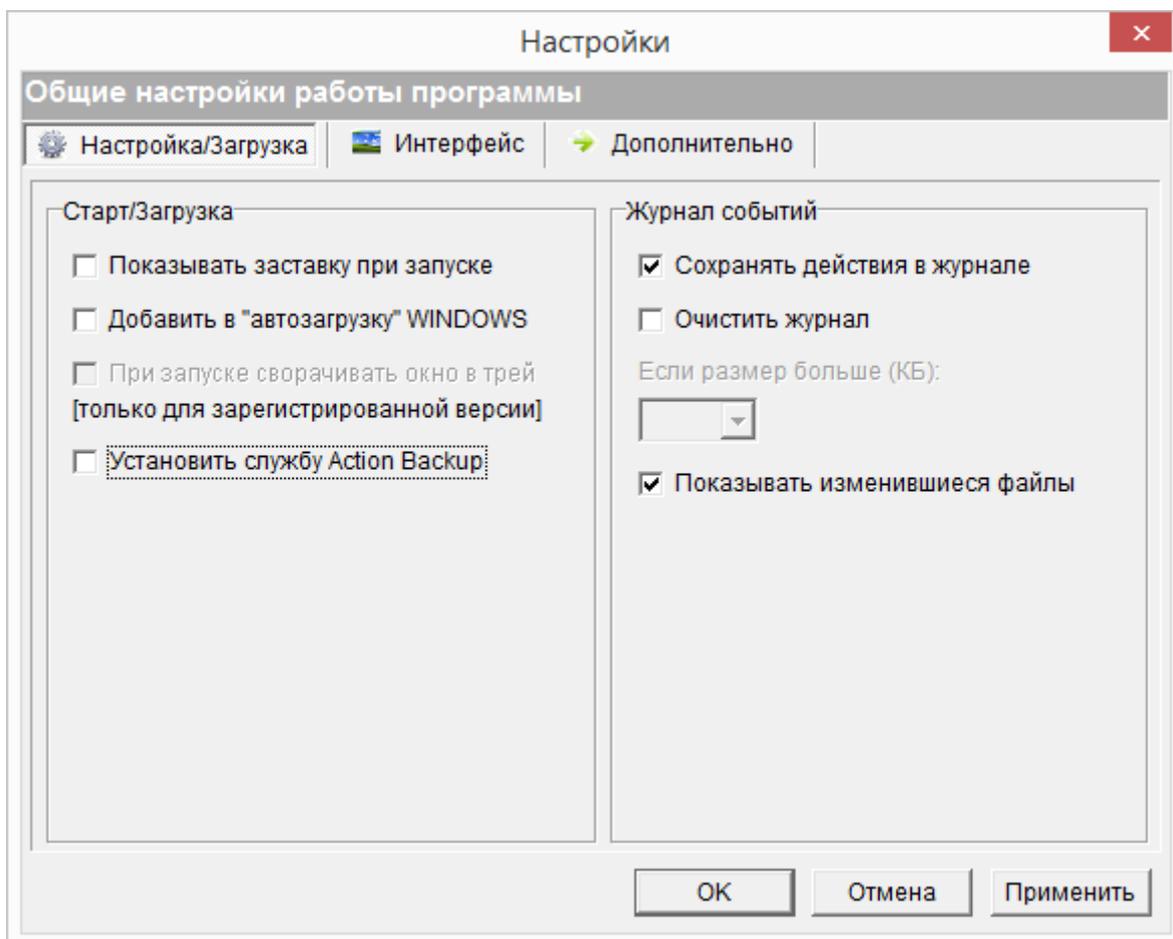


Рис. 4.1.1.1 - Параметры и опции закладки «Настройка/Загрузка»

Описание параметров и опций закладки «Настройка/Загрузка» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Показывать заставку при запуске	да	Каждый раз при запуске программы сначала будет отображаться окно - заставка
	нет	При запуске программы сразу будет отображаться её главное окно
Добавить в «автозагрузку» WINDOWS	да	При загрузке ОС WINDOWS и открытии пользовательского сеанса, программа Action Backup будет выполнять свой запуск - автоматически
	нет	При загрузке ОС WINDOWS и открытии пользовательского сеанса, автоматического

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		старта программы Action Backup не будет . Запуск необходимо будет выполнять вручную
При запуске сворачивать окно в трей	да	После запуска программы Action Backup, её главное окно будет автоматически свернуто в трей
	нет	После запуска программы Action Backup, её главное окно автоматически сворачиваться в трей не будет . Данную операцию необходимо будет выполнять вручную
Установить службу Action Backup (Для установки/удаления службы необходимо предварительно запустить программу с правами администратора. Запуск программы в режиме службы позволит выполнять резервное копирование файлов, папок, разделов жесткого диска, даже в том случае, если на компьютере нет открытых пользовательских сеансов. Запуск службы осуществляется самостоятельно через диспетчер служб WINDOWS - services.msc)	да	После выбора данной опции и сохранения изменений, программа Action Backup выполнит инсталляцию своей службы _ACTION_BACKUP [Примечание: 1. Перед запуском службы необходимо завершить работу с программой , и наоборот перед запуском программы необходимо завершить работу со службой (если она была запущена), одновременно и служба и программа не работают ; 2. По умолчанию служба запускается от имени пользователя SYSTEM, у которого отсутствует доступ к сетевым ресурсам, учтите это, выполняя настройку службы Action Backup для бэкапа файлов с удаленных ПК]
	нет	Если перед сбросом данной опции, служба _ACTION_BACKUP была установлена, то произойдет её удаление
Сохранять действия в журнале	да	Протокол действий программы Action Backup будет автоматически сохраняться в файле logs.txt, в каталоге куда установлена программа (например: «C:\Action Backup\logs.txt»)
	нет	Протокол действий

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		программы Action Backup будет <u>просто отображаться</u> в нижней части главного окна программы (журнал событий), сохранение данных в файле logs.txt выполняться <u>не будет</u> . После перезапуска программы, журнал событий <u>снова будет пуст</u> , так как данные из файла logs.txt не будут загружены в связи с <u>их отсутствием</u>
Очистить журнал	да	Программа Action Backup будет выполнять <u>очистку журнала событий</u> (удаление файла logs.txt) при достижении заданного размера
	нет	При достижении размера журнала событий более 350 KB, программа Action Backup в любом случае удалит файл журнала logs.txt в <u>автоматическом режиме</u>
Если размер больше чем (KB): (доступно только вместе с включенной опцией – «Очистить журнал»)	64 KB	Удаление журнала событий (файла logs.txt) произойдет при <u>превышении</u> его размера в 64 KB
	128 KB	Удаление журнала событий (файла logs.txt) произойдет при <u>превышении</u> его размера в 128 KB
	256 KB	Удаление журнала событий (файла logs.txt) произойдет при <u>превышении</u> его размера в 256 KB
Показывать изменившиеся файлы	да	При выполнении инкрементного или разностного резервного копирования, имена изменившихся или новых файлов, <u>будут отображены</u> в журнале событий
	нет	При выполнении инкрементного или разностного резервного копирования, имена изменившихся или новых

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		файлов, <u>не будут</u> <u>отображаться</u> в журнале событий

4.1.2. Закладка «Интерфейс»

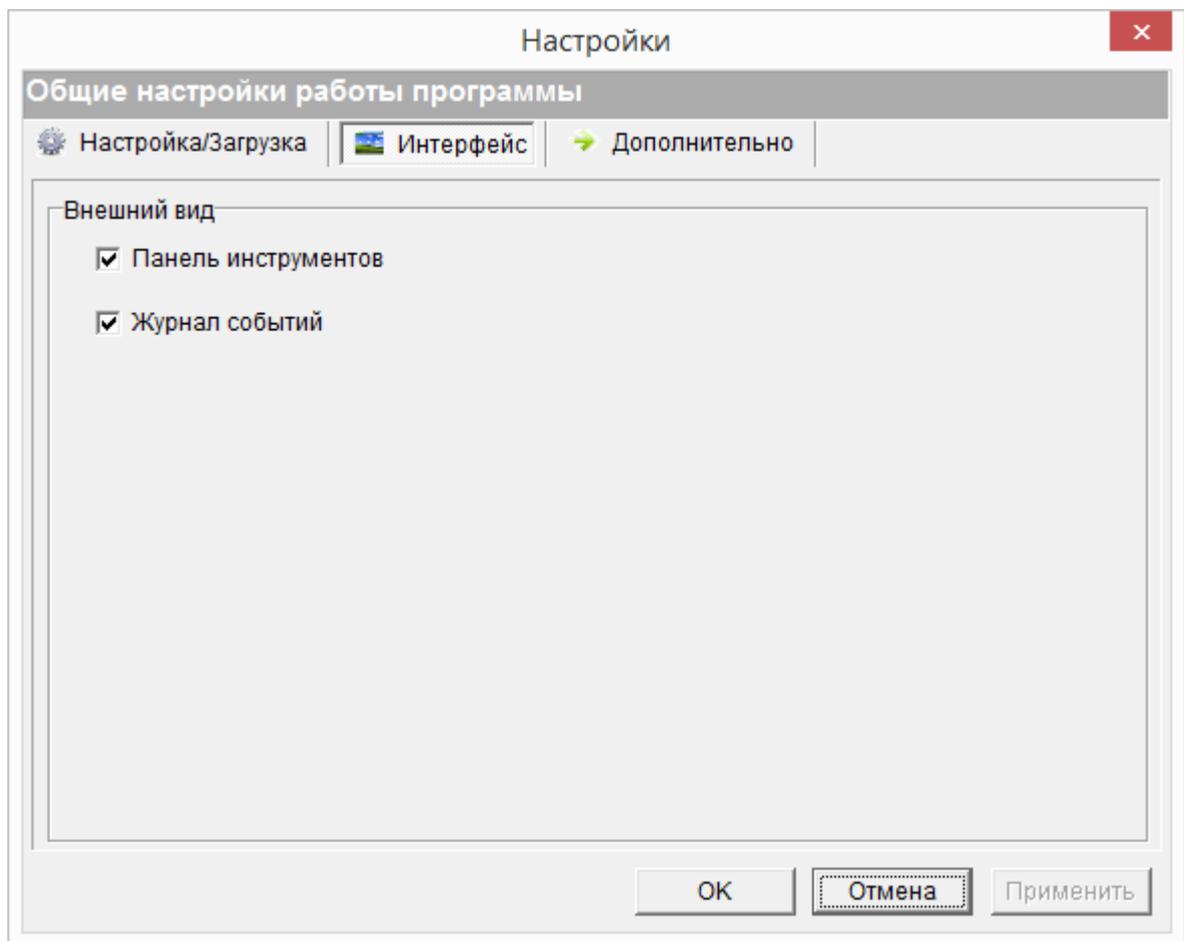


Рис. 4.1.2.1 - Параметры и опции закладки «Интерфейс»

Описание параметров и опций закладки «Интерфейс» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Панель инструментов	да	В главном окне программы Action Backup <u>будет</u> отображаться панель инструментов
	нет	В главном окне программы

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		Action Backup панель инструментов отображаться не будет (элемент будет скрыт)
Журнал событий	да	В главном окне программы Action Backup будет отображаться журнал событий
	нет	В главном окне программы Action Backup журнал событий отображаться не будет (элемент будет скрыт)

4.1.3. Закладка «Дополнительно»

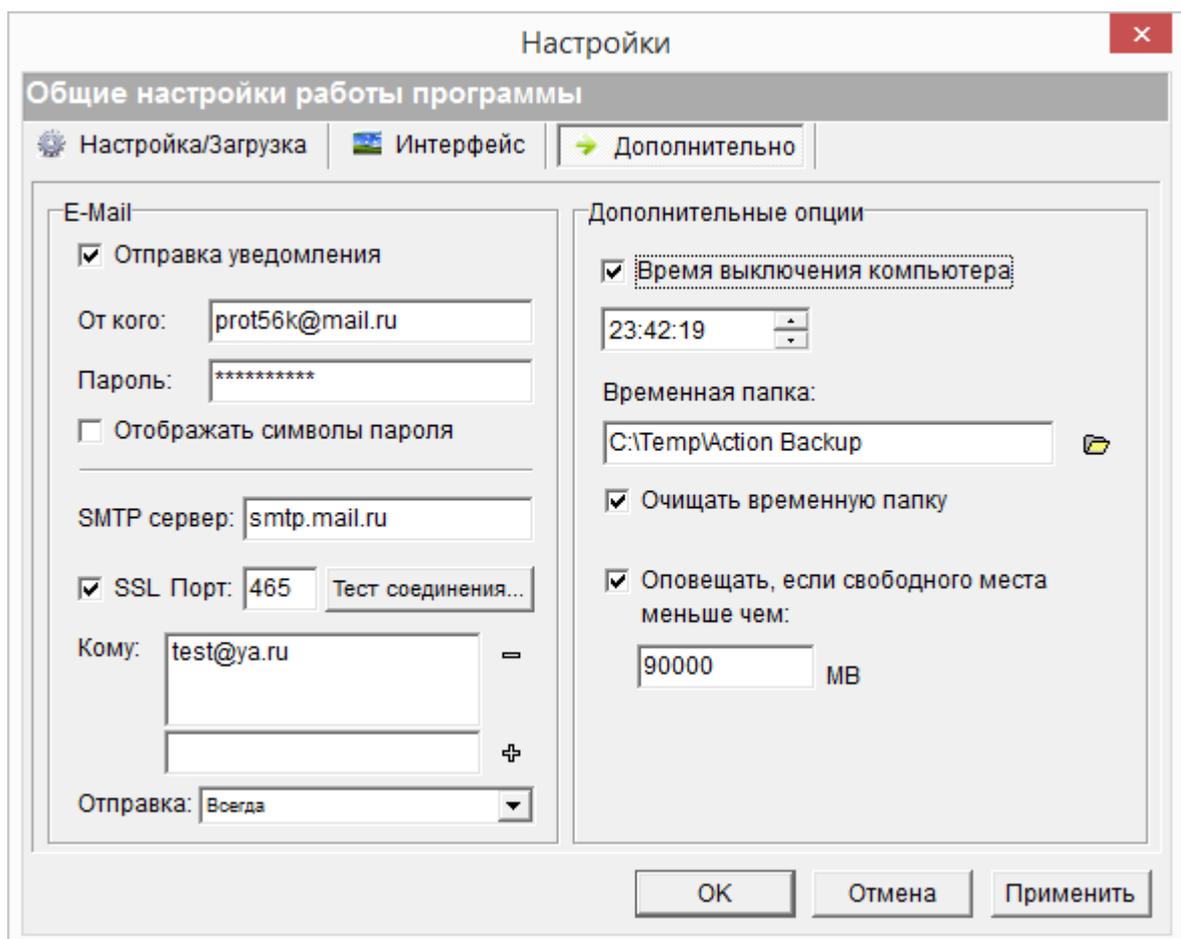


Рис. 4.1.3.1 - Параметры и опции закладки «Дополнительно»

Описание параметров и опций закладки «Дополнительно» приведено в сводной таблице ниже:

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
Отправка уведомления (На данный момент отправка почты возможна только при подключении к внешним SMTP серверам: mail.ru, yandex.ru, gmail.com и т.д., использование внутренних почтовых серверов не допускается)	да	Программа Action Backup будет выполнять отставку отчета о результатах выполнения задания резервного копирования
	нет	Программа Action Backup не будет выполнять отставку отчета о результатах выполнения задания резервного копирования
От кого (доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)	Логин учетной записи почтового сервера	Задает логин учетной записи для подключения к серверу исходящей почты
Пароль (доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)	Любая указанная вами последовательность символов (буквы, цифры, спецсимволы и т.д.)	Задает пароль для внешнего приложения (в данном случае для программы Action Backup) для подключения к серверу исходящей почты [Примечание: Обратите внимание, что в данном случае речь идет именно о пароле для внешних приложений, именно он, а не пароль вашей учетной записи, используется для подключения к внешнему SMTP серверу. Использование пароля для внешних приложений – обязательное требование всех сегодняшних внешних серверов исходящей почты. Подробнее о настройке пароля для google аккаунта можно прочитать здесь ; Подробнее о настройке пароля для mail аккаунта можно прочитать здесь ; Подробнее о настройке пароля для yandex аккаунта можно прочитать здесь .]
Отображать символы пароля (доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)	да	Вместо символа звёздочка («*»), введенные символы пароля отображаются в естественном варианте
	нет	Введенные символы пароля отображаются в виде символа звёздочка («*»)
SMTP сервер	Адрес smtp сервера	Содержит адрес smtp

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
(доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)		сервера (сервера исходящей почты) [Пример: smtp.mail.ru, smtp.yandex.ru]
SSL (доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)	да	Программа Action Backup устанавливает номер порта для подключения к серверу исходящей почты через протокол SSL в значение по умолчанию - 465
	нет	Используется конечное значение порта, заданное пользователем вручную
Порт (доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)	Номер порта сервера исходящей почты (SMTP)	Любое число обозначающее номер порта, для соединения сервером исходящей почты [Примечание: Если доступ к SMTP серверу выполняется по протоколу SSL, то обычно используется порт с номером - 465]
Кнопка «Тест соединения...» (доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)	-	Используется программой Action Backup для выполнения тестового соединения с SMTP сервером [Примечание: При ошибочном тестовом соединении, вам необходимо еще раз проверить правильность введенных вами данных, в особенности проверить указанный вами пароль для внешних приложений]
Кому (доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)	E-Mail получателя сообщения	E-Mail, на который программой Action Backup, будет отправлен отчет о результатах выполнения задания резервного копирования [Примечание: Допускается указывать несколько e-mail для отправки сообщений]
Отправка (доступно только вместе с включенной опцией – «Отправка уведомления»)	Всегда	Программа Action Backup отправит на e-mail отчет о результатах выполнения бэкапа в любом случае
	Если задание выполнено полностью	Программа Action Backup отправит на e-mail отчет о результатах выполнения бэкапа, только если задание будет полностью

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		<u>выполнено</u>
	Если задание выполнено частично	Программа Action Backup отправит на e-mail отчет о результатах выполнения бэкапа, только если задание будет <u>выполнено полностью или частично</u>
	Не выполнено	Программа Action Backup отправит на e-mail отчет о результатах выполнения бэкапа, только если задание будет <u>полностью не выполнено</u>
Время выключения компьютера	Системное время	Запланированное системное время, при наступлении которого, программа Action Backup выполнит выключение компьютера [Примечание: Если, при наступлении заданного времени выключения компьютера, программа Action Backup выполняет задание резервного копирования (или группу заданий), то выключение компьютера произойдет <u>только после</u> завершения выполнения этого задания (или группы заданий)]
Временная папка	Путь к временной папке	Заданный путь к временной папке (значение по умолчанию: «C:\Temp\Action Backup») [Примечание: Временная папка используется программой Action Backup для предварительного сохранения созданного ZIP архива (при условии, что <u>не был</u> указан конкретный том локального или внешнего жесткого диска для первоначального сохранения архива), перед его копированием на другие ресурсы – FTP сервера, локальные и сетевые диски и т.д., Если заданная временная папка на компьютере отсутствует, то программа Action Backup попытается <u>её создать</u> в момент запуска задания резервного копирования. В случае невозможности создания временной папки по указанному пути, программой Action Backup будет определен путь для создания временной папки в

Название параметра (опции)	Значение	Функциональное назначение
		формате: «C:\[имя пользователя]\Asus\AppData\Local\Temp\Action Backup»]
Очищать временную папку	да	Всякий раз при запуске своего экземпляра, а также после завершения любого задания резервного копирования, программа Action Backup будет выполнять <u>очистку содержимого временной папки</u>
	нет	Очистка содержимого временной папки программой Action Backup выполняться <u>не будет</u>
Оповещать, если свободного места меньше, чем:	Числовое значение в диапазоне: 1 – 999999 МВ (Мегабайт)	Программа Action Backup будет оповещать вас сообщением в журнале событий, если размер свободного места на дисковом пространстве станет меньше заданного значения