

Программный комплекс «BACKUP RENT» Руководство пользователя

Содержание

Предисловие	4
1 Установка и обновление	5
2 Резервное копирование данных	7
2.1 Подготовка компьютера	7
2.2 Создание задачи	7
2.3 Изменение задачи	7
2.5 Резервирование базы данных 1С Предприятие 8.x	8
2.4 Резервирование базы данных 1С Предприятие 7.7	16
2.6 Резервирование базы данных Microsoft SQL Server	25
2.7 Создание горячей резервной копии (standby) базы данных Microsoft SQL Server	32
2.8 Резервирование файлов	41
2.8.1 Инкрементальные архивы для резервирования файлов	42
2.8.2 Архивирование для резервирования файлов	48
2.9 Резервирование данных программы М.Е.Дос	54
2.9.1 Резервирование данных М.Е.Дос (локальная версия)	54
2.9.2 Резервирование данных М.Е.Дос (сетевая версия)	64
3 Восстановление данных	74
3.1 Общие принципы	74
3.2 Восстановление базы данных Microsoft SQL Server	74
3.3 Восстановление файлов из архива	79
3.4 Восстановление файлов из инкрементального архива	83
3.5 Восстановление базы данных 1С Предприятие 8.x	88
3.6 Восстановление базы данных 1С Предприятие 7.7	95
3.7 Активация standby базы данных Microsoft SQL	101
3.8 Восстановление данных в программе М.Е.Дос	104
4 Конфигуратор	111
5 Мастер восстановления	120
5.1 Загрузка резервных копий	121
5.2 Проверка резервной копии базы данных Microsoft SQL	122
5.3 Восстановление базы данных Microsoft SQL из резервной копии	123
5.4 Активация standby базы данных Microsoft SQL	125
5.5 Извлечение файлов из архива	127
5.6 Извлечение файлов из инкрементального архива	128
5.7 Расшифровка файлов	130
6 Описание настройки операций резервирования	132
6.1 Резервное копирование файловой базы 1С:Предприятие 8.x	132
6.2 Резервное копирование файловой базы данных 1С:Предприятие 7.7	133
6.3 Синхронизация файлов с хранилищем	134
6.4 Резервное копирование баз Microsoft SQL сервера	134
6.5 Шифрование файлов	135

6.6 Создание архива.....	136
6.7 Создание инкрементального архива	136
6.8 Удаление файлов.....	137
6.9 Удаление резервных копий баз данных Microsoft SQL.....	137
6.10 Удаление инкрементальных архивов.....	138
6.11 Закрытие запущенных программ 1С:Предприятие 7.7	138
6.12 Закрытие запущенных программ 1С:Предприятие 8.x	138
6.13 Проверка файловой базы данных 1С:Предприятие 7.7.....	139
6.14 Проверка файловой базы данных 1С:Предприятие 8.x	140
6.15 Запуск внешней обработки в 1С:Предприятие 8.x	141
6.16 Сжатие журнала транзакций для баз Microsoft SQL сервера	141
6.17 Проверка резервных копий базы данных Microsoft SQL сервера.....	142
6.18 Восстановление базы данных Microsoft SQL сервера в режиме standby	142
6.19 Запуск задания планировщика Windows.....	144
6.20 Остановка задания планировщика Windows	144
6.21 Шаблоны подстановки пути	144
6.22 Шаблоны подстановки имен файлов.....	145
6.23 Шаблоны подстановки для файлов резервных копий базы данных.....	145
7 Планировщик	146
8 Пакетные задания.....	147

Предисловие

Программный комплекс «BACKUP RENT» разработан для организации простого эффективного резервного копирования баз данных, данных приложений и файлов пользователем, не обладающим профильными знаниями и навыками организации отказоустойчивого резервного копирования и не знакомого со спецификой создания резервной копии для конечного приложения. Программный комплекс также предоставляет возможность размещать резервные копии в облачном хранилище у провайдеров услуги хранения резервных копий «BACKUPRENT», которые обеспечивают надежное хранение и высокую доступность резервных копий для своих клиентов.

Вся процедура организации резервного копирования с помощью программного комплекса «BACKUP RENT» сводится к простой настройке расписания и минимальному конфигурированию инструментов для резервирования. Кроме этого, в состав программного комплекса входит специализированная программа, позволяющая выполнить восстановление из ранее сделанной резервной копии баз данных и файлов.

Интеллектуальные алгоритмы, используемые программным комплексом «BACKUP RENT», позволяют качественно организовать процесс резервирования. Они помогают уменьшить риск невозможности восстановления данных из ранее созданной резервной копии из-за сбоев (явных и скрытых) во время создания резервной копии, либо сбоев во время ее хранения. При размещении резервных копий в хранилище одного из провайдеров услуги хранения резервных копий «BACKUPRENT» также, что немаловажно, минимизируется риск потери данных и резервных копий, вызванных программными сбоями, отказом жесткого диска или компьютера/сервера пользователя.

Программный комплекс «BACKUP RENT» при взаимодействии с хранилищем провайдера услуги хранения резервных копий «BACKUPRENT» использует исключительно защищенные сетевые соединения с авторизацией и шифрованием, которые исключают возможность перехвата данных клиента в момент их транспортировки в/из хранилища.

Программный комплекс «BACKUP RENT» является объектом авторского права и охраняется законом. Все имущественные и авторские права на программный комплекс принадлежат команде разработчиков – *Basis Team*.

Техническая поддержка программного комплекса «BACKUP RENT» осуществляется провайдерами услуги хранения резервных копий «BACKUPRENT» на основании контракта, предусматривающего оказание услуги технической поддержки провайдером.

Условные обозначения и сокращения

BackupRent – программный комплекс «BACKUP RENT».

Провайдер – провайдер услуги хранения резервных копий «BACKUPRENT»

Техническая поддержка (служба технической поддержки) – служба технической поддержки провайдера услуги хранения резервных копий «BACKUPRENT», с которым действует договор на оказание услуг по технической поддержке.

ВНИМАНИЕ

Абзац с таким заглавием содержит всякого рода предупреждения. Например, значения установок, которые могут отрицательно сказаться на качестве резервного копирования.

СОВЕТ

Абзац обычно содержит советы, предложения и примечания.

1 Установка и обновление

Для установки BackupRent достаточно скачать установочный файл с сайта <https://backuprent.com>. BackupRent распространяется в виде установочной программы, которая в процессе своей работы скачивает актуальную версию всех файлов, входящих в состав программного комплекса. Программа установки запросит код технической поддержки, предоставляемый клиенту провайдером.

BackupRent может функционировать на компьютере с установленной ОС Windows (минимально поддерживаемая версия ОС – Windows 2003 Server (service pack 2 + KB948963). Минимальные требования к аппаратной части компьютера полностью соответствуют требованиям и рекомендациям операционной системы к аппаратной части. Для правильного функционирования BackupRent необходимо дополнительно установить следующие программы и библиотеки:

- Microsoft Net Framework 4.0 или Microsoft Net Framework 2.0 (распространяется в комплекте Microsoft Net Framework 3.5);
- Microsoft Visual C++ 2005 Service Pack 1 redistribute package x86 (используется совместно с Microsoft Net Framework 2.0);
- Microsoft Visual C++ 2010 Service Pack 1 redistribute package x86 (используется совместно с Microsoft Net Framework 4.0).

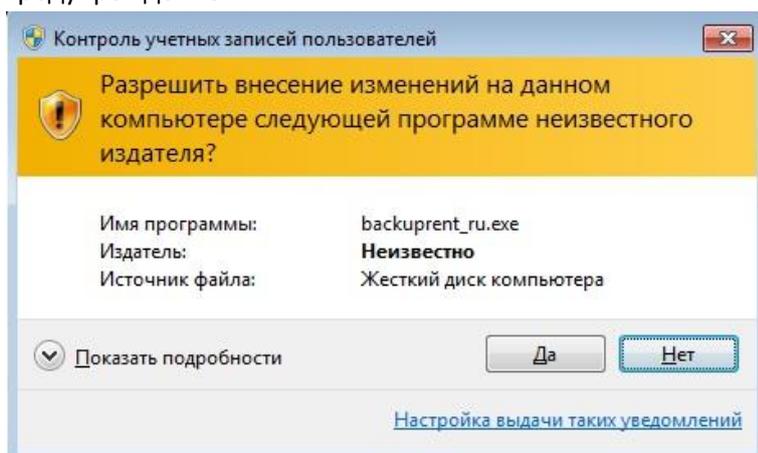
ВНИМАНИЕ

В случае возникновения каких-либо проблем с установкой BackupRent обращайтесь в службу технической поддержки для получения консультаций и помощи.

СОВЕТ

Перечисленные выше программы и библиотеки можно скачать с официального сайта компании Microsoft <http://download.microsoft.com>.

После запуска программы-установщика ОС Windows может выдать следующее предупреждение



ВНИМАНИЕ

Все файлы BackupRent подписаны собственным внутренним сертификатом разработчиков Basis Team.

Цифровой отпечаток сертификата (sha1): b5 35 71 65 29 49 9d ae cb bf 33 f7 23 4e 91 d4 1d 6f 2c ae.

Нажмите кнопку «Да» для запуска установки **BackupRent**.

Программа установки создаст ярлыки для быстрого запуска Конфигуратора и Мастера восстановления в разделе «Все программы\Backup Rent» меню «Пуск».

После успешной установки **BackupRent** самостоятельно проводит периодически проверку на наличие обновлений и устанавливает их. Дополнительные действия со стороны пользователя, чтобы обновить программный комплекс, не нужны.

В случае если возникли какие-то проблемы в работе **BackupRent**, достаточно произвести переустановку с помощью установочного файла и работоспособность будет полностью восстановлена. При переустановке сохраняются все настройки и задачи резервного копирования, которые были созданы ранее.

2 Резервное копирование данных

2.1 Подготовка компьютера

После успешной установки **BackupRent** на компьютер для получения возможности организовывать процесс резервного копирования данных и размещения резервных копий в хранилище провайдера необходимо активировать подписку на данную услугу для компьютера. Для этого необходимо запустить программу Конфигуратор, которая предложит активировать подписку компьютера клиента, если ранее подписка компьютера не была уже активирована.

Процедура активации подписки компьютера должна выполняться в следующей последовательности:

- программа Конфигуратор предложит активировать подписку компьютера;
- для активации подписки необходимо пройти процедуру авторизации – ввести логин и пароль, предоставленный провайдером;
- программа конфигурактор отправит запрос на активацию подписки для Вашего компьютера провайдеру;
- служба технической поддержки отправит запрос для подтверждения активации, который нужно подтвердить;
- после получения подтверждения от клиента, служба технической поддержки завершит активацию подписки для Вашего компьютера.

После успешного завершения процедуры активации подписки компьютера программа Конфигуратор позволит полноценно управлять программным комплексом для организации надежного процесса резервного копирования и хранения резервных копий.

2.2 Создание задачи

Создание резервной копии и размещение ее в хранилище провайдера делается с помощью задач.

Для создания задачи запустите программу Конфигуратор и вызовите команду «Добавить задачу» . Процедуру создания задачи можно условно разделить на два этапа:

- создание расписания для запуска задачи;
- определение последовательности операций, которые должны быть выполнены в рамках задачи резервного копирования.

ВНИМАНИЕ

Самый простой способ создать задачу резервирования – воспользоваться Мастером настройки резервирования .

СОВЕТ

*В случае если у пользователя возникли сложности с созданием задачи, необходимо обратиться в службу технической поддержки. Служба технической поддержки имеет возможность дистанционно сформировать задачу, учитывающую потребности пользователя. Такая задача будет загружена на компьютер пользователя при ближайшем сеансе обновления **BackupRent**. Если для работы задачи необходимо прохождение процедур авторизации в приложениях или серверах баз данных, то такие параметры пользователь должен дополнительно определить после получения созданной службой технической поддержки задачи. Параметры авторизации хранятся исключительно на компьютере клиента в защищенном виде и не модифицируются при последующих обновлениях задачи через службу технической поддержки.*

2.3 Изменение задачи

Для изменения задачи запустите программу Конфигуратор. В списке задач выберите требуемую задачу и нажмите кнопку «Изменить задачу» .

Редактирование задачи позволяет:

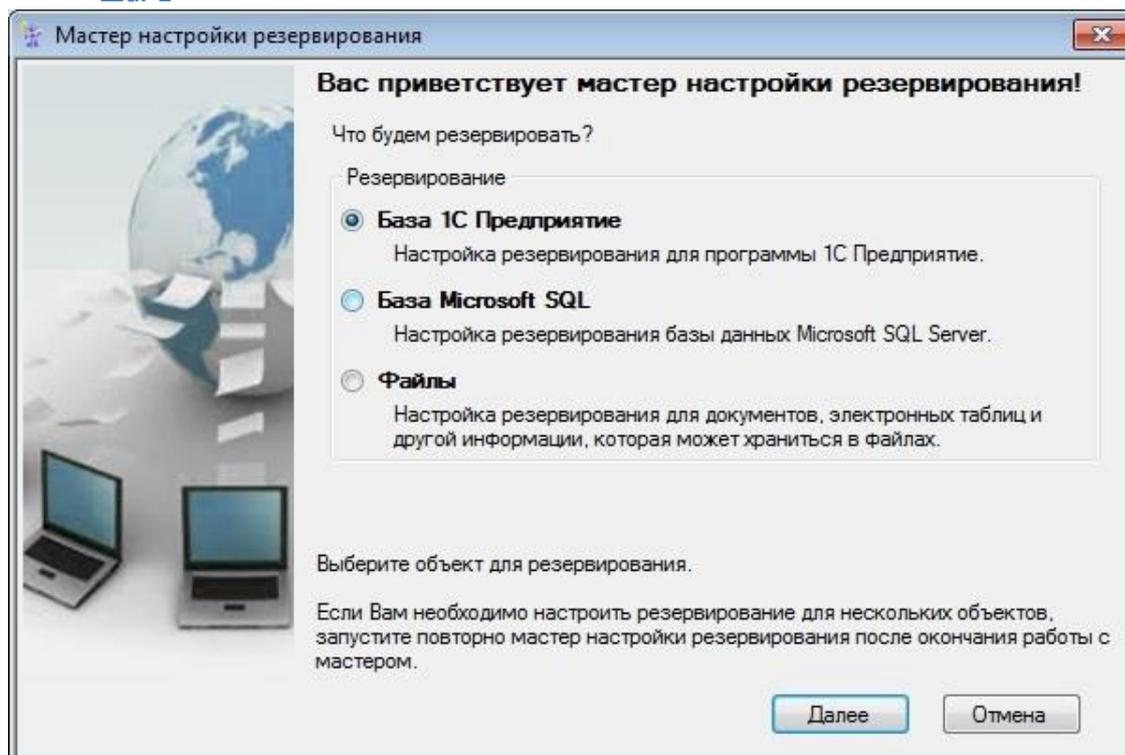
- включать или отключать задачу;
- изменять расписание запуска задачи;
- изменять последовательность операций;
- изменять значения параметров операций.

2.5 Резервирование базы данных 1С Предприятие 8.x

Раздел посвящен настройке резервирования файловой базы данных программы 1С Предприятие 8.x. В случае, если вы используете SQL-версию программы 1С Предприятие 8, рекомендуется применять процедуру, описанную в разделе 2.6 «Резервное копирование базы данных Microsoft SQL Server», для создания бэкапов базы данных.

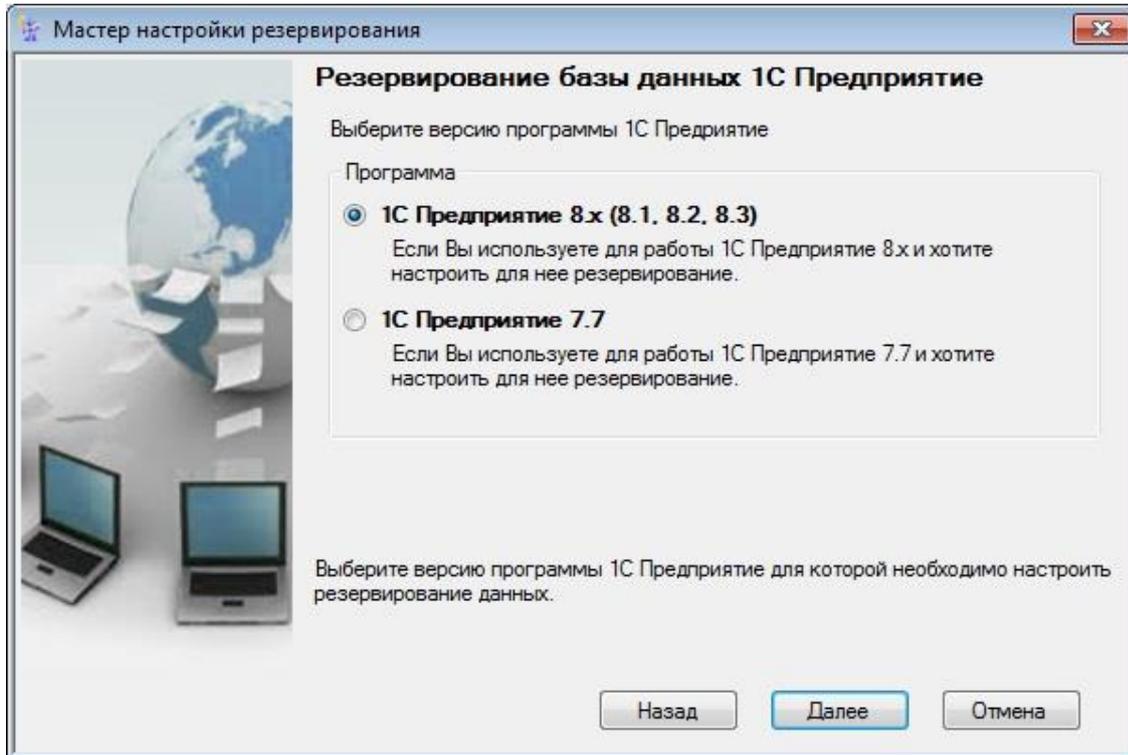
Для организации резервирования базы данных 1С Предприятие 8 нужно запустить Мастер настройки резервирования в программе Конфигуратор (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Конфигуратор).

Шаг 1



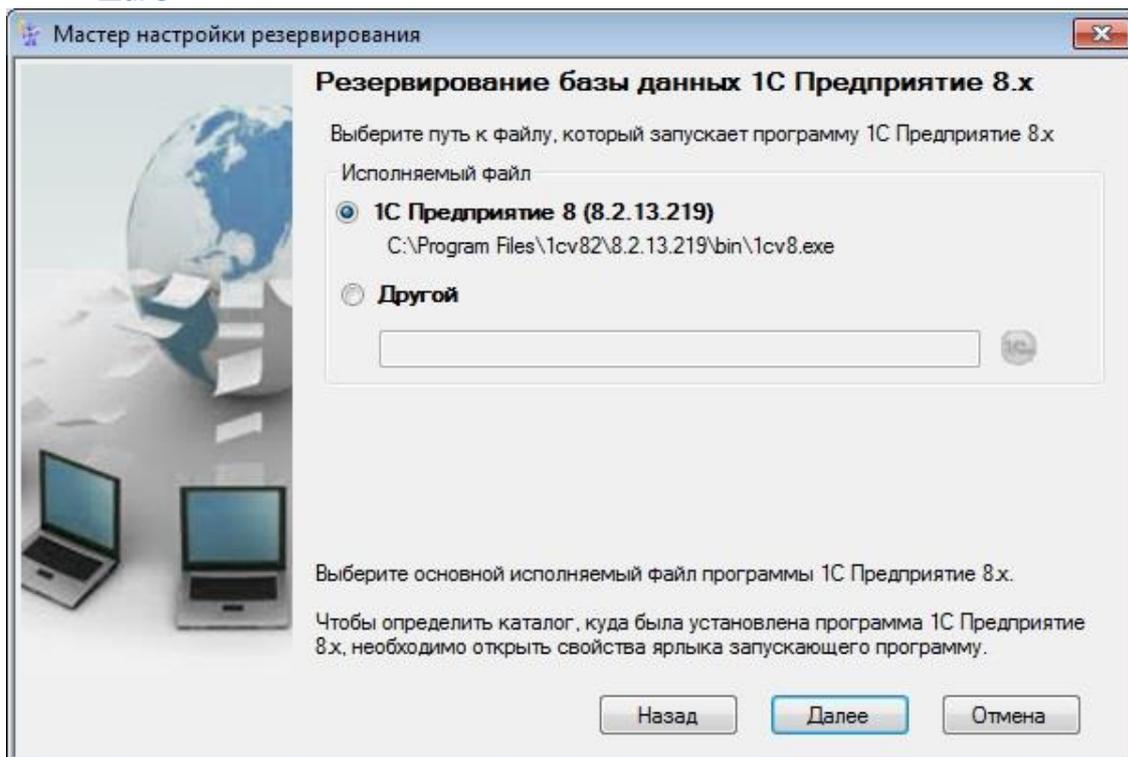
Выберите в списке пункт «База 1С Предприятие» и нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 2



Выберите пункт «1С Предприятие 8.x (8.1, 8.2, 8.3)» и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3

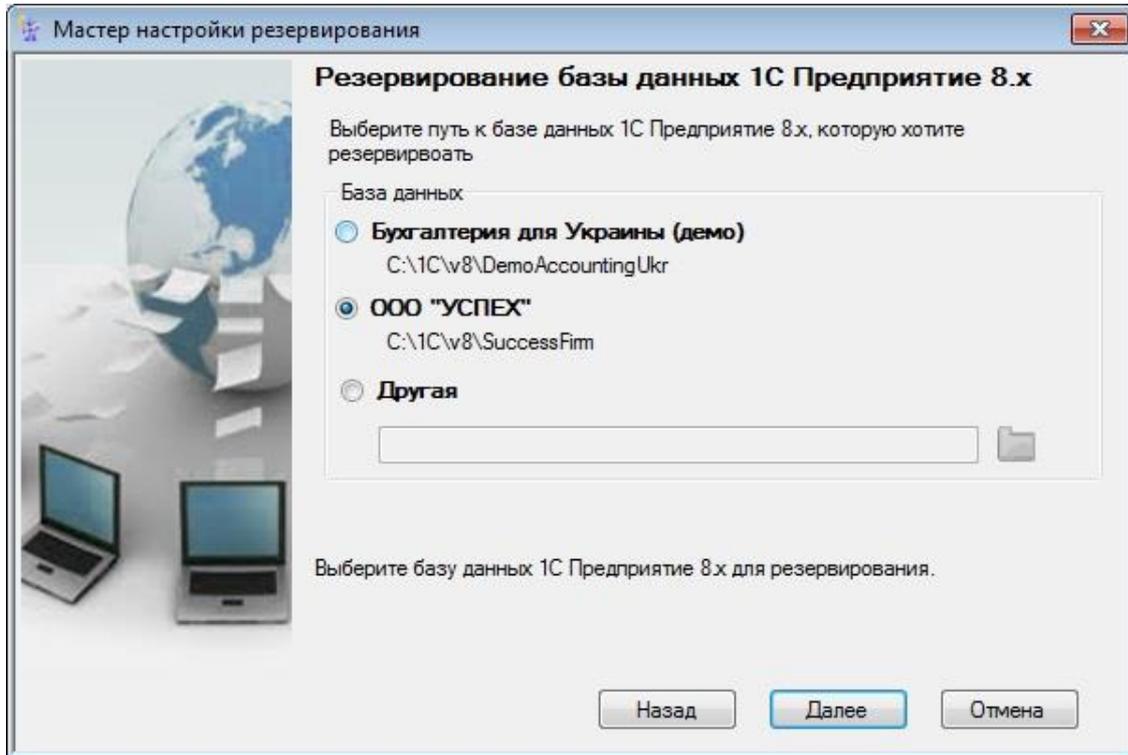


Выберите из списка программу 1С Предприятие 8, которая используется для работы.

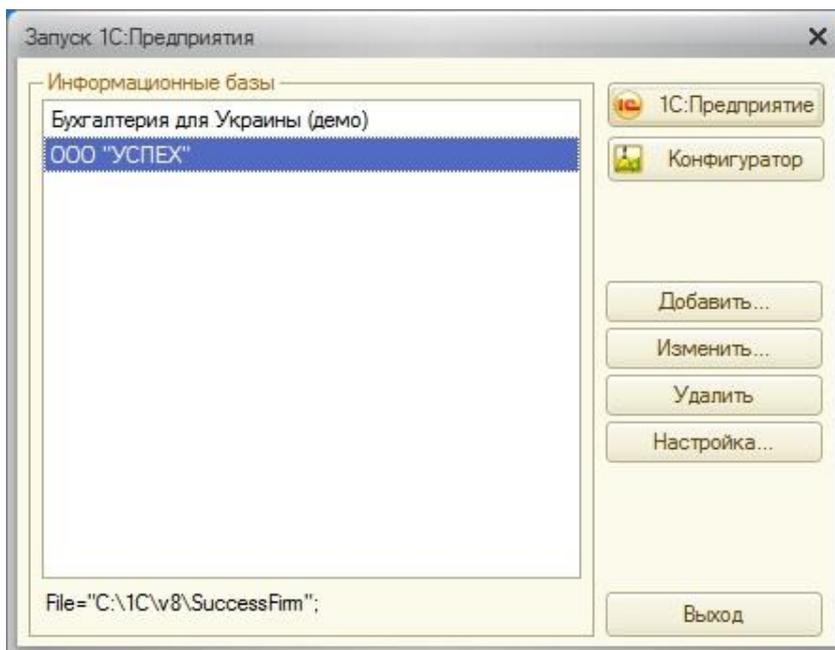
В случае если Мастер настройки резервирования не предлагает в списке нужный экземпляр программы 1С Предприятие 8 установленный на компьютере/сервере, выберите пункт «Другой» и вручную определите путь к программе 1С Предприятие 8.

После выбора экземпляра программы 1С Предприятие 8 нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 4



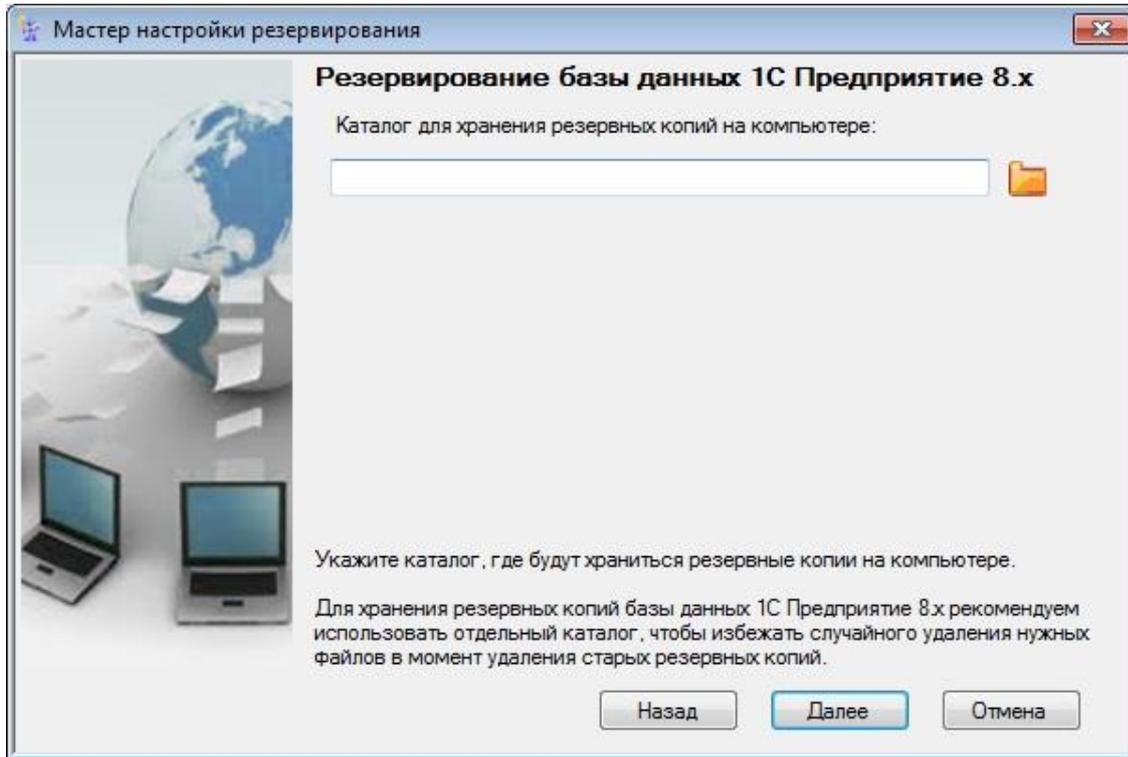
Выберите из списка информационную базу данных 1С Предприятия 8. Мастер настройки резервирования в списке выбора отображает все информационные базы данных, которые настроены у текущего пользователя Windows. Список соответствует списку выбора информационной базы данных, когда запускается программа 1С Предприятие 8.



Если необходимо сделать бэкап информационной базы данных, которая не объявлена у текущего пользователя Windows, выберите в списке пункт **Другая** и вручную определите каталог, где расположена информационная база данных 1С Предприятие 8.

После выбора информационной базы данных для резервирования нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 5



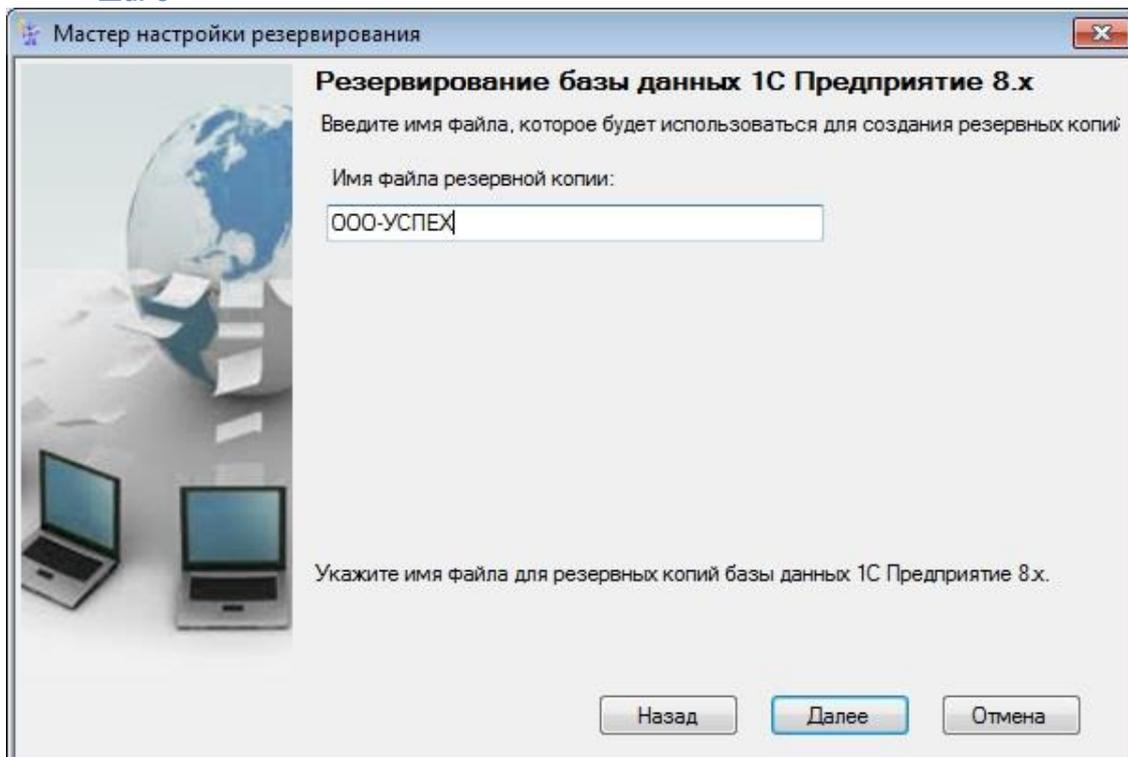
Теперь нужно определить каталог на компьютере/сервере, где будут создаваться бэкапы информационной базы данных 1С Предприятие 8.

СОВЕТ

Рекомендуется для каждой информационной базы данных определять отдельный каталог для создания и локального хранения бэкапов.

После выбора каталога для хранения бэкапов непосредственно на компьютере/сервере необходимо нажать кнопку **Далее** для перехода на следующий этап.

Шаг 6



Определите имя файла для бэкапов информационной базы данных 1С Предприятие 8 и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу Мастера настройки резервирования.

Шаг 7

Мастер настройки резервирования

Резервирование базы данных 1С Предприятие 8.x

Пароль для шифрования резервной копии:

 (повторно)

Задайте слово-пароль для шифрования резервных копий базы данных 1С Предприятие 8.x.
Если пароль оставить пустым, то резервная копия не будет шифроваться в момент создания.

Назад Далее Отмена

Задайте слово-пароль, при помощи которого будет осуществляться шифрование бэкапов в момент их создания. Если слово-пароль не будет определено, то при создании резервная копия шифроваться не будет. Для перехода на следующий этап нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 8

Мастер настройки резервирования

Резервирование базы данных 1С Предприятие 8.x

Определите параметры авторизации для входа в программу 1С Предприятие 8.x

Вход в программу 1С Предприятие 8.x

Авторизация программой 1С Предприятие 8.x

Пользователь:

Пароль:

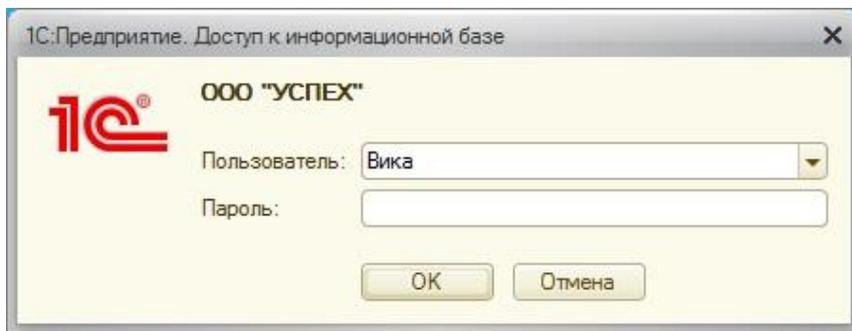
(повторно)

Авторизация Windows

Укажите имя пользователя и пароль для входа в программу 1С Предприятие 8.x.
Если при входе в программу Вы указываете только имя пользователя, то укажите это имя в поле Пользователь и оставьте поля Пароль пустыми.
Внимание! Для создания резервных копий пользователь 1С Предприятие 8.x должен иметь права "Администратор" в программе.

Назад Далее Отмена

Укажите имя пользователя и пароль, который используется для входа в программу 1С Предприятие 8. При входе в программу 1С Предприятие 8, эта информация указывается в окне



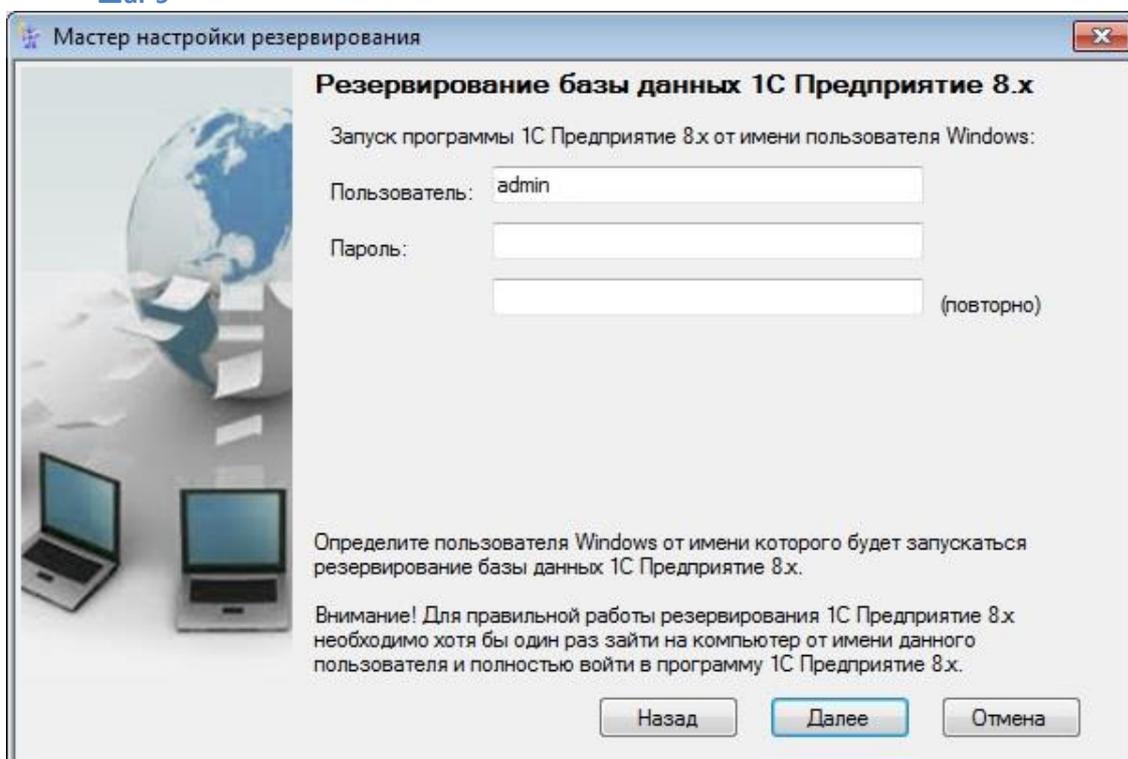
ВНИМАНИЕ

Если для входа в программу 1С Предприятие 8 в окне «1С:Предприятие. Доступ к информационной базе» пароль не вводится, то введите имя пользователя в поле «Пользователь», а поле Пароль оставьте пустым.

В случае, когда для входа в программу 1С Предприятие используется авторизация ОС Windows, выберите в списке пункт «Авторизация Windows».

После настройки параметров авторизации нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

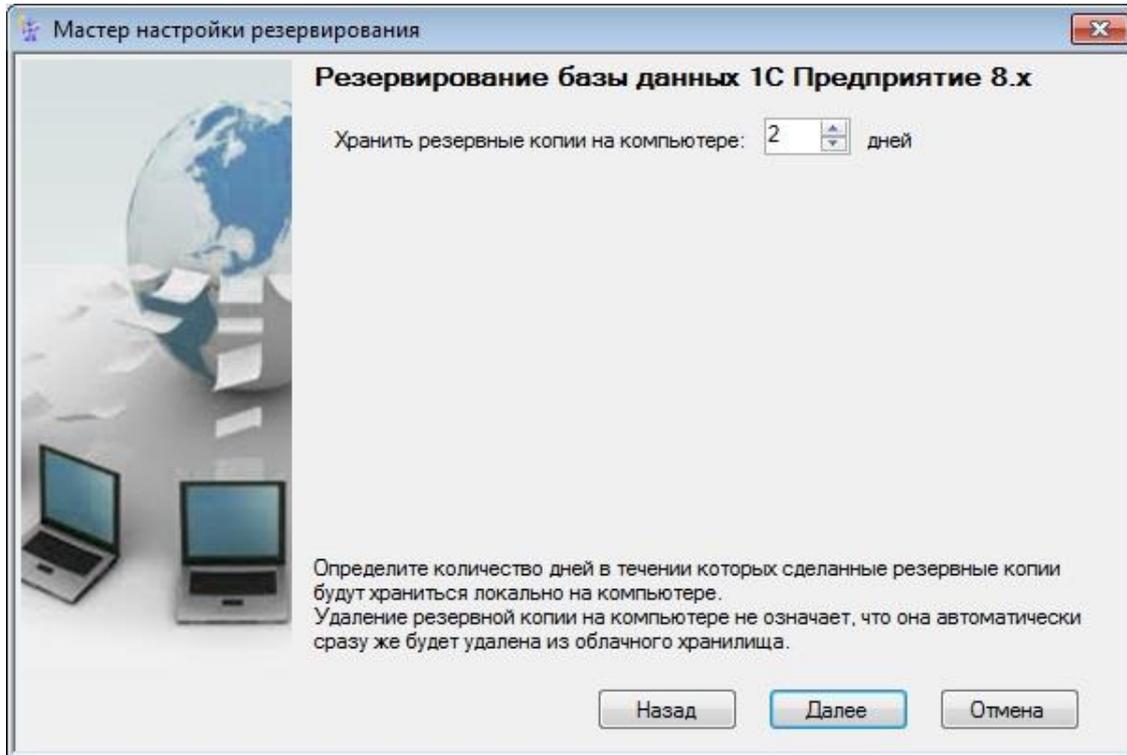
Шаг 9



Задайте имя пользователя ОС Windows и пароль. От имени этого пользователя будет запускаться программа 1С Предприятие 8 для создания бэкапа информационной базы данных. По умолчанию Мастер настройки резервирования в поле «Пользователь» подставляет имя пользователя, который запустил программу Конфигуратор.

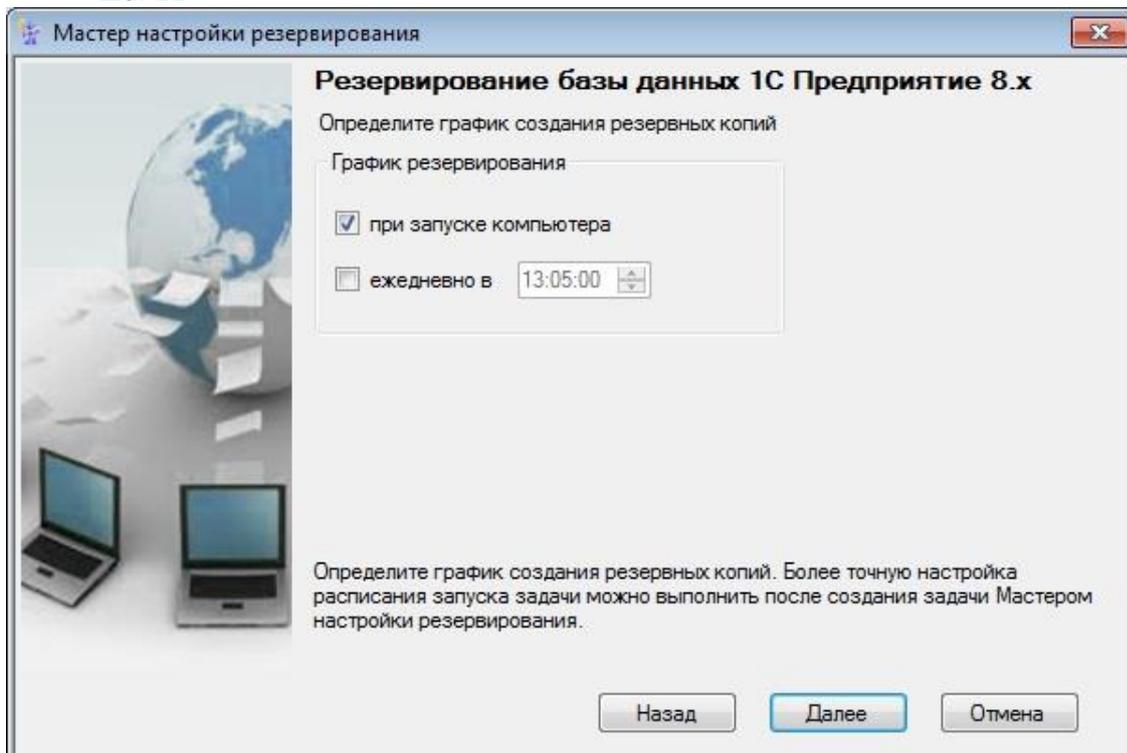
После нажатия кнопки **Далее** Мастер настройки резервирования попытается выполнить тестовую авторизацию Windows для проверки введенных параметров.

Шаг 10



Определите длительность хранения бэкапов локально на компьютере/сервере. В облачном хранилище резервные копии даже после удаления еще некоторое время доступны пользователю для загрузки. После определения данного параметра нажмите на кнопку **Далее** для перехода в следующем шагу.

Шаг 11

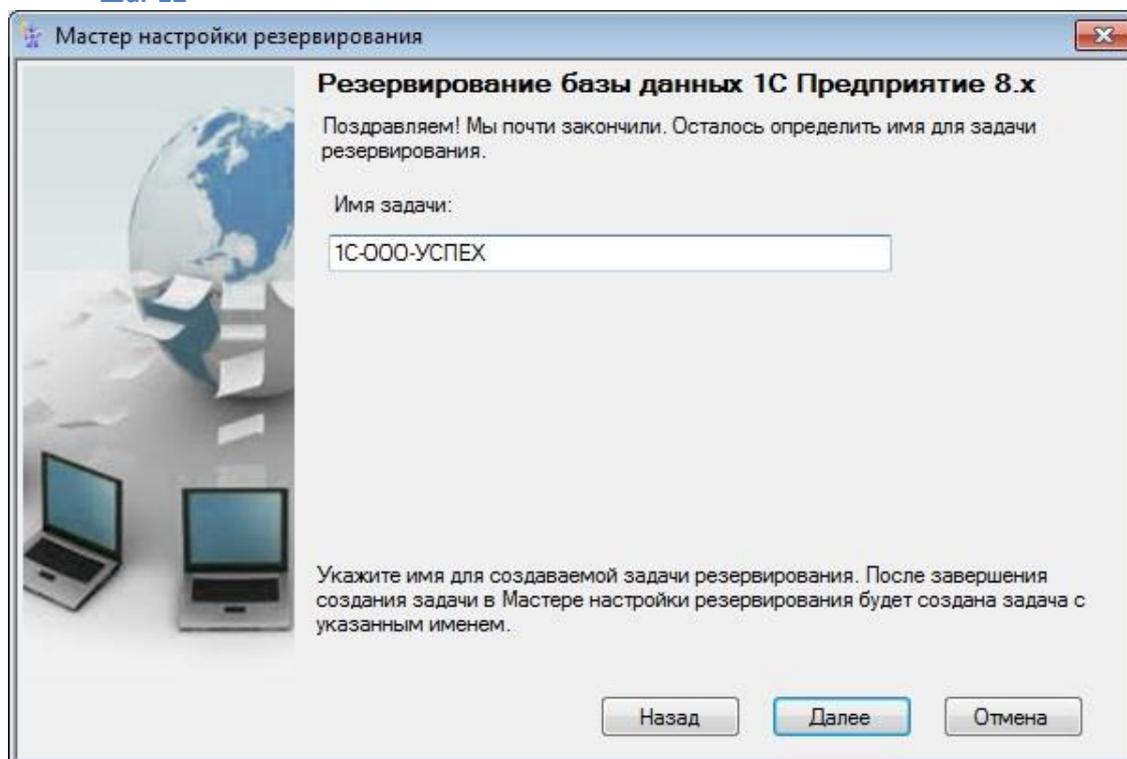


Определите периодичность создания бэкапов информационной базы данных 1С Предприятие 8 и нажмите кнопку **Далее** для задания имени задачи резервирования.

СОВЕТ

В случае если нет возможности обеспечить гарантированно работу компьютера/сервера в установленное время для ежедневного резервирования, то рекомендуется дополнительно выполнять запланировать создание бэкапов файлов каждый раз при загрузке компьютера, установив флажок «при загрузке компьютера».

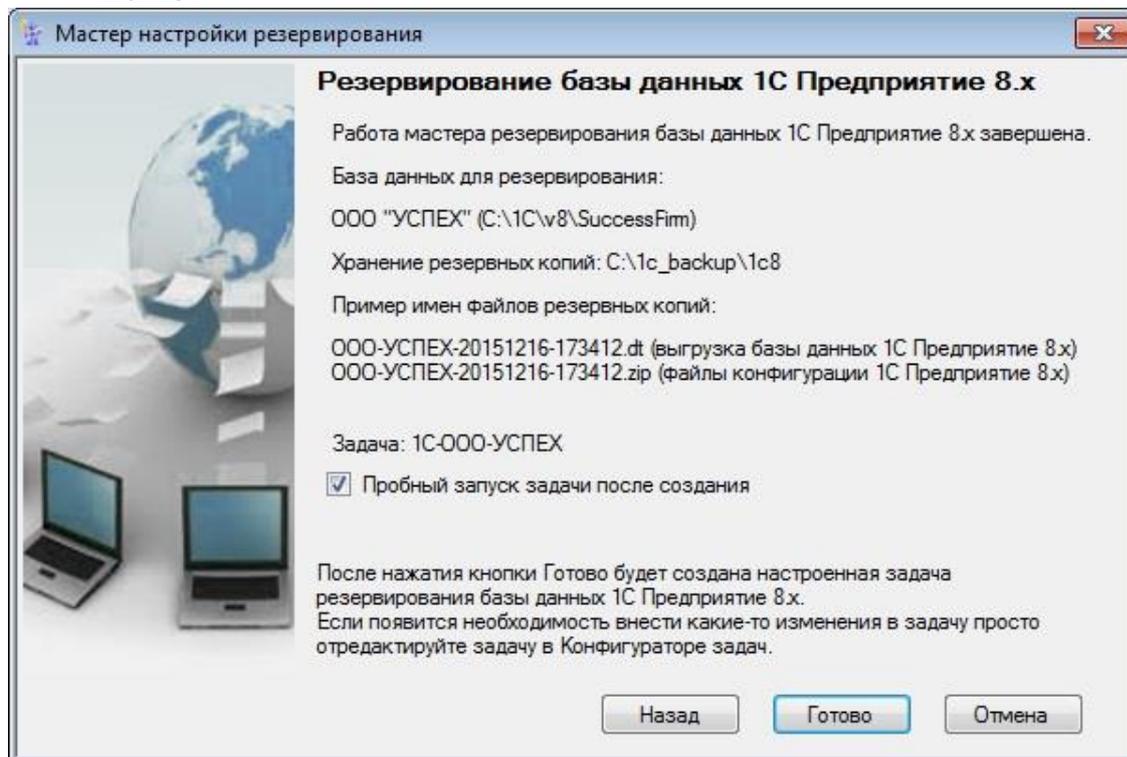
Шаг 12



Укажите имя для создаваемой задачи резервирования информационной базы данных 1С Предприятие 8 и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

СОВЕТ

Конфигуратор позволяет настроить огромное количество задач и для лучшего ориентирования в них мы рекомендуем использовать имена, которые будут кратко отражать суть задачи резервирования.



Мастер настройки резервирования еще раз выводит для проверки все ключевые параметры создаваемой задачи. Если все отображенные на этом этапе сведения верны, то после нажатия кнопки **Готово** будет создана задача, реализующая создание бэкапа базы данных 1С Предприятие 8 с последующим сохранением их в облачном хранилище BACKUPRENT.

Если в ходе проверки обнаружены какие-то ошибки, то при помощи кнопки **Назад** можно вернуться назад на шаг, где определялся неверно настроенный параметр, изменить его значение и снова пройти по шагам Мастера настройки резервирования до финального шага.

В случае если был установлен флажок «Пробный запуск после создания», то программа Конфигуратор сразу после создания задачи автоматически запустит ее в работу для проверки работоспособности. Дождавшись завершения работы задачи необходимо убедиться, что она отработала без ошибок, и это будет означать, что при помощи Мастера настройки резервирования все было сделано правильно.

Мастер настройки резервирования базы данных 1С Предприятие 8 создает универсальный процесс резервирования, которого будет достаточно в большинстве случаев. Но если вдруг, нужно произвести дополнительные настройки периодичности запуска задачи или функционала задачи, то необходимо в программе Конфигуратор выбрать задачу в списке и запустить ее редактирование нажав на кнопку  на панели инструментов.

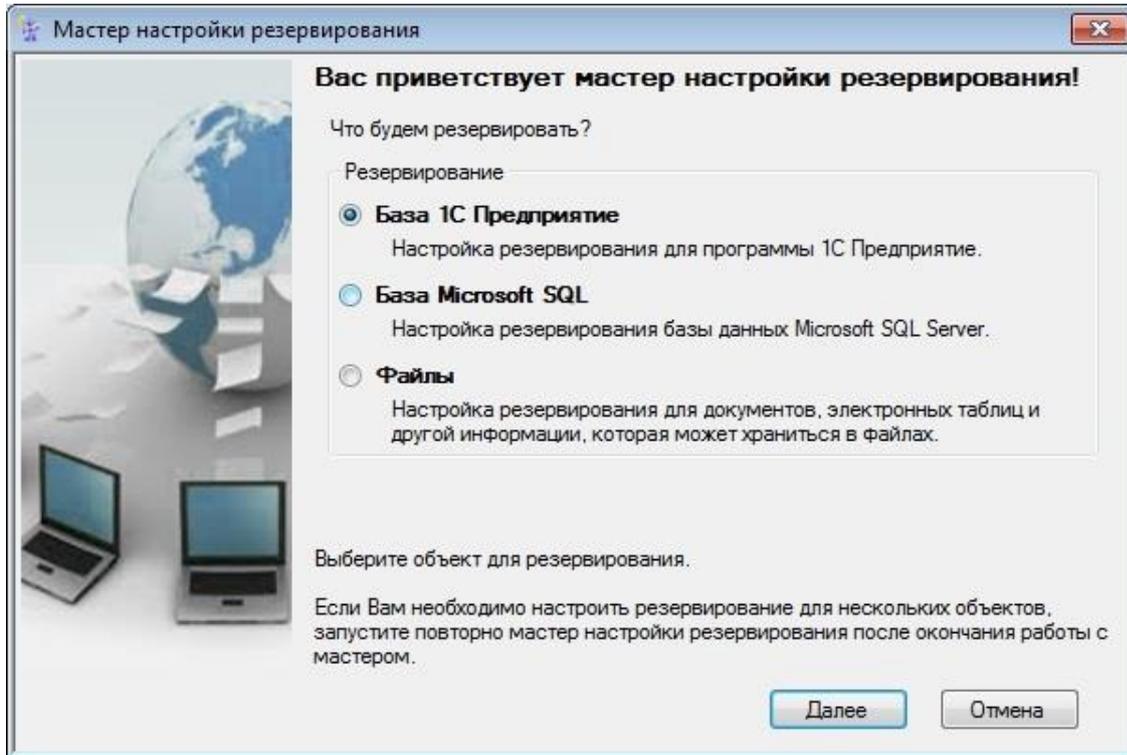
Детальное описание всех параметров операций приведено в разделе 6 «Описание настройки операций резервирования».

2.4 Резервирование базы данных 1С Предприятие 7.7

Раздел посвящен настройке резервирования файловой базы данных программы 1С Предприятие 7.7. В случае, если вы используете SQL-версию программы 1С Предприятие 7.7, рекомендуется применять процедуру, описанную в разделе 2.6 «Резервное копирование базы данных Microsoft SQL Server», для создания бэкапов базы данных.

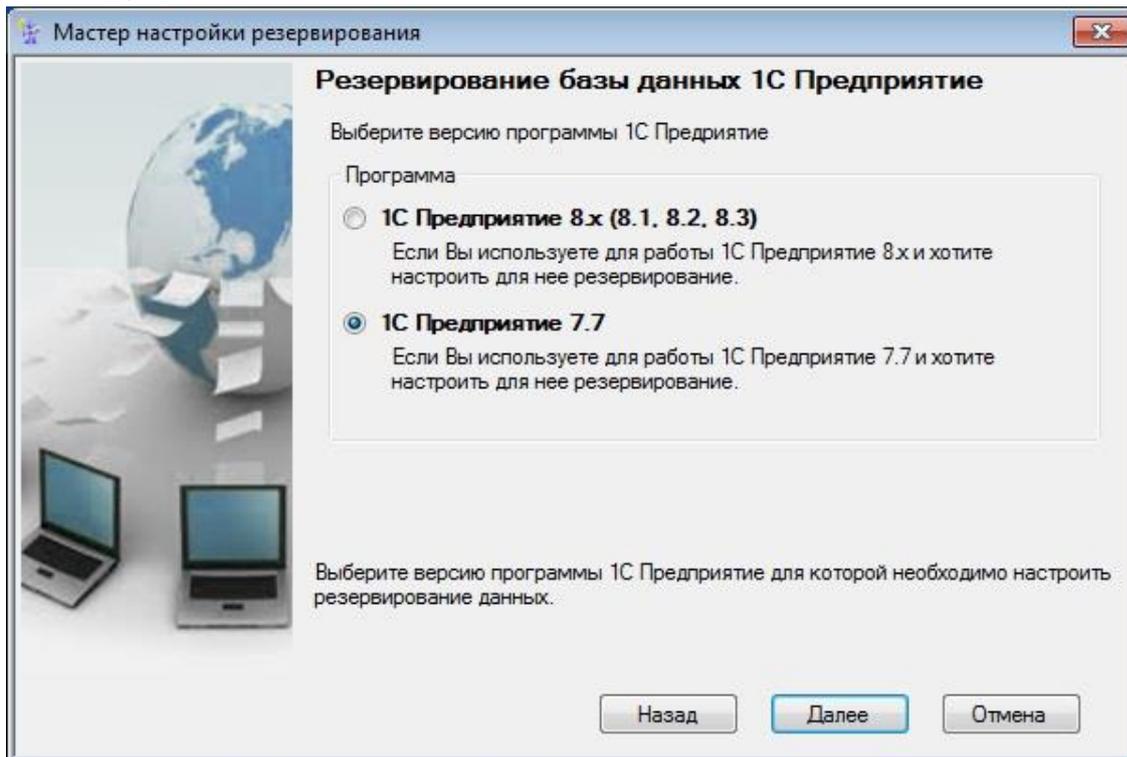
Для организации резервирования базы данных 1С Предприятие 7.7 нужно запустить Мастер настройки резервирования в программе Конфигуратор (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Конфигуратор).

Шаг 1



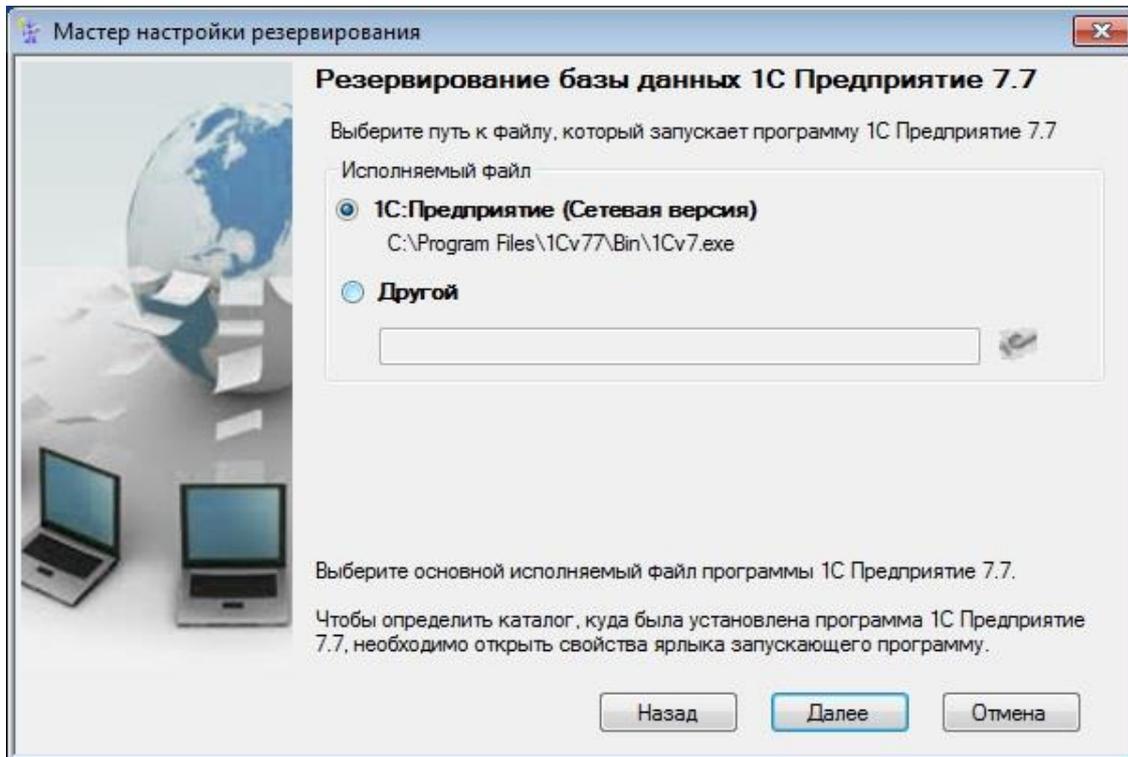
Выберите в списке пункт «База 1С Предприятие» и нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 2



Выберите пункт «1С Предприятие 7.7» и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3

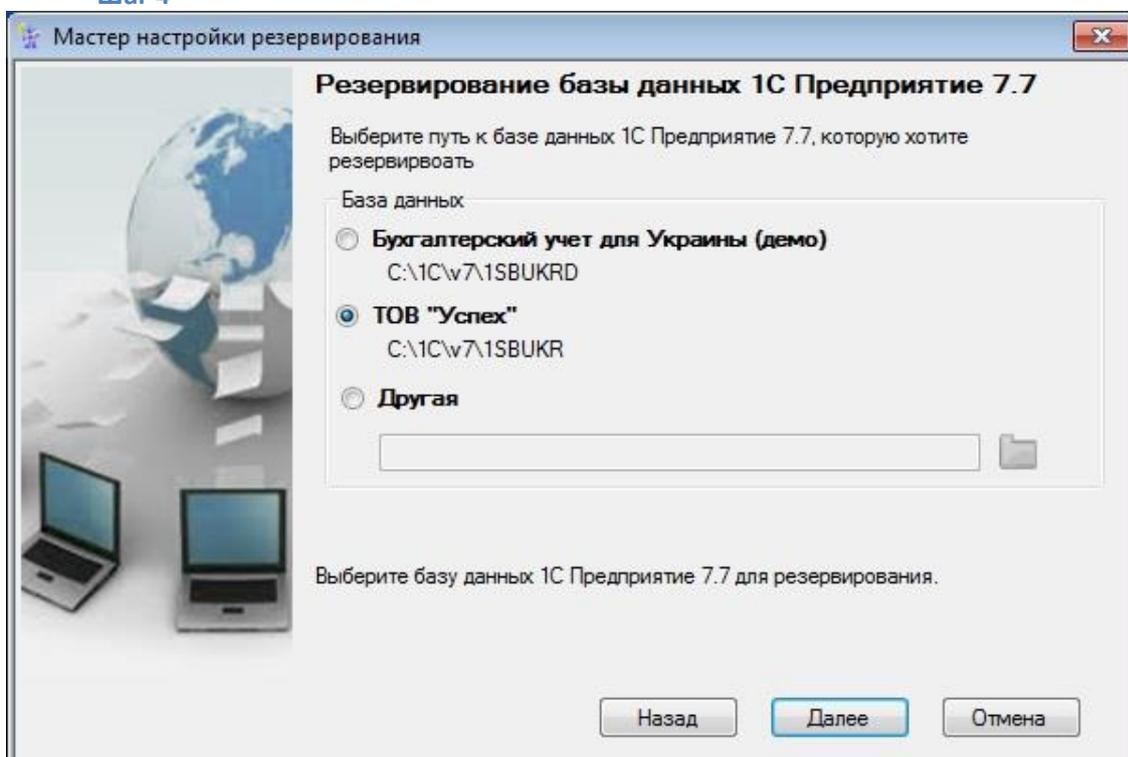


Выберите из списка программу 1С Предприятие 7.7, которая используется для работы.

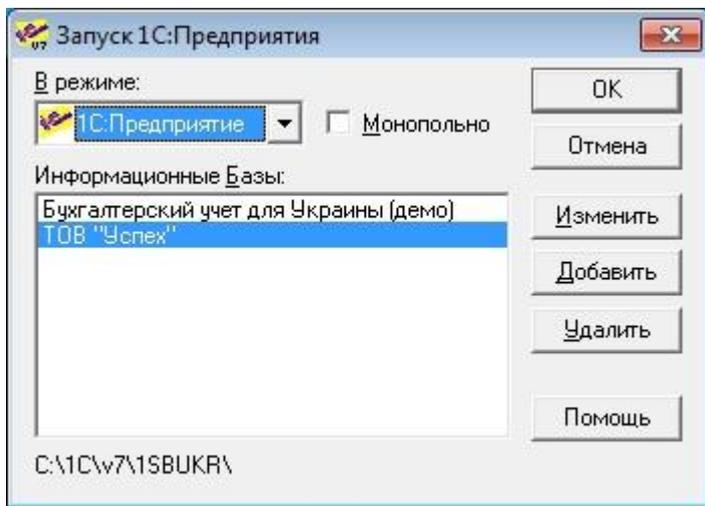
В случае если Мастер настройки резервирования не предлагает в списке нужный экземпляр программы 1С Предприятие 7.7 установленный на компьютере/сервере, выберите пункт «Другой» и вручную определите путь к программе 1С Предприятие 7.7.

После выбора экземпляра программы 1С Предприятие 7.7 нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 4



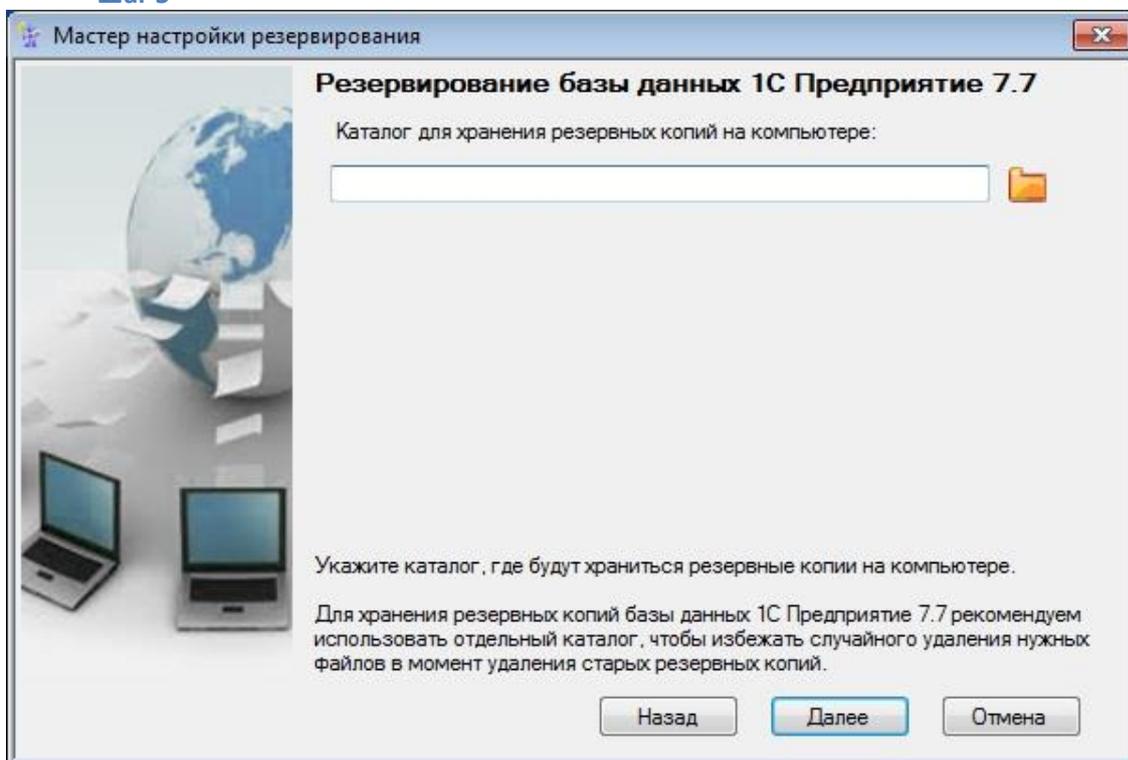
Выберите из списка информационную базу данных 1С Предприятия 7.7. Мастер настройки резервирования в списке выбора отображает все информационные базы данных, которые настроены у текущего пользователя Windows. Список соответствует списку выбора информационной базы данных, когда запускается программа 1С Предприятие 7.7.



Если необходимо сделать бэкап информационной базы данных, которая не объявлена у текущего пользователя Windows, выберите в списке пункт «Другая» и вручную определите каталог, где расположена информационная база данных 1С Предприятие 7.7.

После выбора информационной базы данных для резервирования нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 5



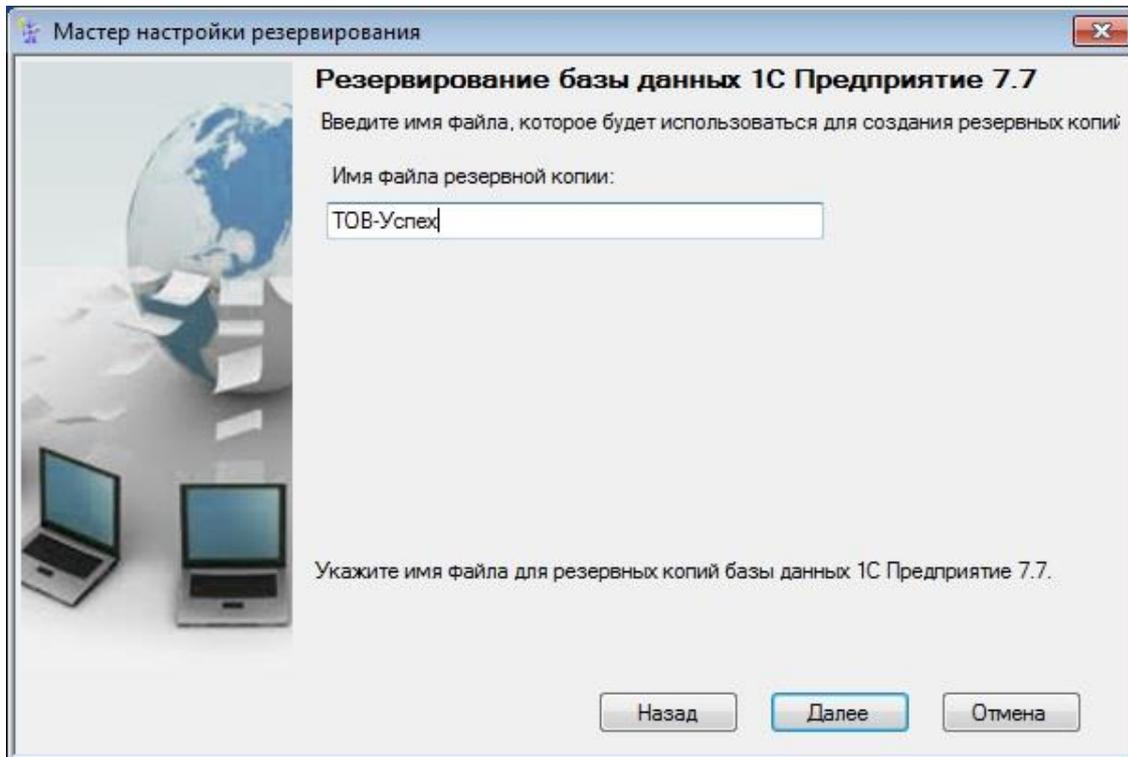
Теперь нужно определить каталог на компьютере/сервере, где будут создаваться бэкапы информационной базы данных 1С Предприятие 7.7.

СОВЕТ

Рекомендуется для каждой информационной базы данных определять отдельный каталог для создания и локального хранения бэкапов.

После выбора каталога для хранения бэкапов непосредственно на компьютере/сервере необходимо нажать кнопку **Далее** для перехода на следующий этап.

Шаг 6



Мастер настройки резервирования

Резервирование базы данных 1С Предприятие 7.7

Введите имя файла, которое будет использоваться для создания резервных копий

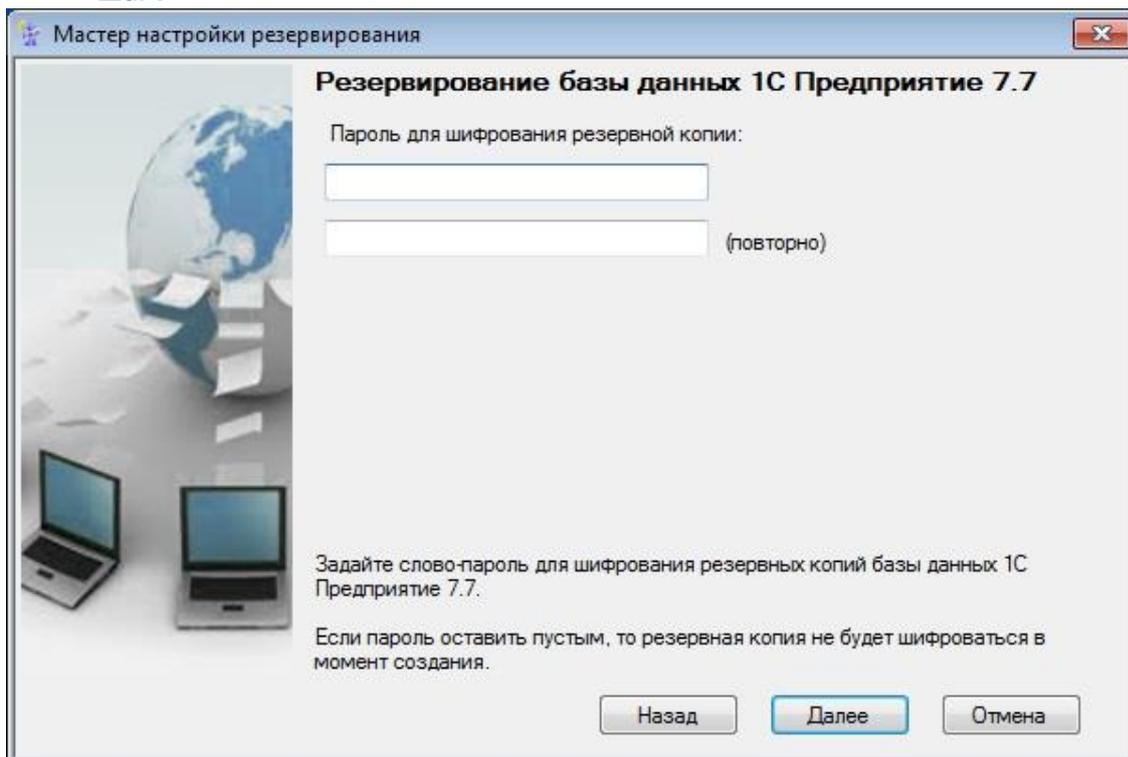
Имя файла резервной копии:

Укажите имя файла для резервных копий базы данных 1С Предприятие 7.7.

Назад Далее Отмена

Определите имя файла для бэкапов информационной базы данных 1С Предприятие 7.7 и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу Мастера настройки резервирования.

Шаг 7



Мастер настройки резервирования

Резервирование базы данных 1С Предприятие 7.7

Пароль для шифрования резервной копии:

 (повторно)

Задайте слово-пароль для шифрования резервных копий базы данных 1С Предприятие 7.7.

Если пароль оставить пустым, то резервная копия не будет шифроваться в момент создания.

Назад Далее Отмена

Задайте слово-пароль, при помощи которого будет осуществляться шифрование бэкапов в момент их создания. Если слово-пароль не будет определено, то при создании резервная копия шифроваться не будет. Для перехода на следующий этап нажмите кнопку **Далее**.

Резервирование базы данных 1С Предприятие 7.7

Определите параметры авторизации для входа в программу 1С Предприятие 7.7

Вход в программу 1С Предприятие 7.7

Пользователь:

Пароль:

(повторно)

Укажите имя пользователя и пароль для входа в программу 1С Предприятие 7.7. Если при входе в программу Вы указываете только имя пользователя, то укажите это имя в поле Пользователь и оставьте поля Пароль пустыми.

Внимание! Для создания резервных копий пользователь 1С Предприятие 7.7 должен иметь права "Администратор" в программе.

Назад Далее Отмена

Укажите имя пользователя и пароль, который используется для входа в программу 1С Предприятие 7.7. При входе в программу 1С Предприятие 7.7, эта информация указывается в окне

Авторизация доступа

Пользователь:

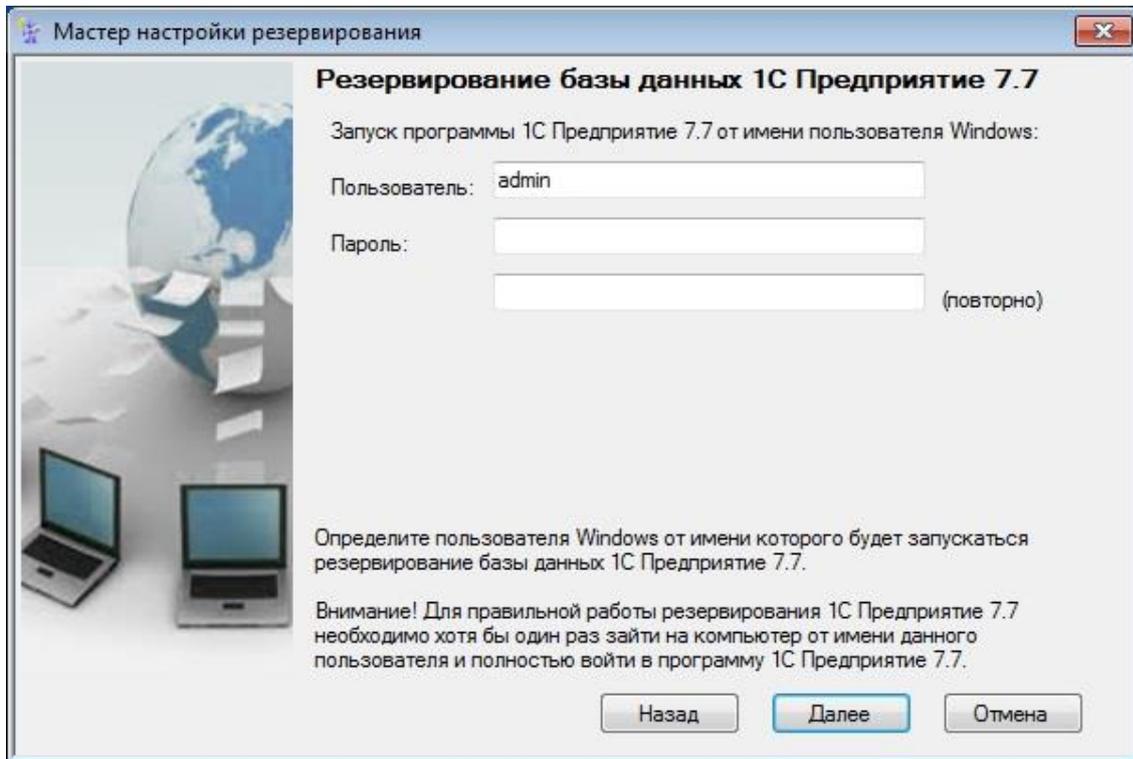
Пароль:

ОК Отмена Помощь

ВНИМАНИЕ

Если для входа в программу 1С Предприятие 7.7 в окне «Авторизация доступа» пароль не вводится, то введите имя пользователя в поле «Пользователь», а поле Пароль оставьте пустым.

После настройки параметров авторизации нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.



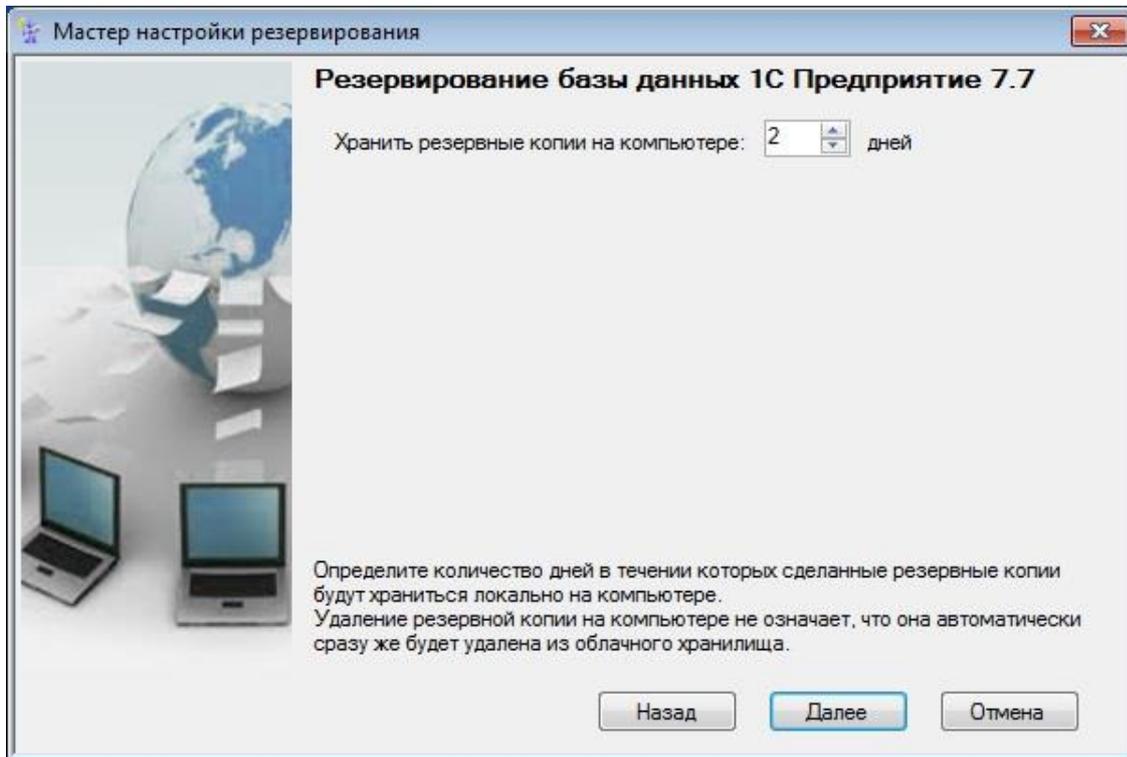
Задайте имя пользователя ОС Windows и пароль. От имени этого пользователя будет запускаться программа 1С Предприятие 7.7 для создания бэкапа информационной базы данных. По умолчанию Мастер настройки резервирования в поле «Пользователь» подставляет имя пользователя, который запустил программу Конфигуратор.

ВНИМАНИЕ

В профиле пользователя системы Windows, который будет использоваться для запуска программы 1С 7.7, обязательно должны быть настроены базы данных 1С. Для настройки достаточно войти в систему от имени данного пользователя, запустить программу 1С 7.7, добавить в окне «Запуск 1СПредприятие» необходимую информационную базу данных и попробовать авторизоваться в программе 1С 7.7.

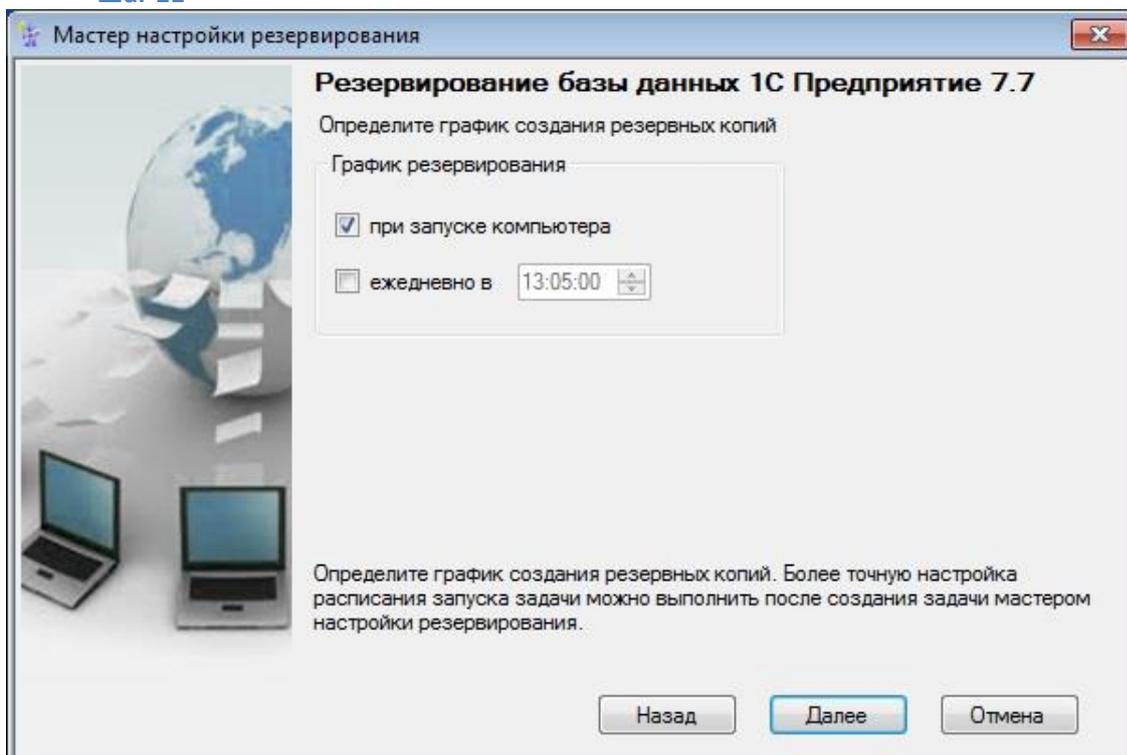
После нажатия кнопки **Далее** Мастер настройки резервирования попытается выполнить тестовую авторизацию Windows для проверки введенных параметров.

Шаг 10



Определите длительность хранения бэкапов локально на компьютере/сервере. В облачном хранилище резервные копии даже после удаления еще некоторое время доступны пользователю для загрузки. После определения данного параметра нажмите на кнопку **Далее** для перехода в следующем шагу.

Шаг 11

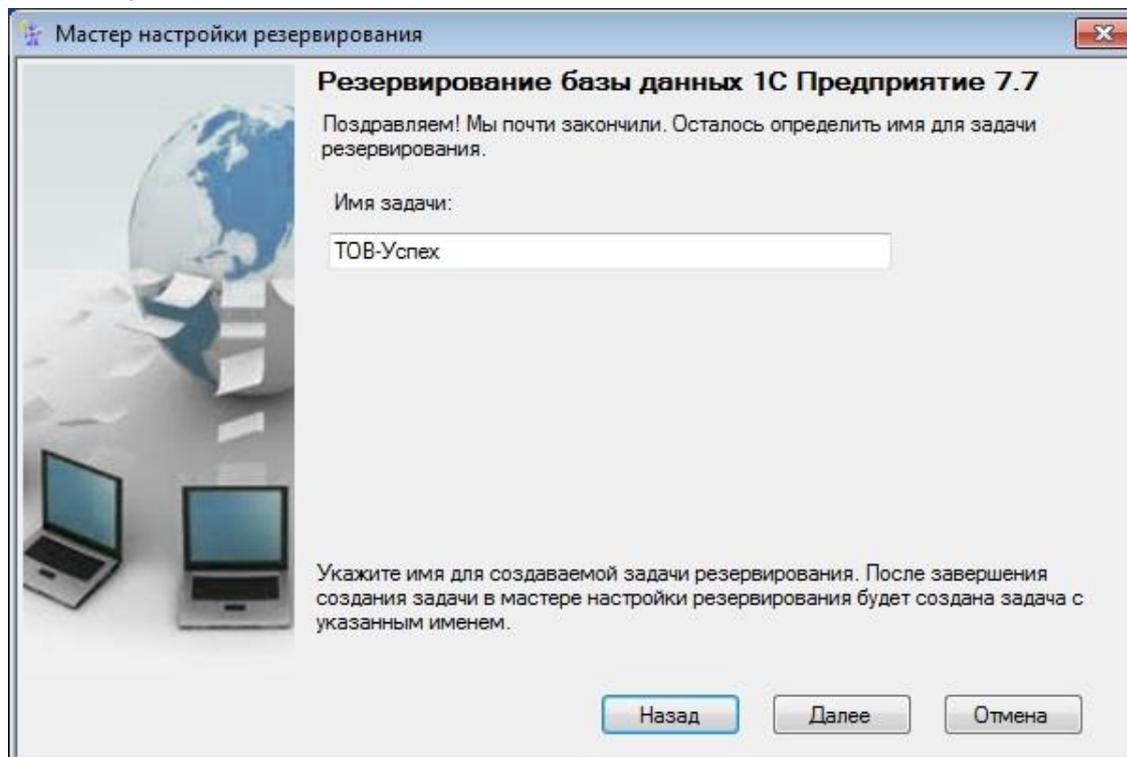


Определите периодичность создания бэкапов информационной базы данных 1С Предприятие 7.7 и нажмите кнопку **Далее** для задания имени задачи резервирования.

СОВЕТ

В случае если нет возможности обеспечить гарантированно работу компьютера/сервера в установленное время для ежедневного резервирования, то рекомендуется дополнительно выполнять запланировать создание бэкапов файлов каждый раз при загрузке компьютера, установив флажок «при загрузке компьютера».

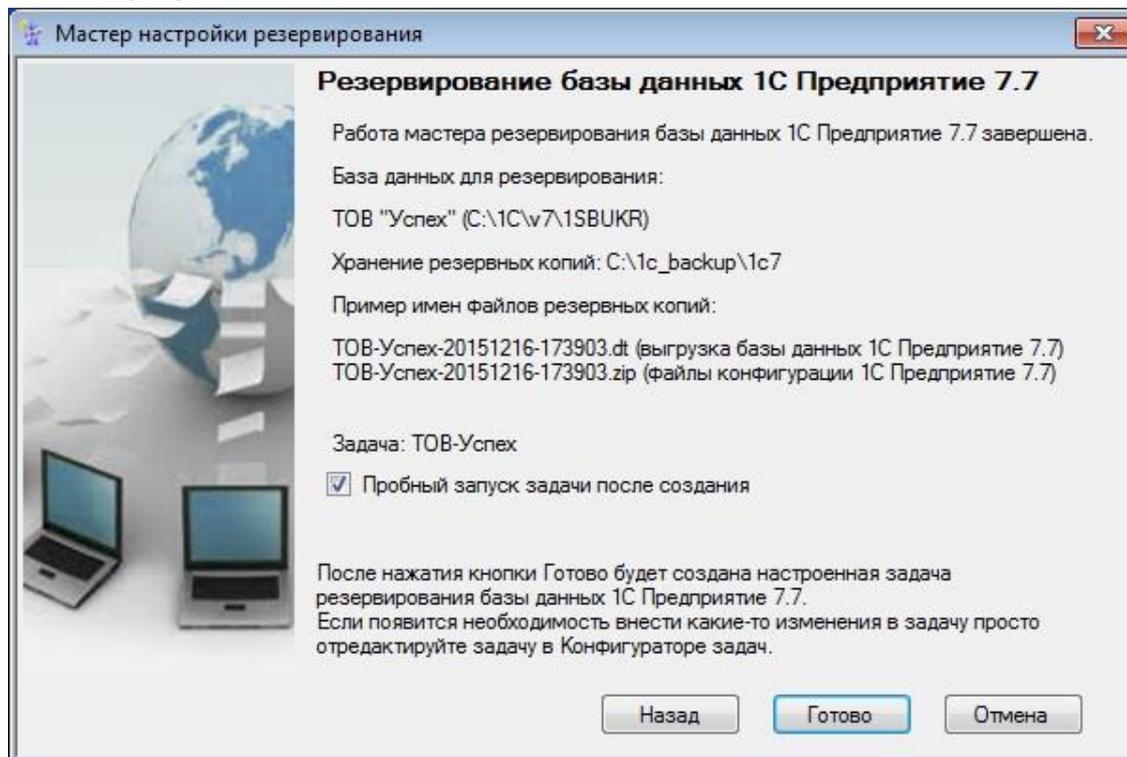
Шаг 12



Укажите имя для создаваемой задачи резервирования информационной базы данных 1С Предприятие 7.7 и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

СОВЕТ

Конфигуратор позволяет настроить огромное количество задач и для лучшего ориентирования в них мы рекомендуем использовать имена, которые будут кратко отражать суть задачи резервирования.



Мастер настройки резервирования еще раз выводит для проверки все ключевые параметры создаваемой задачи. Если все отображенные на этом этапе сведения верны, то после нажатия кнопки **Готово** будет создана задача, реализующая создание бэкапа базы данных 1С Предприятие 7.7 с последующим сохранением их в облачном хранилище BACKUPRENT.

Если в ходе проверки обнаружены какие-то ошибки, то при помощи кнопки **Назад** можно вернуться назад на шаг, где определялся неверно настроенный параметр, изменить его значение и снова пройти по шагам Мастера настройки резервирования до финального шага.

В случае если был установлен флажок «Пробный запуск после создания», то программа Конфигуратор сразу после создания задачи автоматически запустит ее в работу для проверки работоспособности. Дождавшись завершения работы задачи необходимо убедиться, что она отработала без ошибок, и это будет означать, что при помощи Мастера настройки резервирования все было сделано правильно.

Мастер настройки резервирования базы данных 1С Предприятие 7.7 создает универсальный процесс резервирования, которого будет достаточно в большинстве случаев. Но если вдруг, нужно произвести дополнительные настройки периодичности запуска задачи или функционала задачи, то необходимо в программе Конфигуратор выбрать задачу в списке и запустить ее редактирование нажав на кнопку  на панели инструментов.

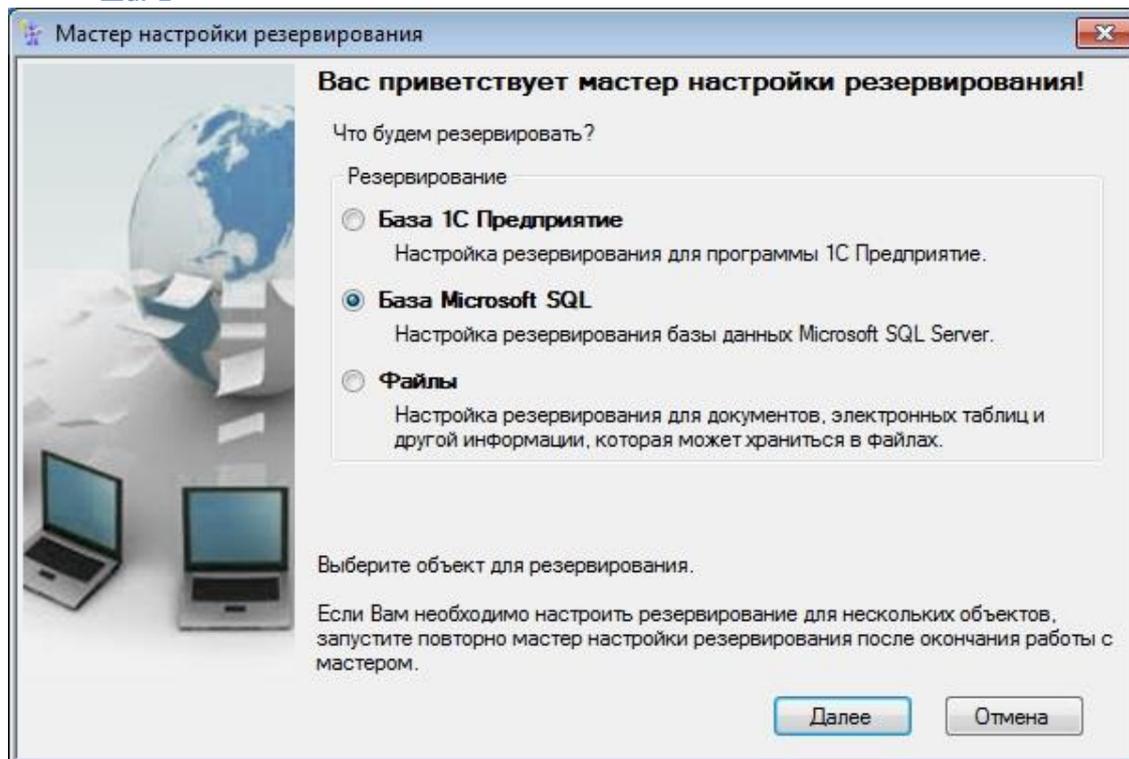
Детальное описание всех параметров операций приведено в разделе 6 «Описание настройки операций резервирования».

2.6 Резервирование базы данных Microsoft SQL Server

Раздел посвящен вопросам организации резервного копирования базы данных Microsoft SQL Server (MSSQL). **BackupRent** должен быть установлен непосредственно на сервер (компьютер), где функционирует MS SQL Server.

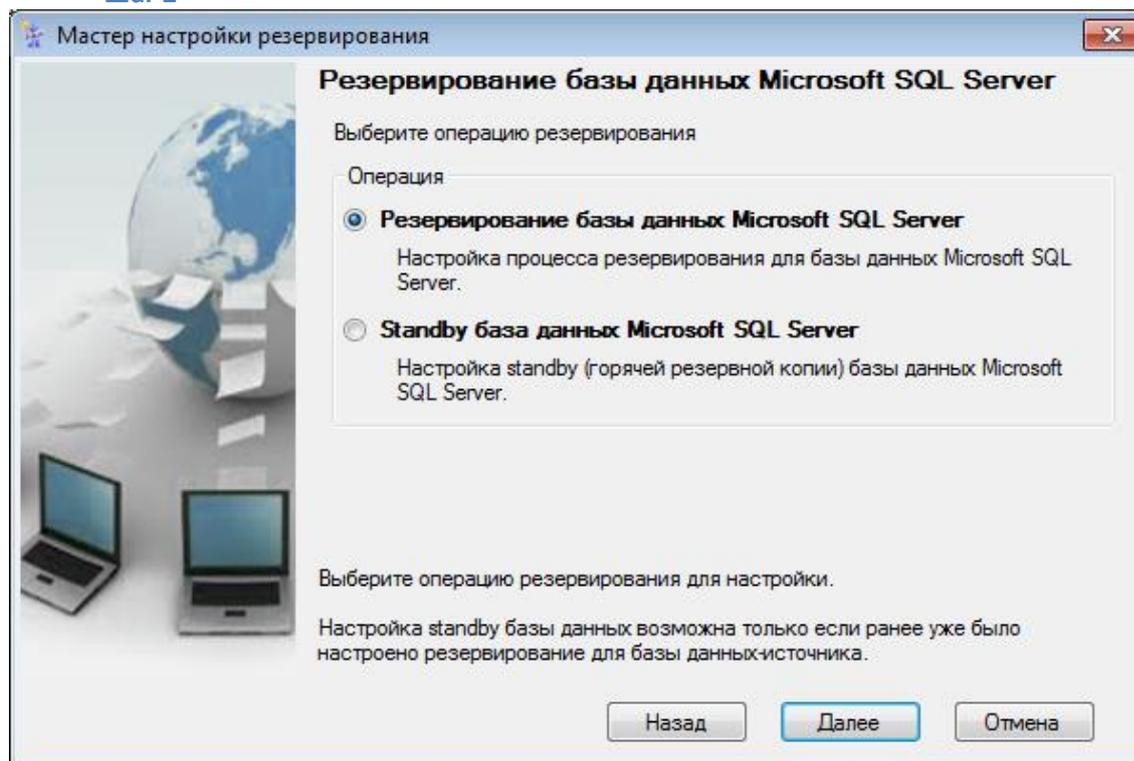
Для организации создания бэкапа базы данных MSSQL с возможностью восстановления на произвольный момент времени необходимо запустить Мастер настройки резервирования в программе Конфигуратор (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Конфигуратор).

Шаг 1



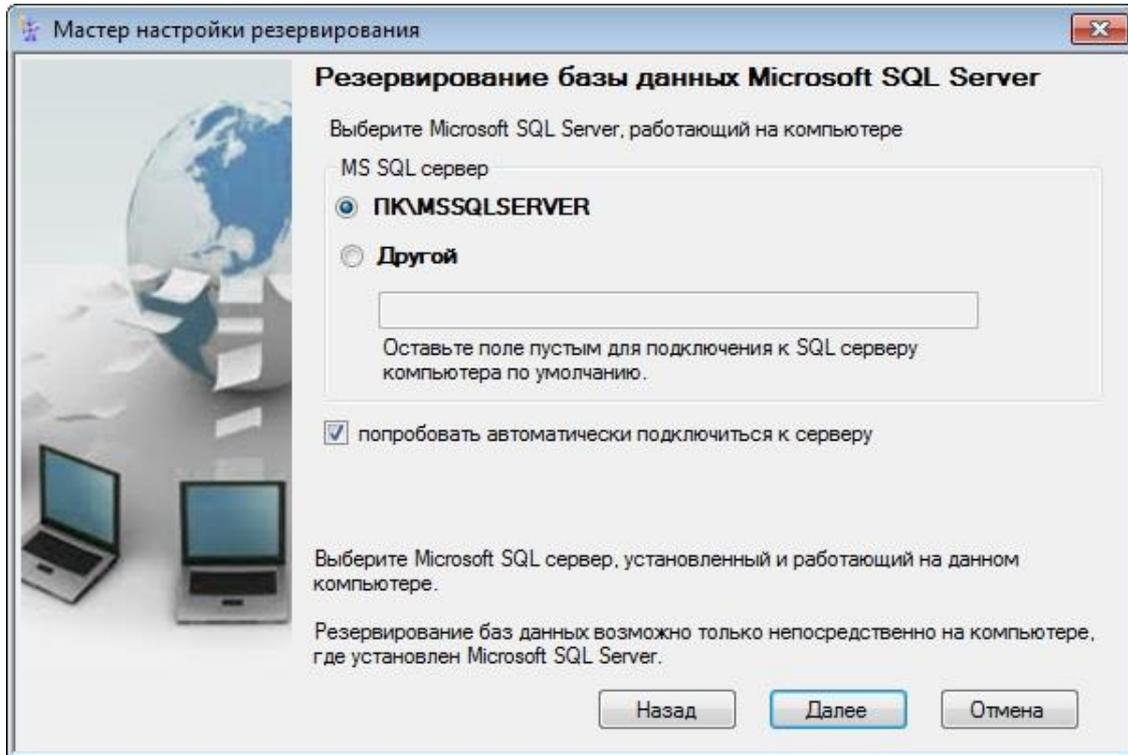
Выберите пункт «База Microsoft SQL» для организации резервирования базы данных Microsoft SQL Server и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 2



Выберите пункт «Резервирование базы данных Microsoft SQL Server» для организации резервирования базы данных Microsoft SQL Server и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3

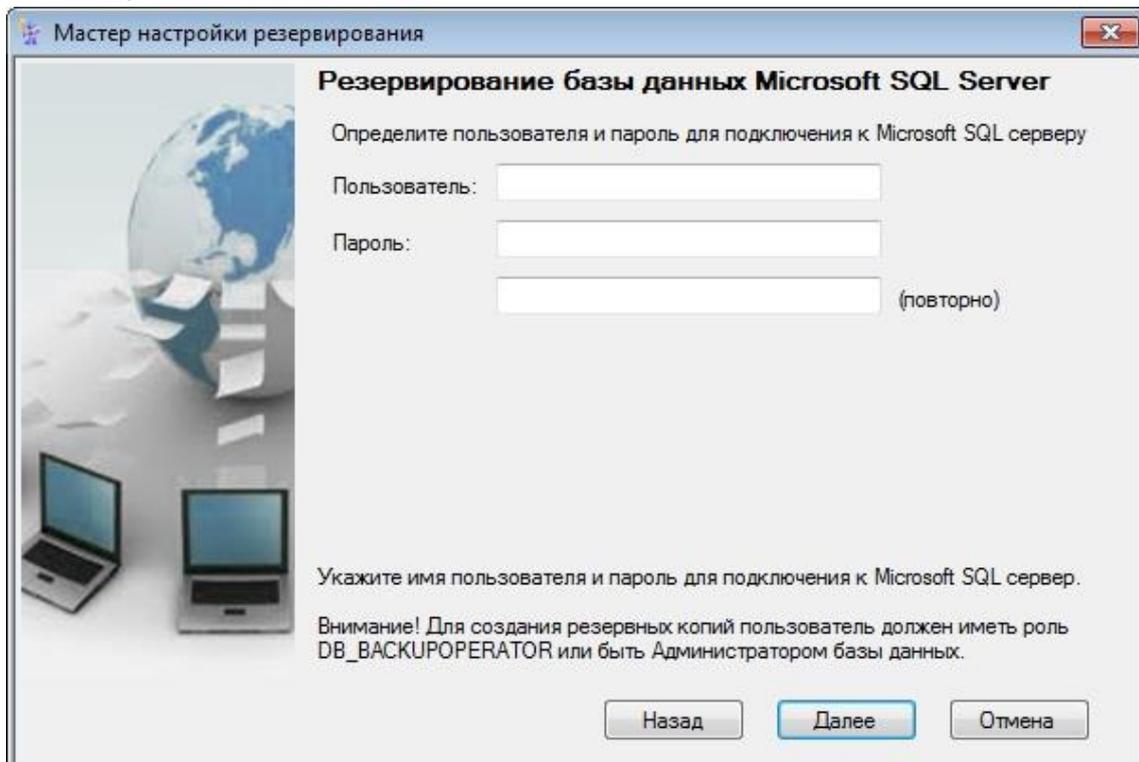


Выберите Microsoft SQL Server для которого будет настраиваться резервирование базы данных. Если в списке Мастера резервирования отсутствует требуемый MS SQL Server, то можно ввести его имя вручную выбрав пункт «Другой».

Чтобы Мастер настройки резервирования попробовал самостоятельно подключиться к MS SQL Server через активную учетную запись пользователя установить флажок «попробовать автоматически подключиться к серверу».

Для перехода к следующему шагу нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 4



В случае если подключиться с параметрами по умолчанию не удалось или не был установлен флаг «попробовать автоматически подключиться к серверу», откроется следующий шаг, на котором необходимо задать логин и пароль для подключения к MS SQL серверу.

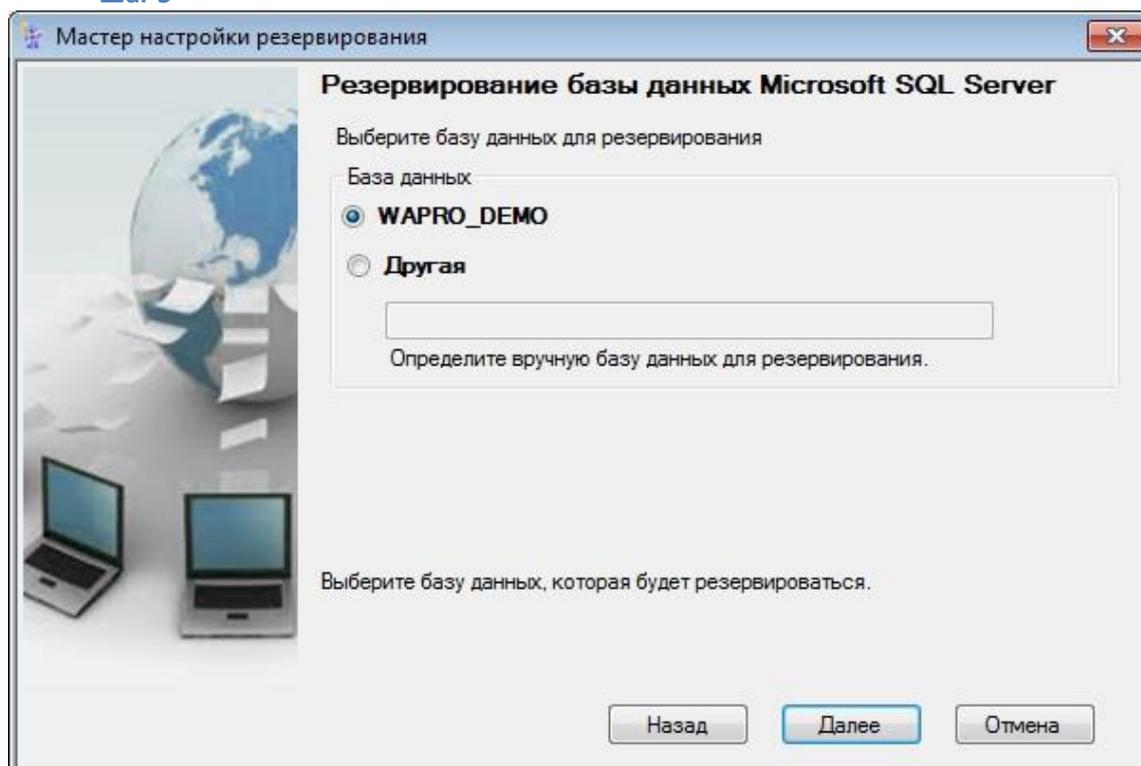
В случае ручного определения пользователя для подключения к серверу необходимо обратить внимание на права пользователя – пользователь должен быть администратором базы данных или как минимум иметь роль DB_BACKUPOPERATOR.

После ввода параметров для подключения к базе данных и нажатия кнопки **Далее** Мастер настройки резервирования попытается установить соединение с Microsoft SQL Server. Если подключиться к серверу не удастся, то Мастер выведет сообщение об ошибке.

При появлении ошибки «Попытка подключения к серверу закончилась ошибкой. Возможно неправильно был выбран сервер» необходимо еще раз проверить введенное имя пользователя и пароль, а в случае ручного задания имени MS SQL сервера через пункт «Другой» необходимо также проверить введенное в поле имя MS SQL сервера.

После успешного подключения к Microsoft SQL серверу Мастер настройки резервирования предложит выбрать базу данных для резервирования.

Шаг 5

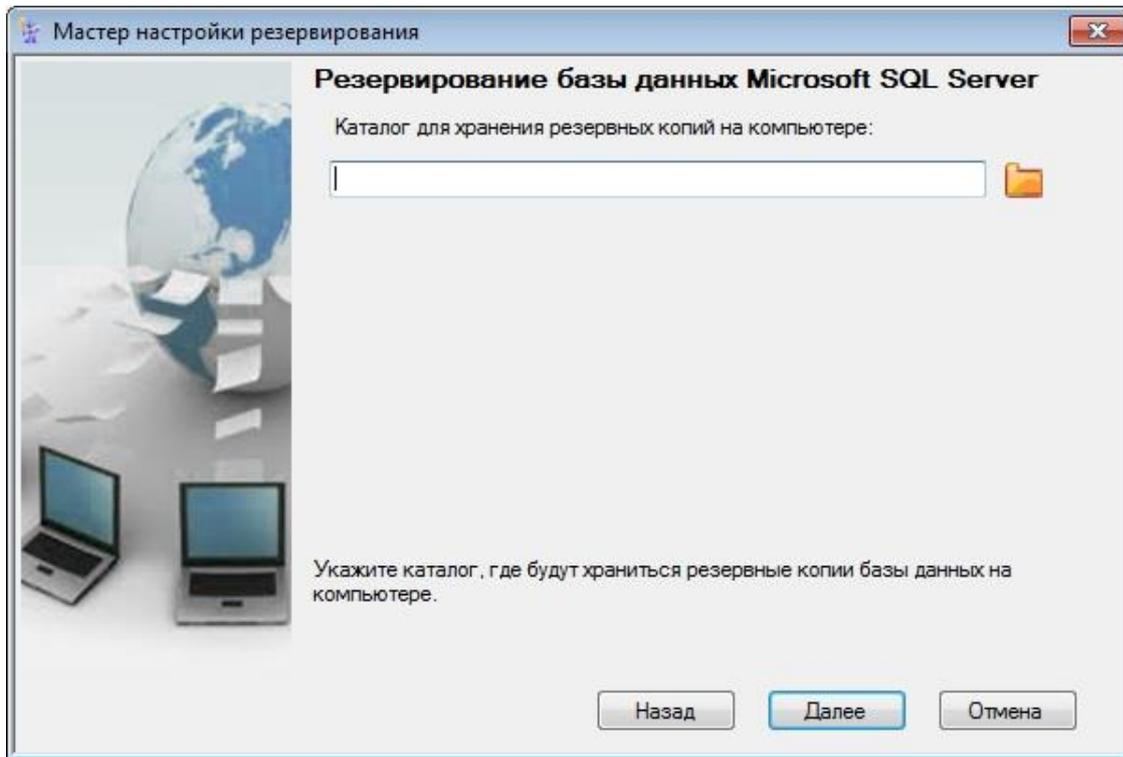


СОВЕТ

Мастер настройки резервирования выводит в список для выбора только обычные базы данных. Для создания бэкапа системной базы данных необходимо выбрать пункт «Другая» и ввести имя базы данных вручную.

После выбора базы данных, которую необходимо резервировать, из предложенного списка нажмите кнопку **Далее** для перехода на следующий шаг.

Шаг 6



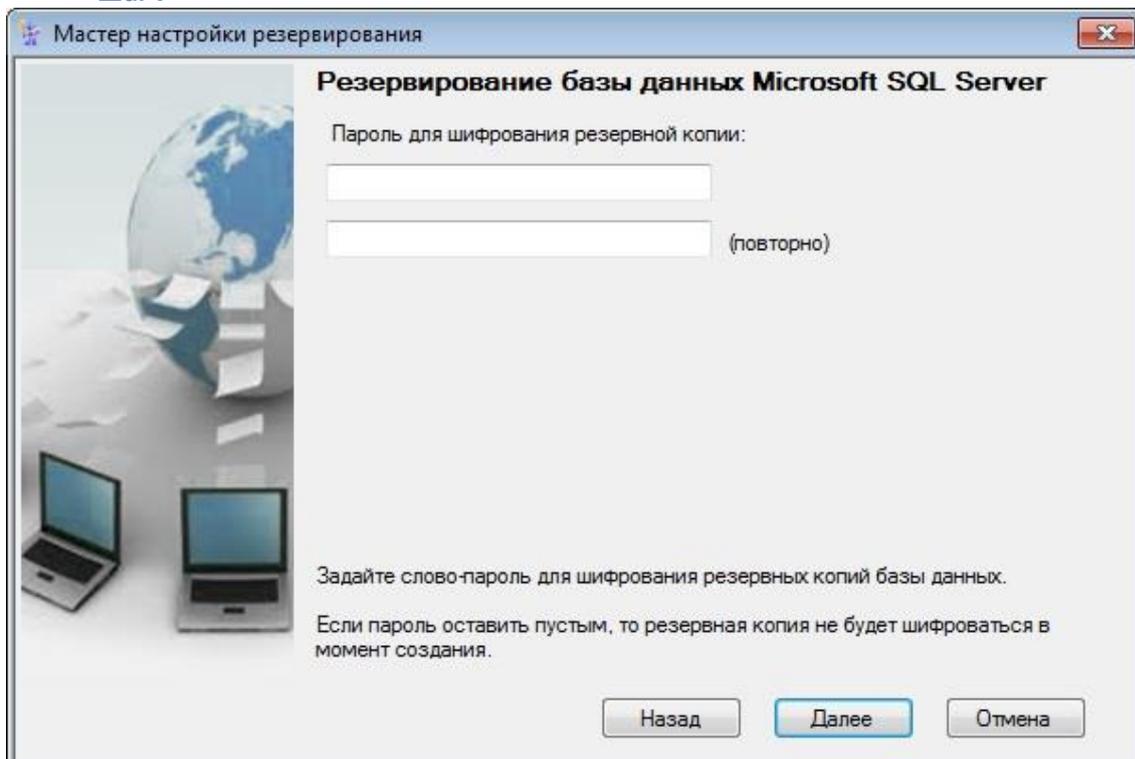
Теперь нужно определить каталог на компьютере/сервере, где будут создаваться бэкапы базы данных.

СОВЕТ

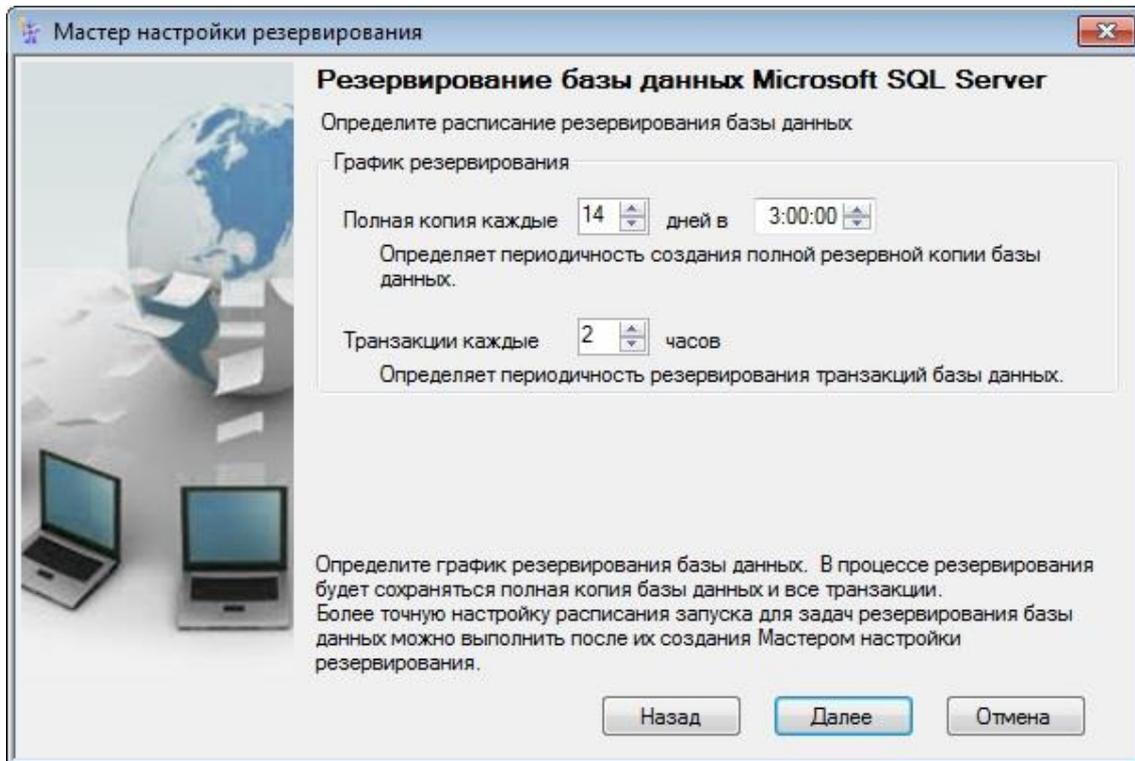
Рекомендуется для каждой базы данных определять отдельный каталог для создания и локального хранения бэкапов.

После выбора каталога для хранения бэкапов непосредственно на компьютере/сервере необходимо нажать кнопку **Далее** для перехода на следующий этап.

Шаг 7



Задайте слово-пароль, при помощи которого будет осуществляться шифрование резервных копий в момент создания. Если слово-пароль не будет определено, то при создании бэкап шифроваться не будет. Для перехода на следующий этап нажмите кнопку **Далее**.



Настройте периодичность для резервирования базы данных. Создание полной резервной копии базы данных BackupRent будет выполняться через количество дней, которые должны быть определены полем «Полная копия каждые».

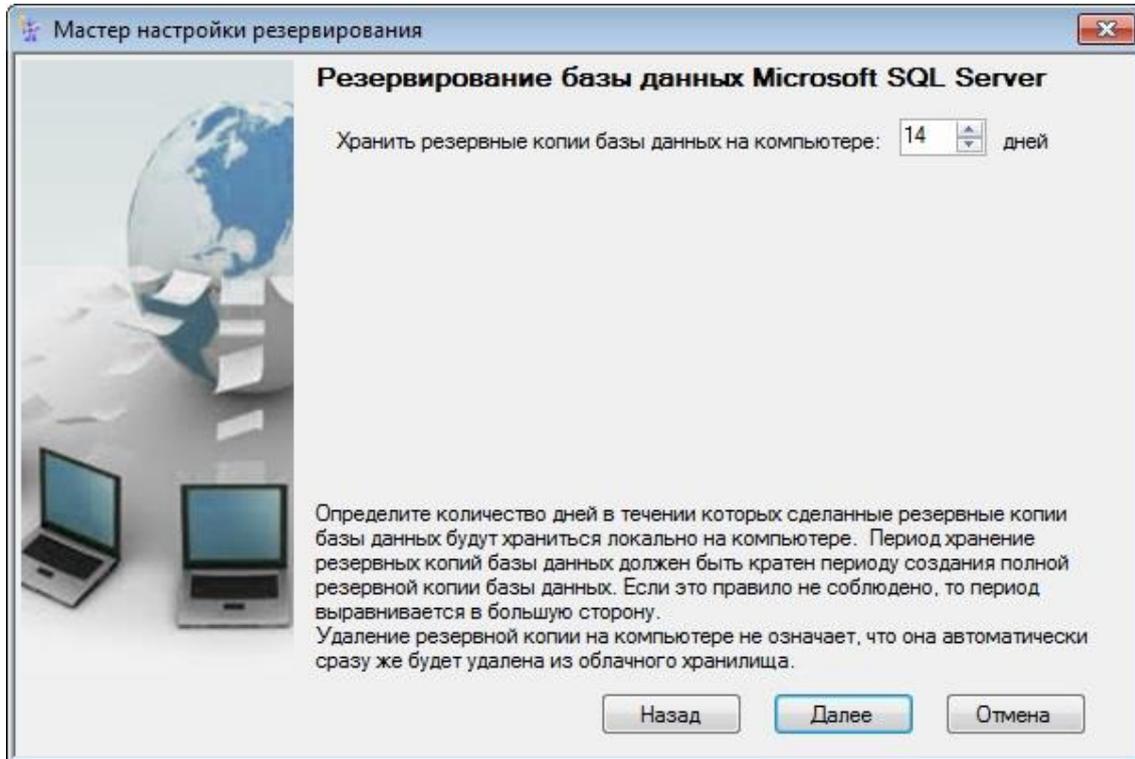
В промежутки времени между созданием полных копий базы данных BackupRent будет резервировать все успешные транзакции базы данных, что позволит при необходимости выполнить восстановление на любой момент времени. Периодичность резервирования транзакций задается в поле «Транзакции каждые».

СОВЕТ

Рекомендуемая периодичность сохранения журнала транзакций – 1-2 часа. Данный параметр определяет максимальный период времени, за который данные могут быть потеряны при восстановлении после полного разрушения базы данных.

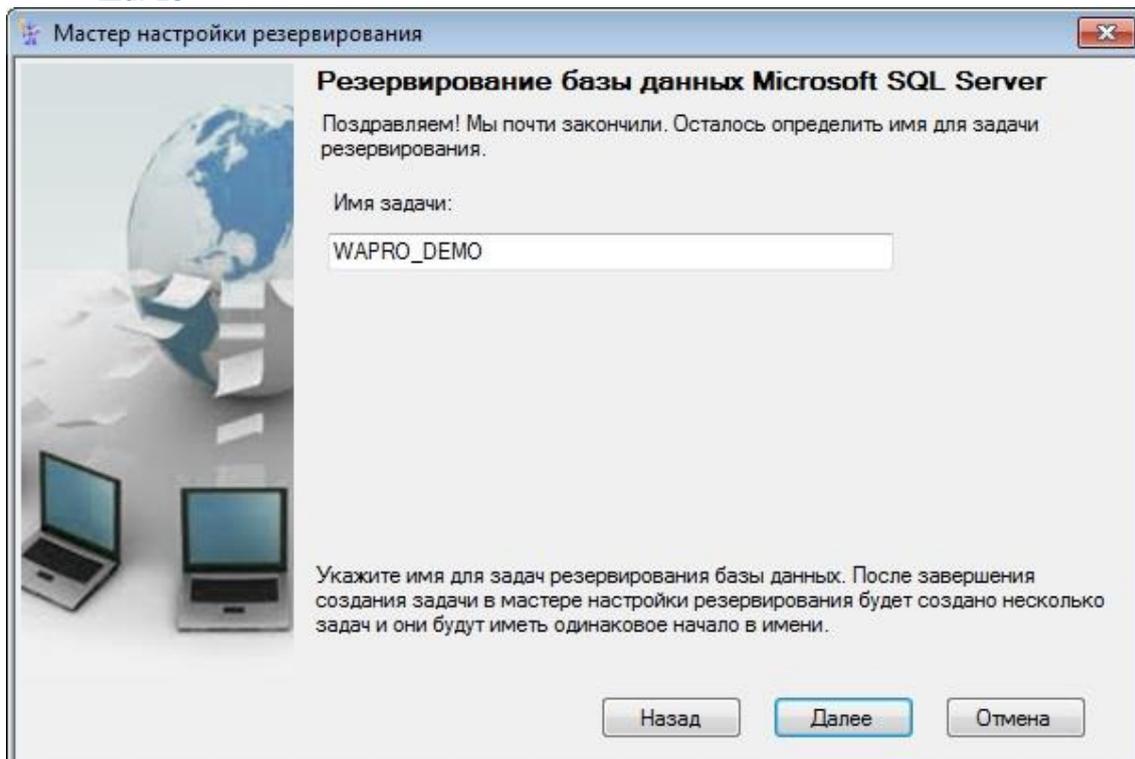
После настройки графика резервирования для перехода к следующему шагу жмем кнопку **Далее**.

Шаг 9



Определим длительность хранения бэкапов локально на компьютере/сервере. В хранилище резервные копии даже после удаления еще некоторое время доступны пользователю для загрузки. После определения данного параметра нажмите на кнопку **Далее** для перехода в следующем шагу.

Шаг 10



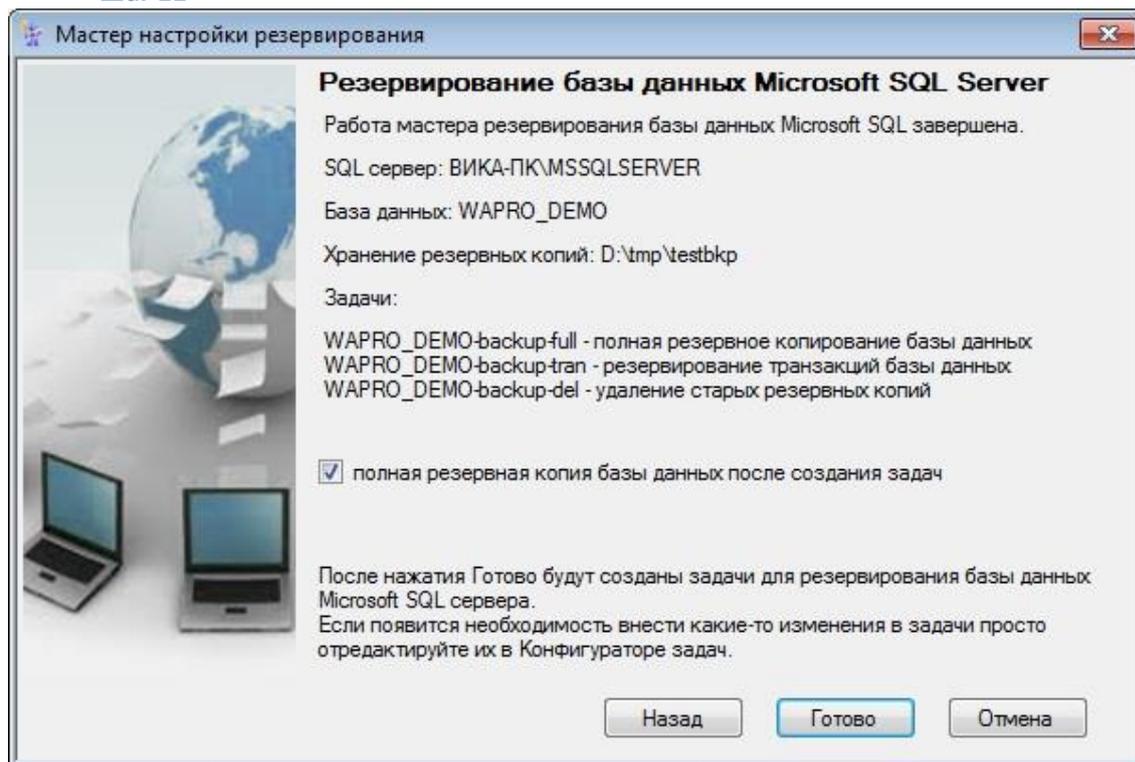
Последним этапом настройки резервирования базы данных Microsoft SQL Server является определение имени, которое будут иметь задачи, реализующие настроенный при помощи мастера процесс резервирования базы данных.

СОВЕТ

Конфигуратор позволяет настроить огромное количество задач и для лучшего ориентирования в них мы рекомендуем использовать имена, которые будут кратко отражать суть задачи резервирования.

После определения имени для задачи нажимаем кнопку **Далее**, чтобы еще раз просмотреть все сделанные ключевые настройки перед созданием задачи резервирования.

Шаг 11



Если все отображенные на этом этапе сведения верны, то после нажатия кнопки **Готово** будут созданы задачи, реализующие процесс резервирования для выбранной базы данных MS SQL сервер.

Если в ходе проверки обнаружены какие-то ошибки, то при помощи кнопки **Назад** можно вернуться назад на шаг, где был определен неверно настроенный параметр, изменить его значение и снова пройти по шагам Мастера настройки резервирования до этого финального шага.

В случае если был установлен флажок «полная резервная копия базы данных после создания задач», то программа Конфигуратор сразу после создания задач автоматически запустит в работу задачу по созданию полной резервной копии базы данных. Дождавшись завершения ее работы необходимо убедиться, что задача отработала без ошибок, и это будет означать, что при помощи Мастера настройки резервирования все было сделано правильно.

Мастер настройки резервирования баз данных Microsoft SQL Server создает универсальный процесс резервирования, которого будет достаточно в большинстве случаев. Но если вдруг, нужно произвести дополнительные настройки периодичности запуска задач или функционала задач, то необходимо в программе Конфигуратор выбрать нужную задачу в списке и запустить ее редактирование нажав на кнопку  на панели инструментов.

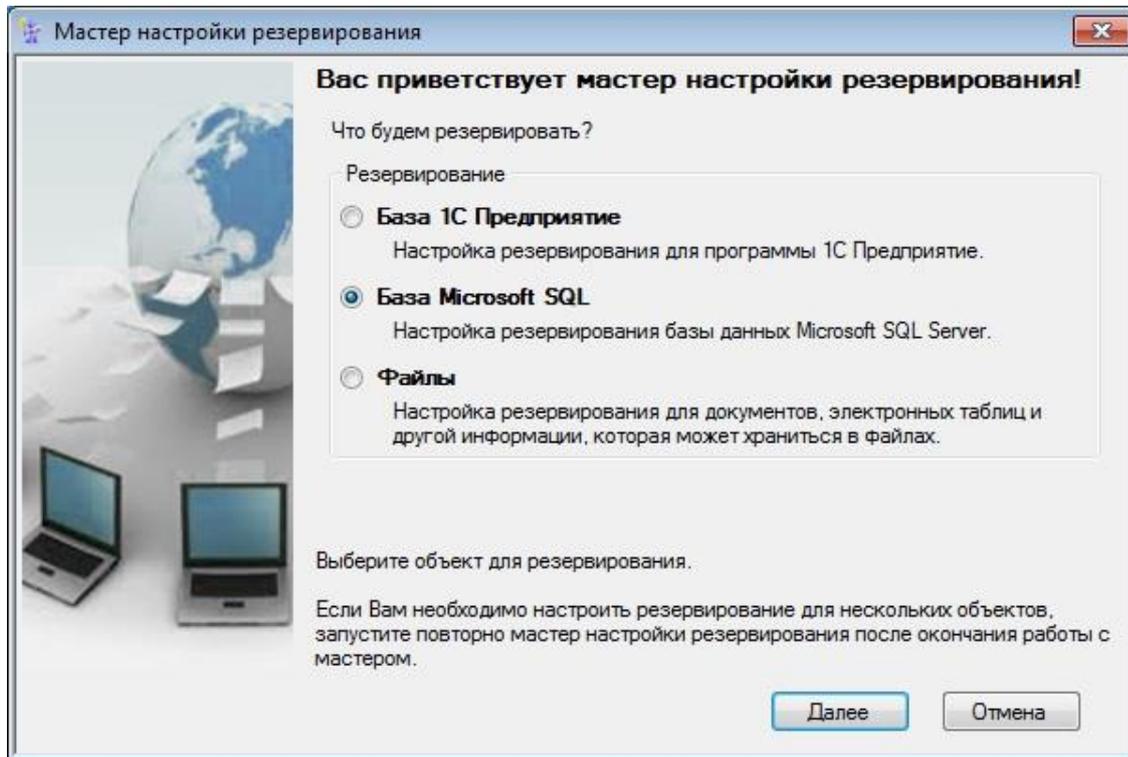
Детальное описание всех параметров операций приведено в разделе 6 «Описание настройки операций резервирования».

2.7 Создание горячей резервной копии (standby) базы данных Microsoft SQL Server

Раздел посвящен вопросам организации резервного копирования базы данных Microsoft SQL Server (MSSQL). **BackupRent** должен быть установлен непосредственно на сервер (компьютер), где функционирует MS SQL Server.

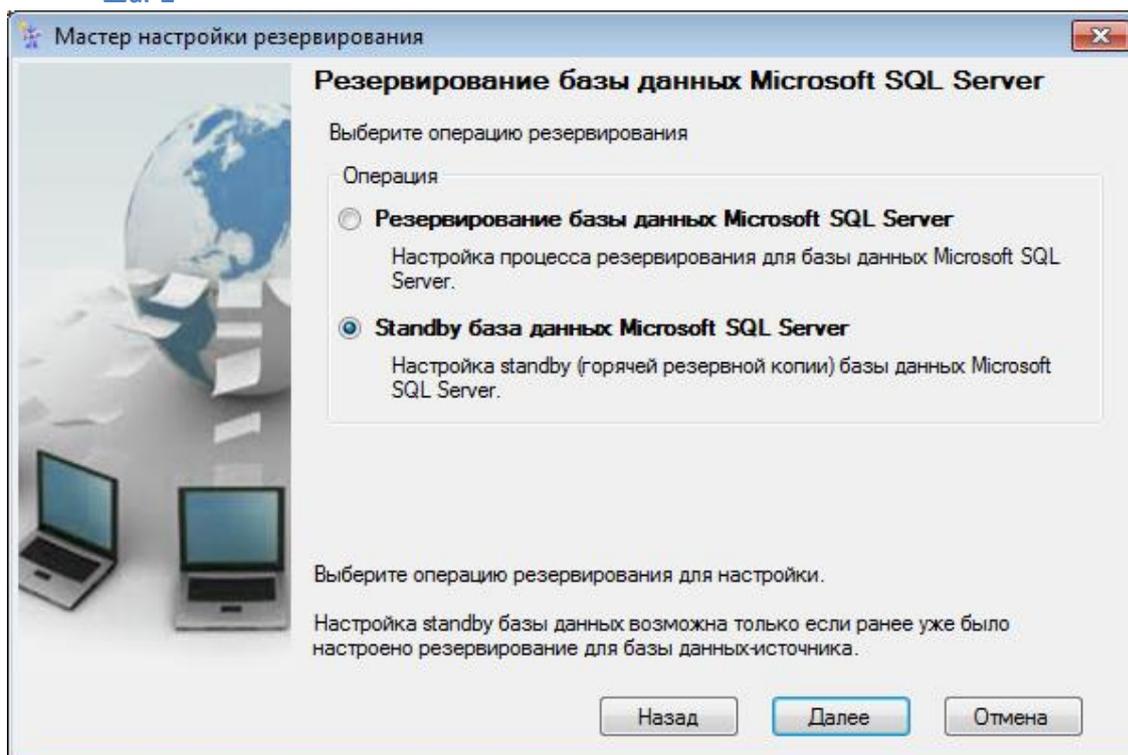
Для организации standby базы данных MSSQL необходимо запустить Мастер настройки резервирования в программе Конфигуратор (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Конфигуратор).

Шаг 1



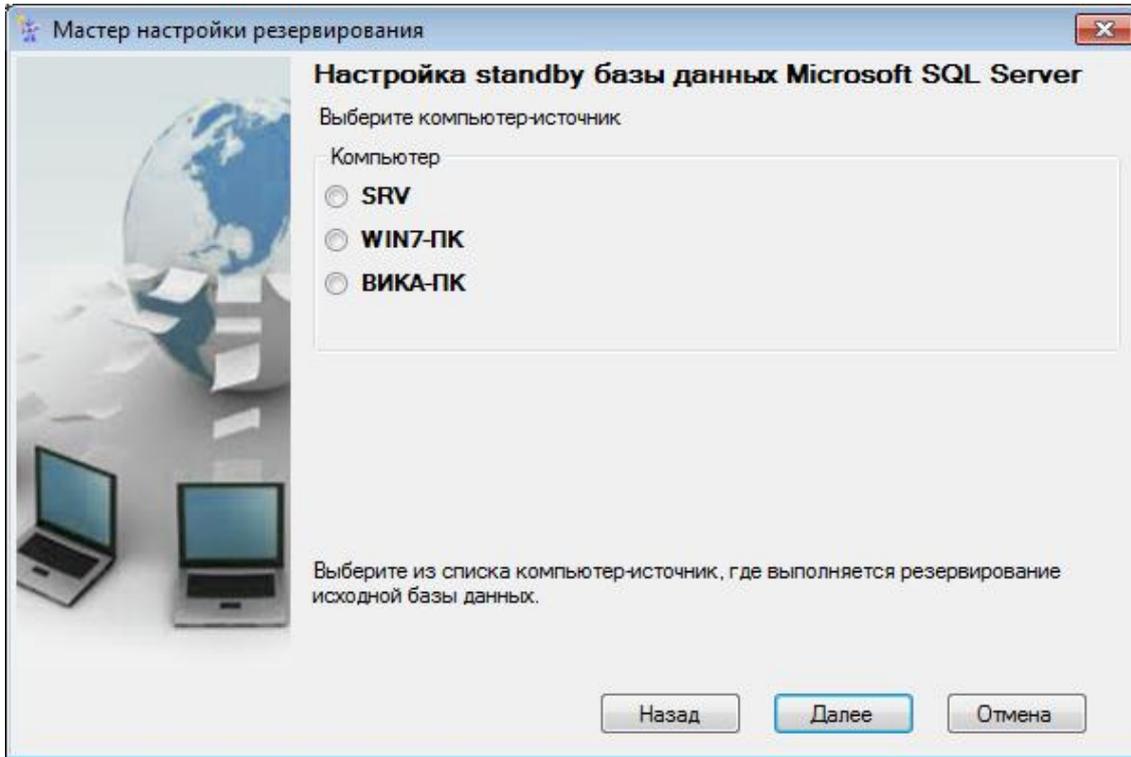
Выберите пункт «База Microsoft SQL» для организации standby базы данных Microsoft SQL Server и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 2



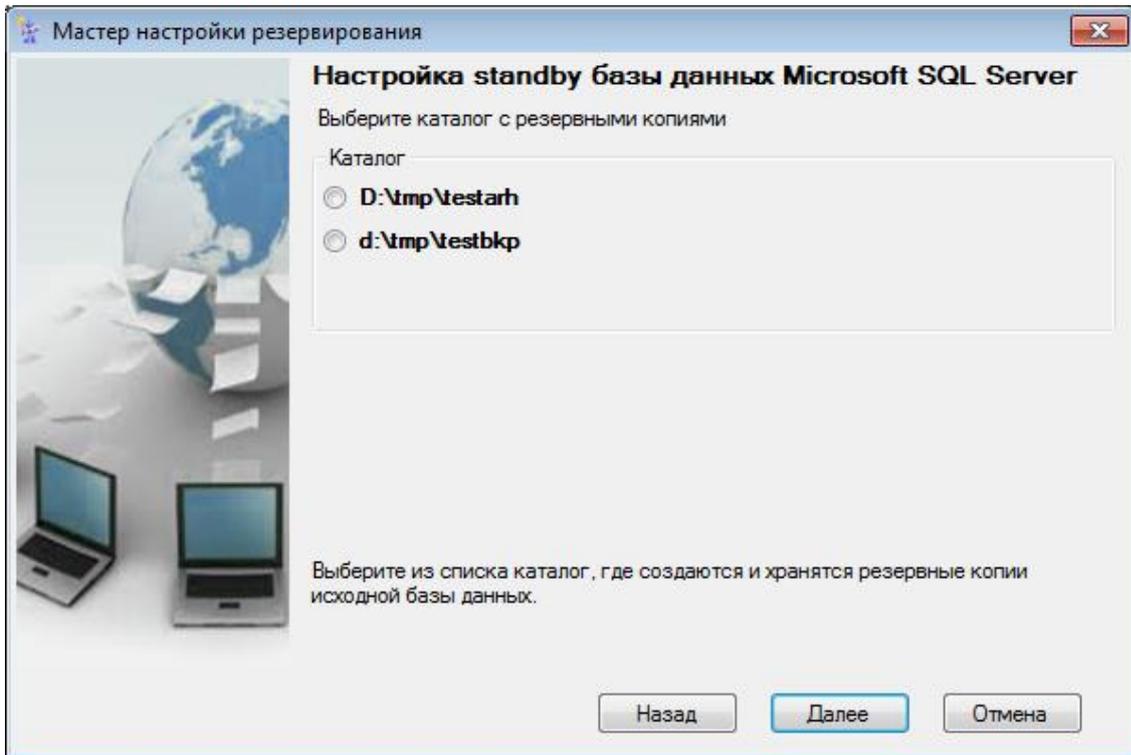
Выберите пункт «Standby база данных Microsoft SQL Server» и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3



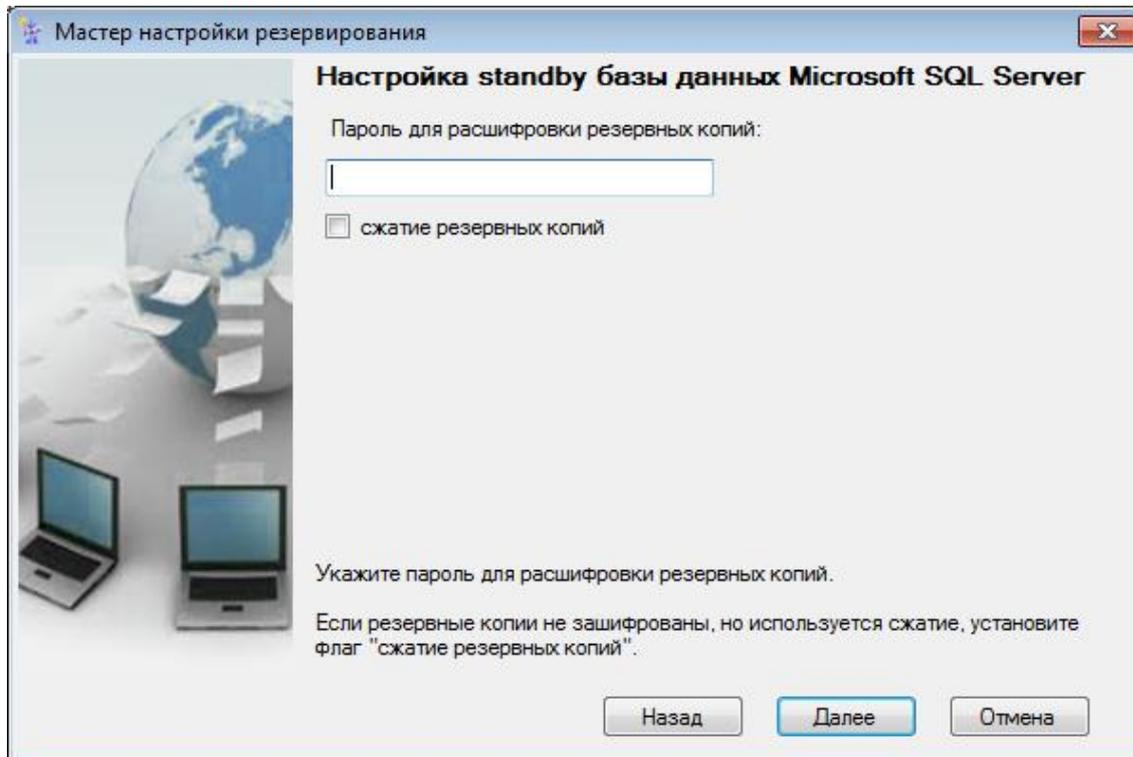
Выберите из предложенного списка имя компьютера, где выполняется резервирование исходной базы данных Microsoft SQL Server средствами **BackupRent** и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 4



Выберите из списка каталог, куда выполняется резервирование исходной базы данных Microsoft SQL Server средствами **BackupRent** и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 5



В поле **Пароль для расшифровки резервных копий** укажите пароль, который используется для шифрования и защиты от несанкционированного доступа резервных копий. В случае если для резервных копий не используется шифрование, оставьте данное поле пустым.

Если в настройках резервирования исходной базы данных средствами **BackupRent** было включено сжатие резервных копий, то установите флажок **Сжатие резервных копий**.

Для перехода к следующему шагу нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 6



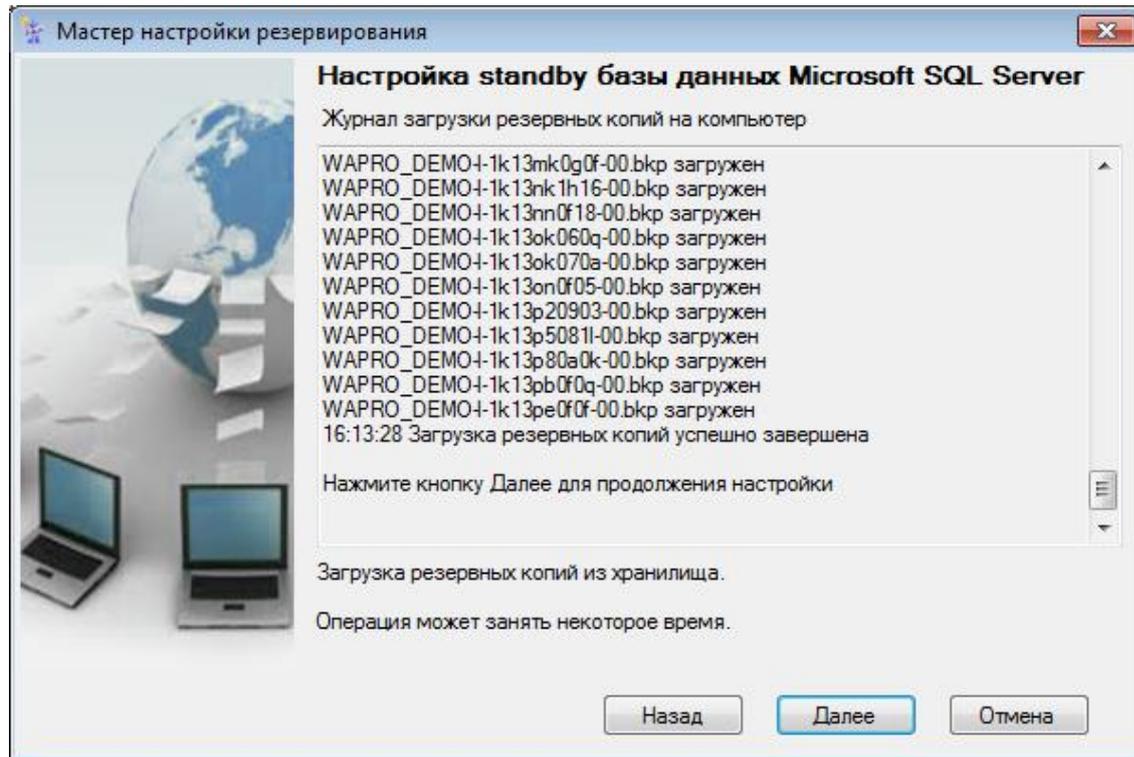
Укажите локальный каталог, который будет использоваться для загрузки резервных копий из хранилища BACKUPRENT.

Для облегчения процедуры настройки установите флажок **Выполнить загрузку резервных копий**. Установка этого флага разрешает Мастеру настройки резервирования выполнить загрузку

резервных копий в момент своей работы для автоматического определения параметров standby базы данных.

Нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу. Если флажок **Выполнить загрузку резервных копий** не был установлен, Мастер настройки резервирования перейдет сразу к шагу 8.

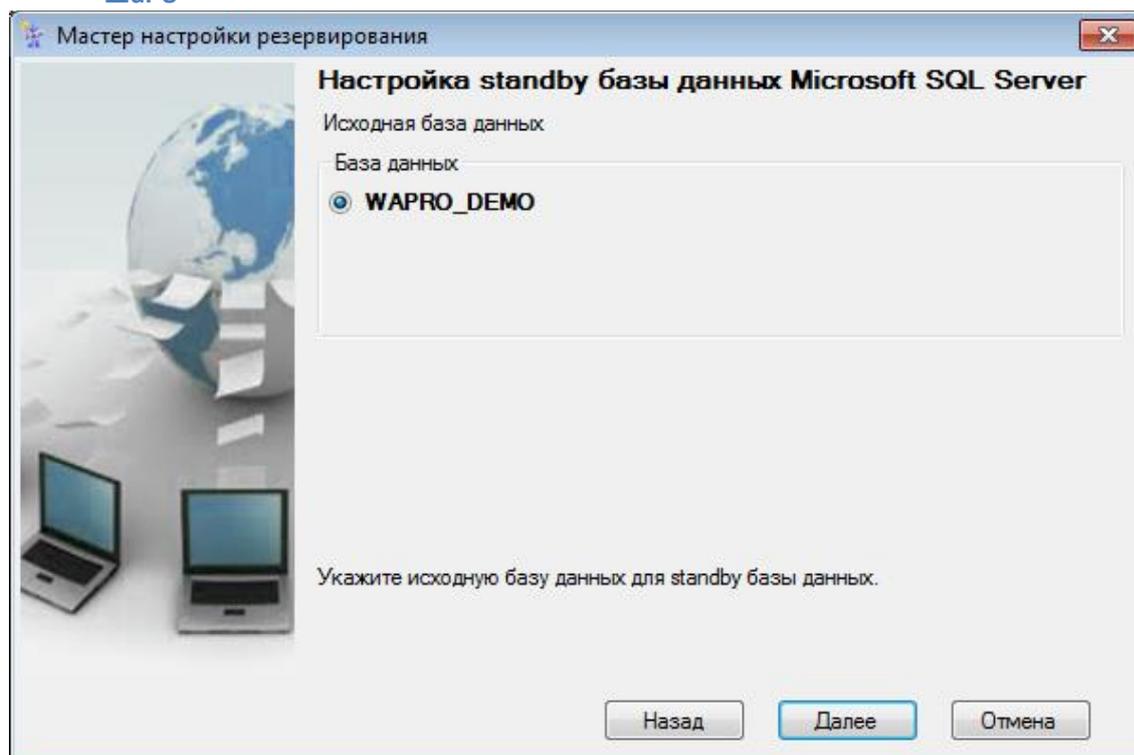
Шаг 7



Этот этап работы Мастера настройки резервирования появляется только в случае, если был установлен флаг **Выполнить загрузку резервных копий** на предыдущем шаге и сопровождает процесс загрузки резервных копий из хранилища на компьютер.

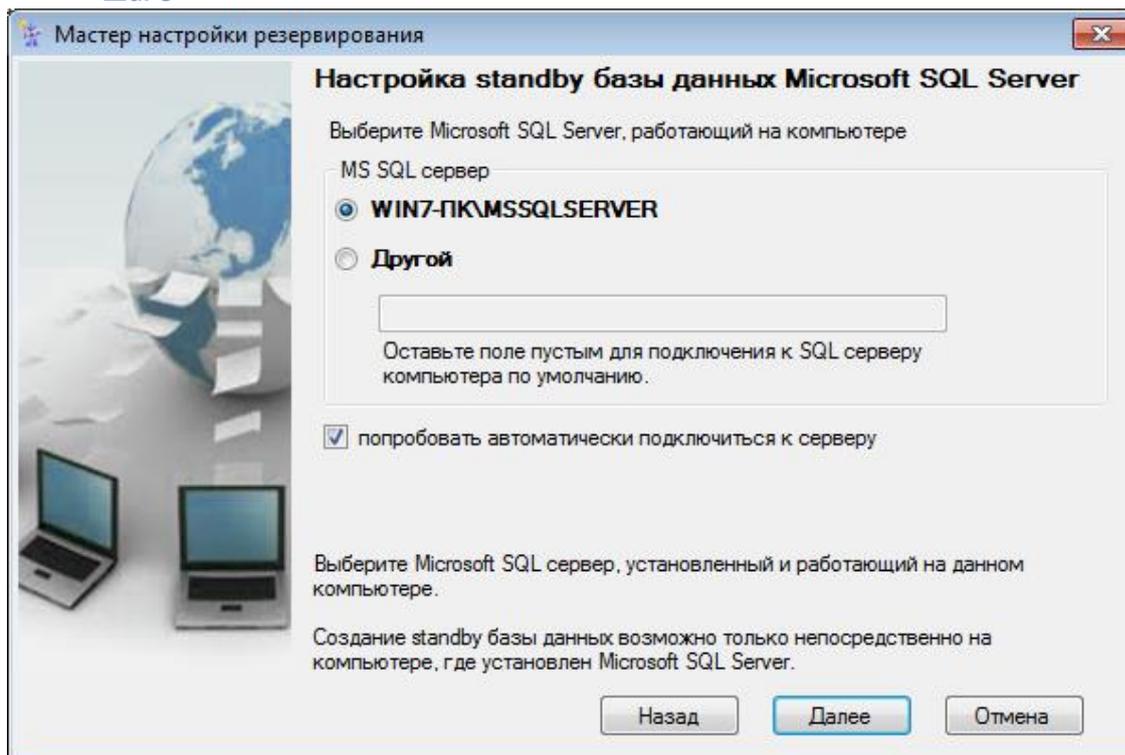
Процесс загрузки резервных копий может занять некоторое время и после его завершения необходимо нажать кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 8



Укажите имя исходной базы данных для создаваемой standby базы данных и нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 9

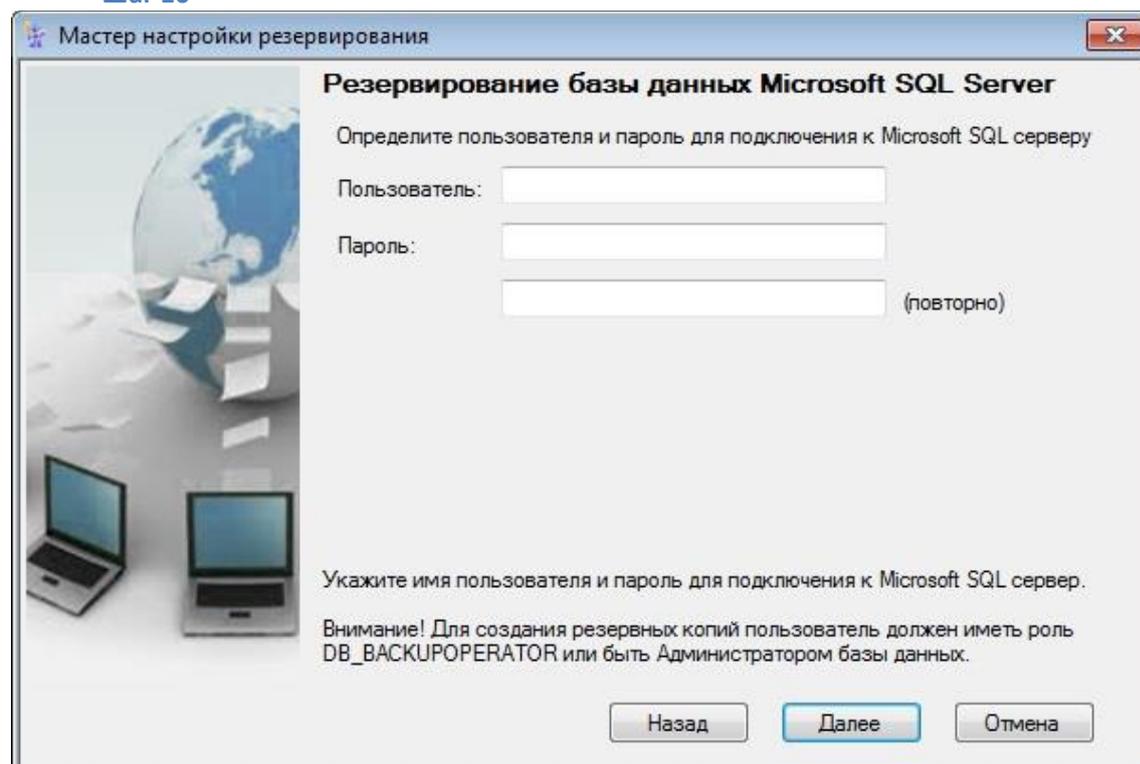


Выберите Microsoft SQL Server который будет обслуживать создаваемую standby базу данных. Если в списке Мастера резервирования отсутствует требуемый MS SQL Server, то можно ввести его имя вручную выбрав пункт «Другой».

Чтобы Мастер настройки резервирования попробовал самостоятельно подключиться к Microsoft SQL Server от имени пользователя, который запустил Мастер настройки резервирования, установите флажок **Попробовать автоматически подключиться к серверу**.

Для перехода к следующему шагу нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 10



В случае если подключиться с параметрами по умолчанию не удалось или не был установлен флажок **Попробовать автоматически подключиться к серверу** на шаге 9, откроется следующий шаг, на котором необходимо задать логин и пароль для подключения к Microsoft SQL серверу.

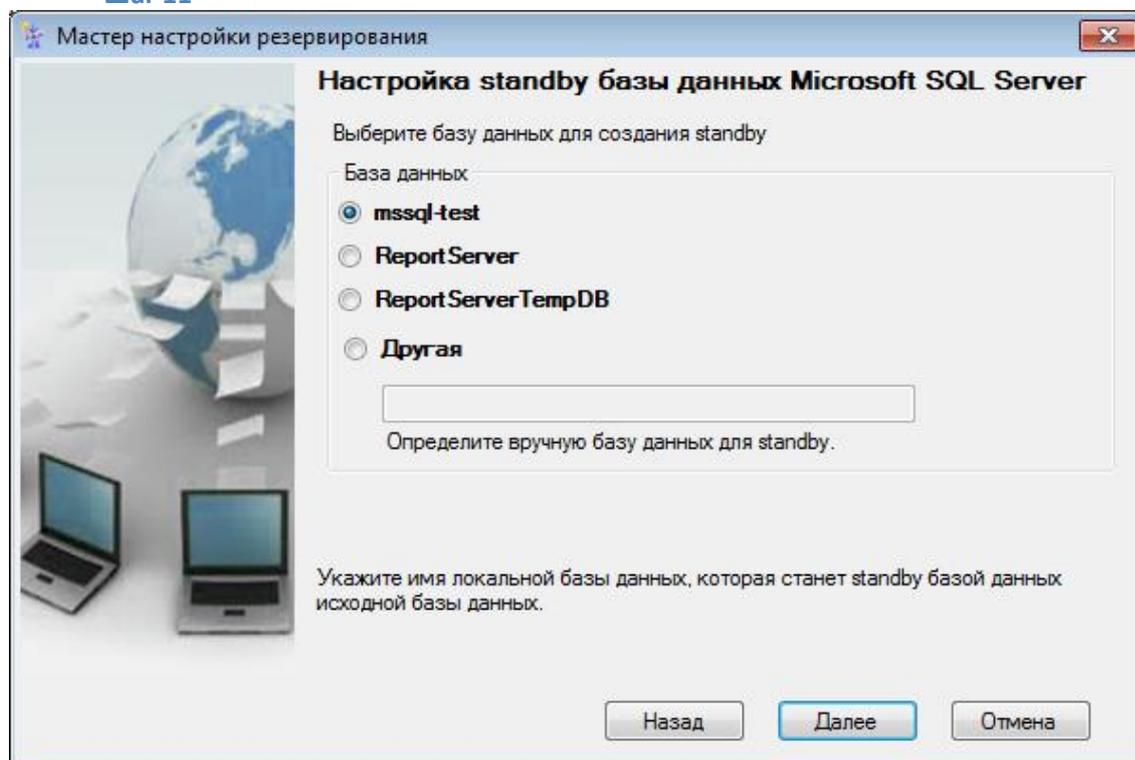
В случае определения пользователя для подключения к серверу вручную необходимо обратить внимание на права пользователя – пользователь должен быть администратором базы данных или как минимум иметь роль DB_BACKUPOPERATOR.

После ввода параметров для подключения к базе данных и нажатия кнопки **Далее** Мастер настройки резервирования попытается установить соединение с Microsoft SQL Server. Если подключиться к серверу не удастся, то Мастер выведет сообщение об ошибке.

При появлении ошибки «Попытка подключения к серверу закончилась ошибкой. Возможно неправильно был выбран сервер» необходимо еще раз проверить введенное имя пользователя и пароль, а в случае ручного задания имени MS SQL сервера через пункт **Другой** на шаге 9 необходимо также проверить введенное в поле имя MS SQL сервера.

После успешного подключения к Microsoft SQL серверу Мастер настройки резервирования предложит выбрать имя для создаваемой standby базы данных.

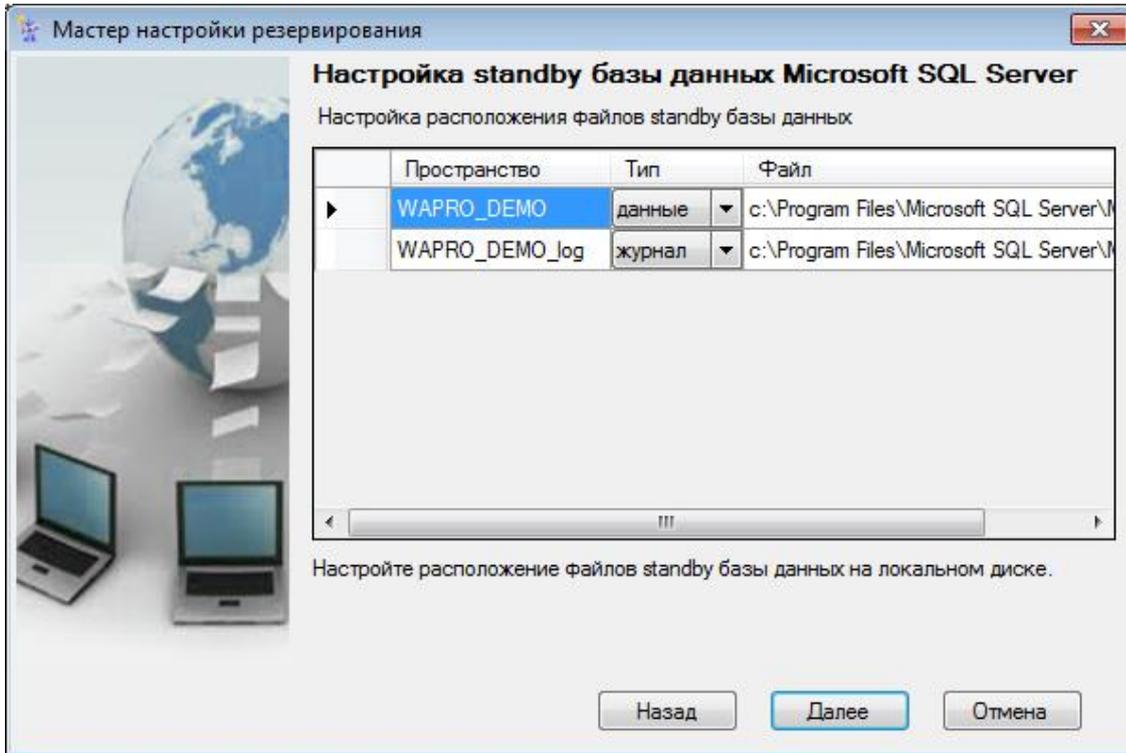
Шаг 11



Укажите имя для создаваемой локально на компьютере standby базы данных. В случае если необходимо создать standby базу данных с именем, которого нет в списке, то выберите пункт **Другая** и задайте вручную имя для standby базы данных.

Нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 12

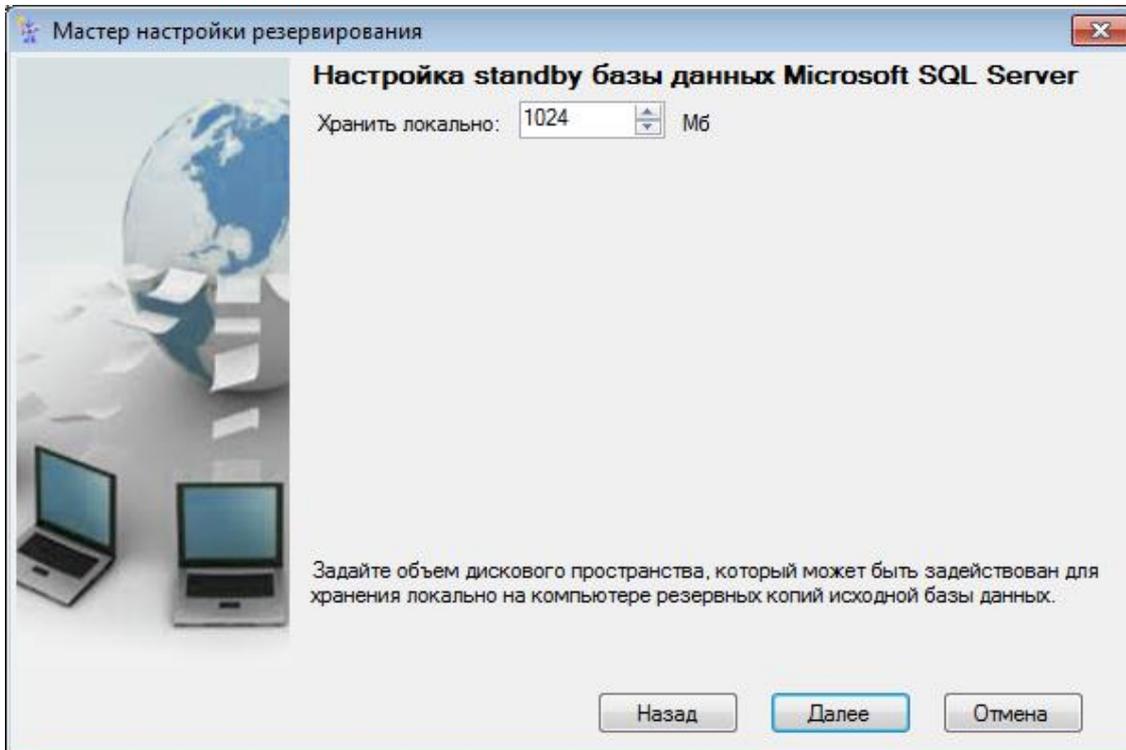


Задайте расположение файлов базы данных на локальном диске компьютера и нажмите кнопку **Далее**.

ВНИМАНИЕ

Standby база данных должна содержать как минимум один файл для данных и один файл для журнала транзакций.

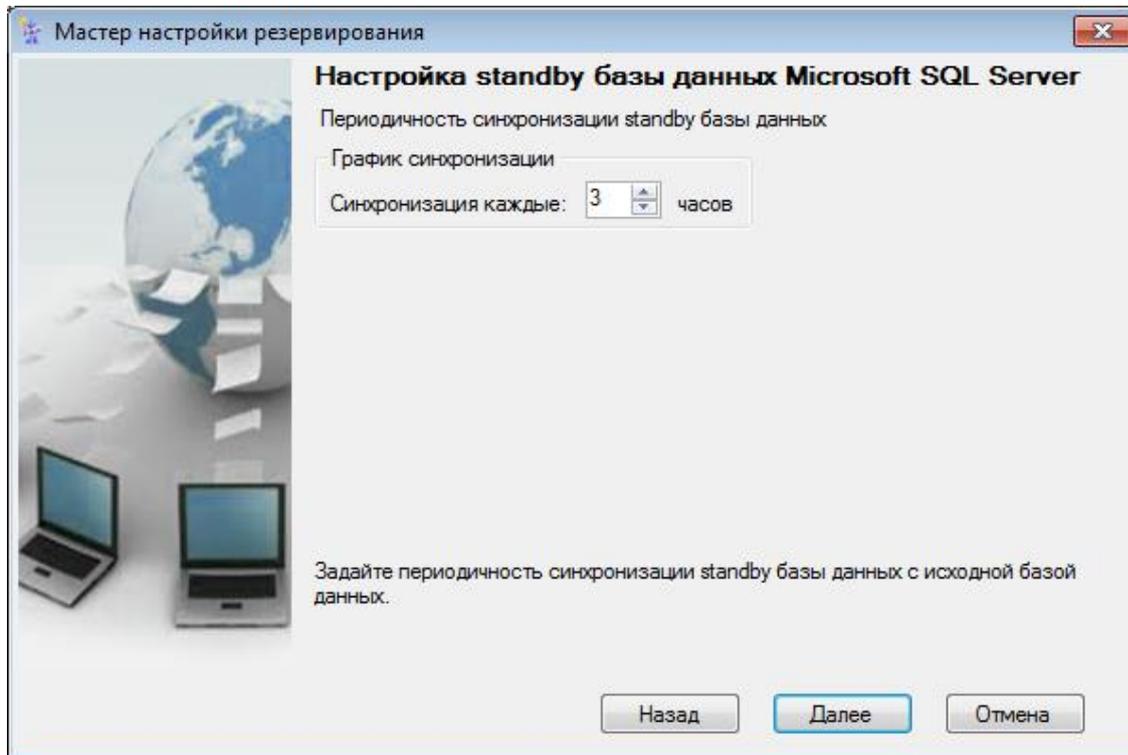
Шаг 13



Укажите объем дискового пространства, которое разрешено задействовать для хранения локально на компьютере резервных копий исходной базы данных Microsoft SQL сервер. В случае достижения данного порогового значения будут удаляться самые старые резервные копии, которые уже были загружены в standby базу данных Microsoft SQL сервер.

Нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 14



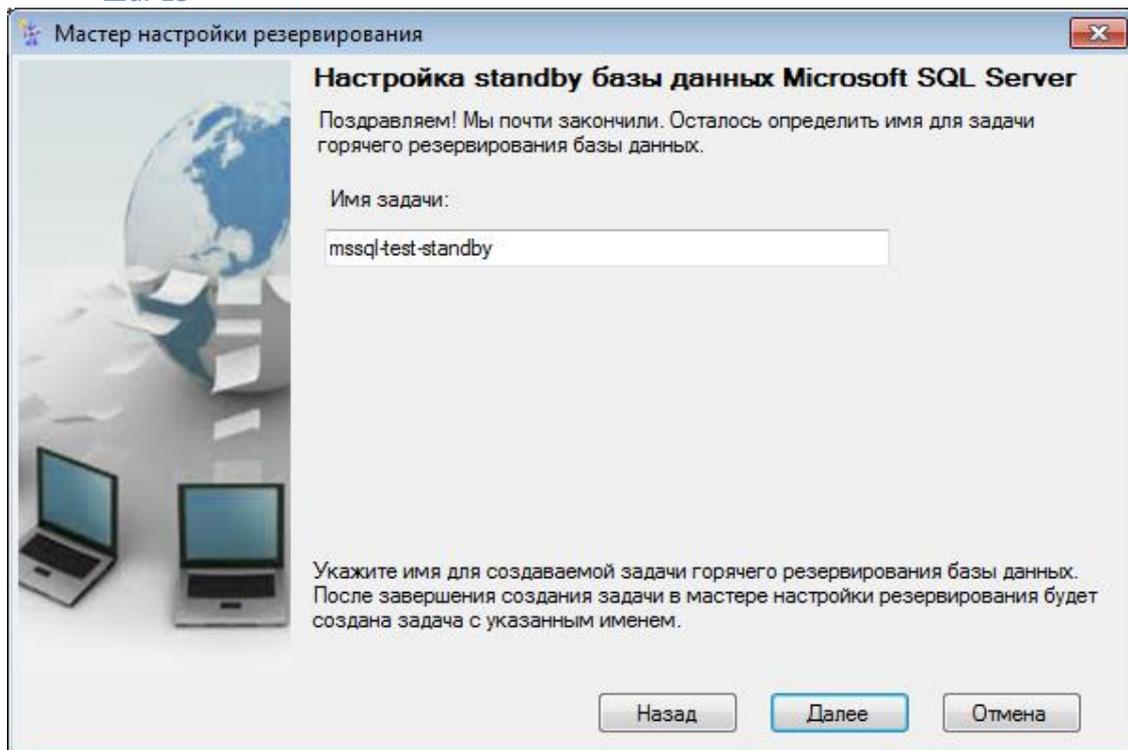
Задайте периодичность попыток загрузки резервных копий исходной базы данных в standby базу данных.

ВНИМАНИЕ

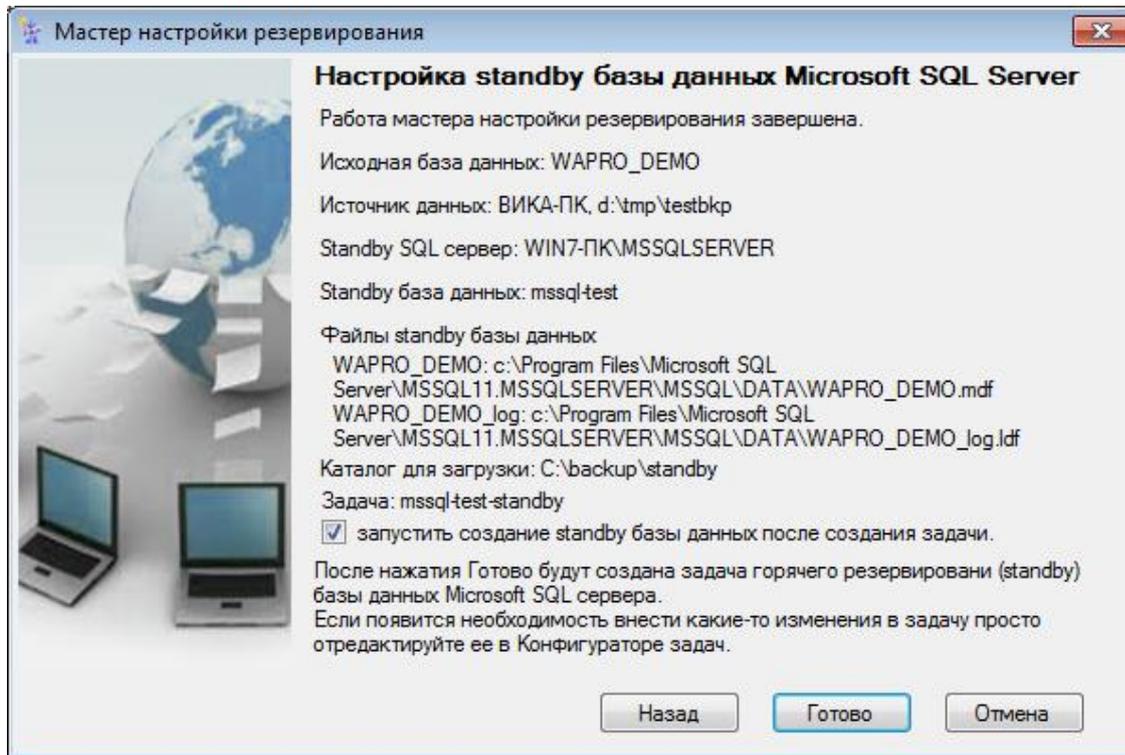
Период синхронизации с хранилищем для загрузки крайних резервных копий должен соотноситься с настройками периодичности резервирования журнала исходной базы данных Microsoft SQL сервер.

После завершения настройки периодичность синхронизации нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 15



Укажите имя для создаваемой задачи горячего резервирования (standby) базы данных Microsoft SQL сервер и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.



Мастер настройки резервирования еще раз выводит для проверки все ключевые параметры создаваемой задачи. Если все отображенные на этом этапе сведения верны, то после нажатия кнопки **Готово** будет создана задача, реализующая создание standby базы данных Microsoft SQL сервер.

Если в ходе проверки обнаружены какие-то ошибки, то при помощи кнопки **Назад** можно вернуться назад на шаг, где определялся неверно настроенный параметр, изменить его значение и снова пройти по шагам Мастера настройки резервирования до финального шага.

В случае если был установлен флажок **Запустить создание standby базы данных после создания задачи**, то программа Конфигуратор сразу после создания задачи автоматически запустит ее в работу для проверки работоспособности. Дождавшись завершения работы задачи необходимо убедиться, что она отработала без ошибок, — это будет означать, что при помощи Мастера настройки резервирования все было сделано правильно.

Мастер настройки резервирования создает универсальный процесс создания standby базы данных Microsoft SQL сервер, которого будет достаточно в большинстве случаев. Но если вдруг, нужно произвести дополнительные настройки периодичности запуска задачи или функционала задачи, то необходимо в программе Конфигуратор выбрать задачу в списке и запустить ее редактирование нажав на кнопку  на панели инструментов.

Детальное описание всех параметров операций приведено в разделе 6 «Описание настройки операций резервирования».

2.8 Резервирование файлов

Раздел посвящен организации резервного копирования файлов и размещению их бэкапов в хранилище провайдера услуги хранения резервных копий BACKUPRENT.

В зависимости от объема изменений в массиве файлов **BackupRent** предлагает несколько разных стратегий организации их резервного копирования:

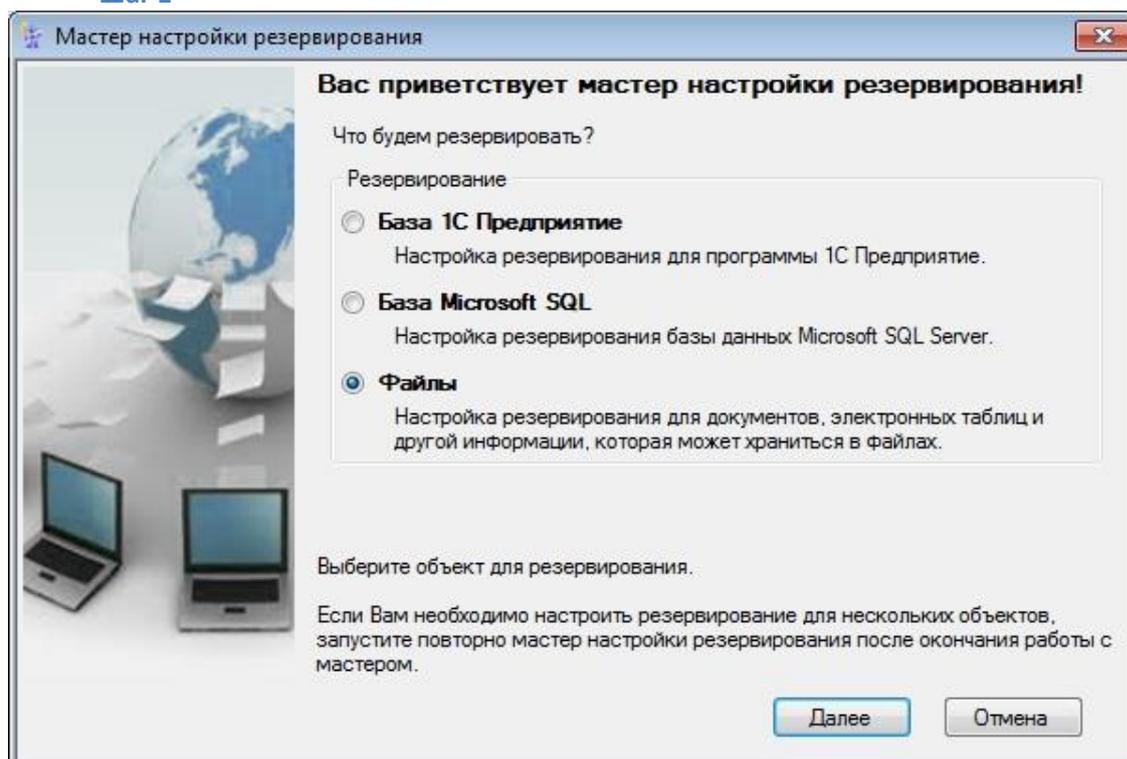
- для больших массивов файлов, в которых изменяется только незначительные объемы данных, оптимальным решением будет организация резервирования, основанная на инкрементальных архивах (процедура настройки описана в разделе 2.8.1);
- для часто изменяющихся массивов файлов оптимальным решением будет организация резервирования, основанная на классическом архивировании файлов (процедура настройки описана в разделе 2.8.2).

2.8.1 Инкрементальные архивы для резервирования файлов

Инкрементальные архивы позволяют организовать оптимальное хранение копии массива файлов: после создания полного инкрементального архива все последующие инкрементальные архивы в цепочке хранят в себе только реальные изменения в исходных резервируемых файлах. Такой подход позволяет организовать доступ к версиям файлов на время создания каждого инкрементального архива, включенного в цепочку, и при этом цепочка файлов инкрементального архива будет занимать минимальный размер по сравнению с обычными архивами, сделанными с аналогичной периодичностью.

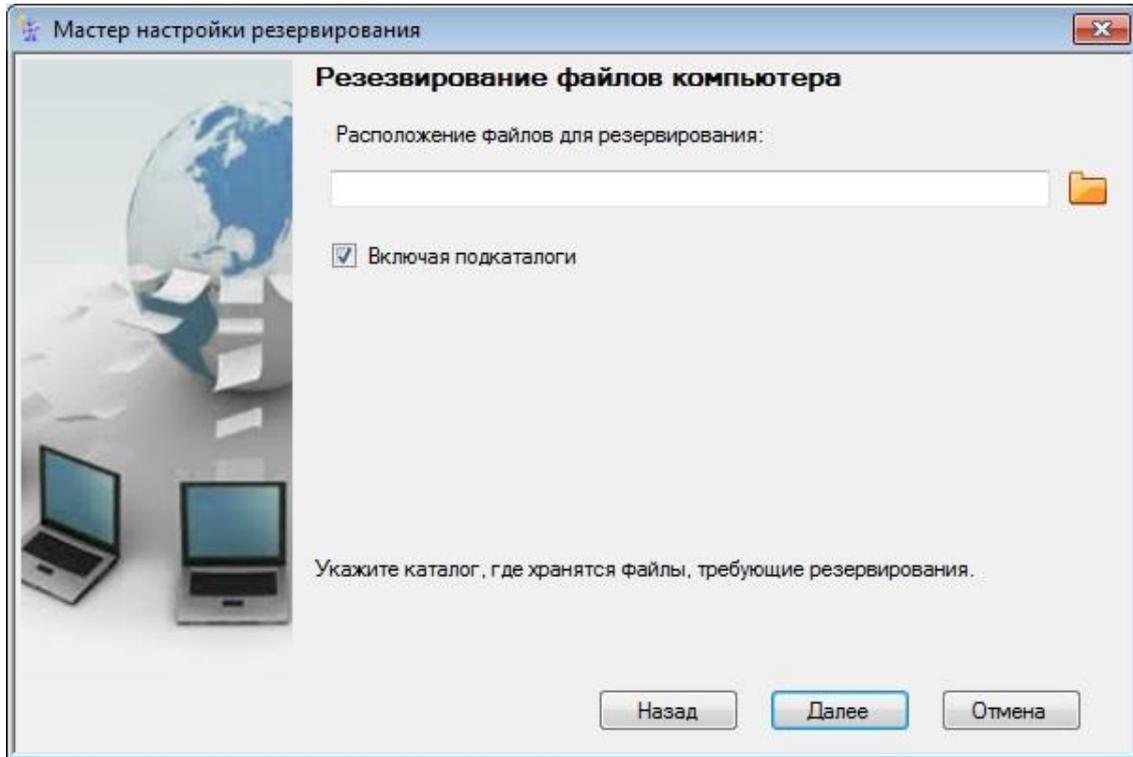
Для организации резервного копирования файлов с помощью инкрементальных архивов необходимо запустить Мастер настройки резервирования программы Конфигуратор (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Конфигуратор).

Шаг 1



Выберите элемент списка «Файлы» для настройки резервного копирования файлов и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

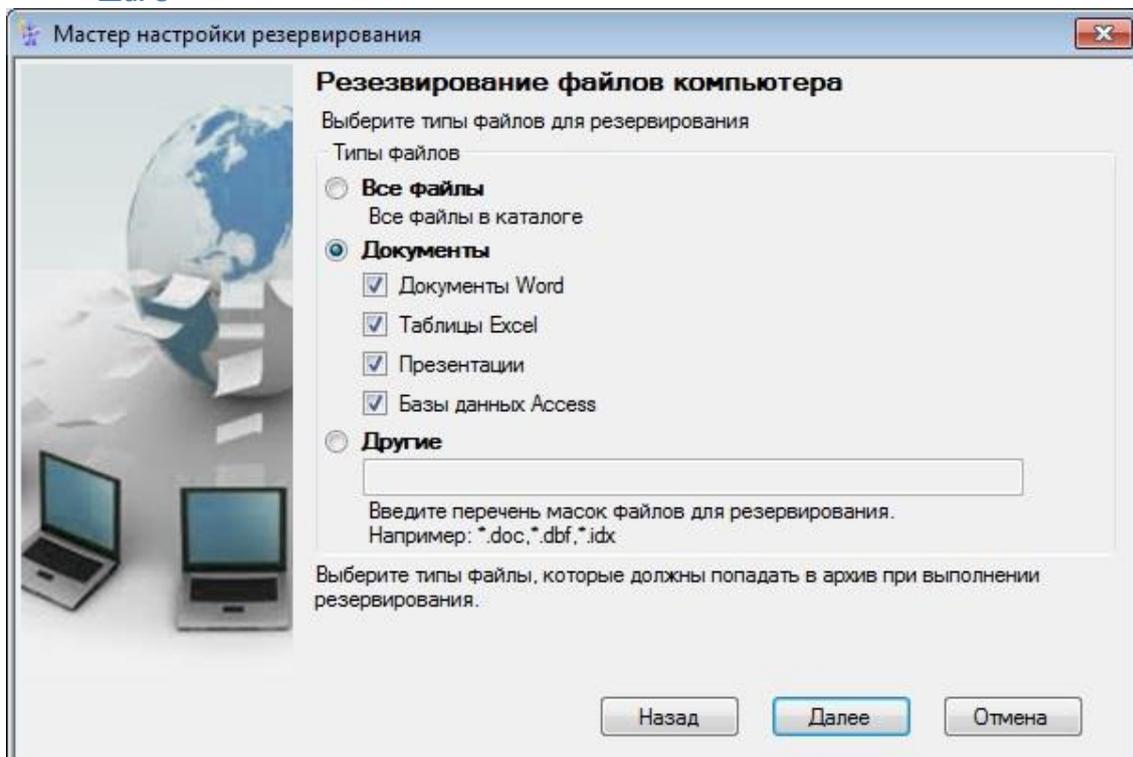
Шаг 2



Выберите каталог, где находятся файлы, которые должны резервироваться. Если установить флажок «Включая подкаталоги», то в архив будут добавлены и файлы из подкаталогов заданного каталога-источника.

После задания каталога нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

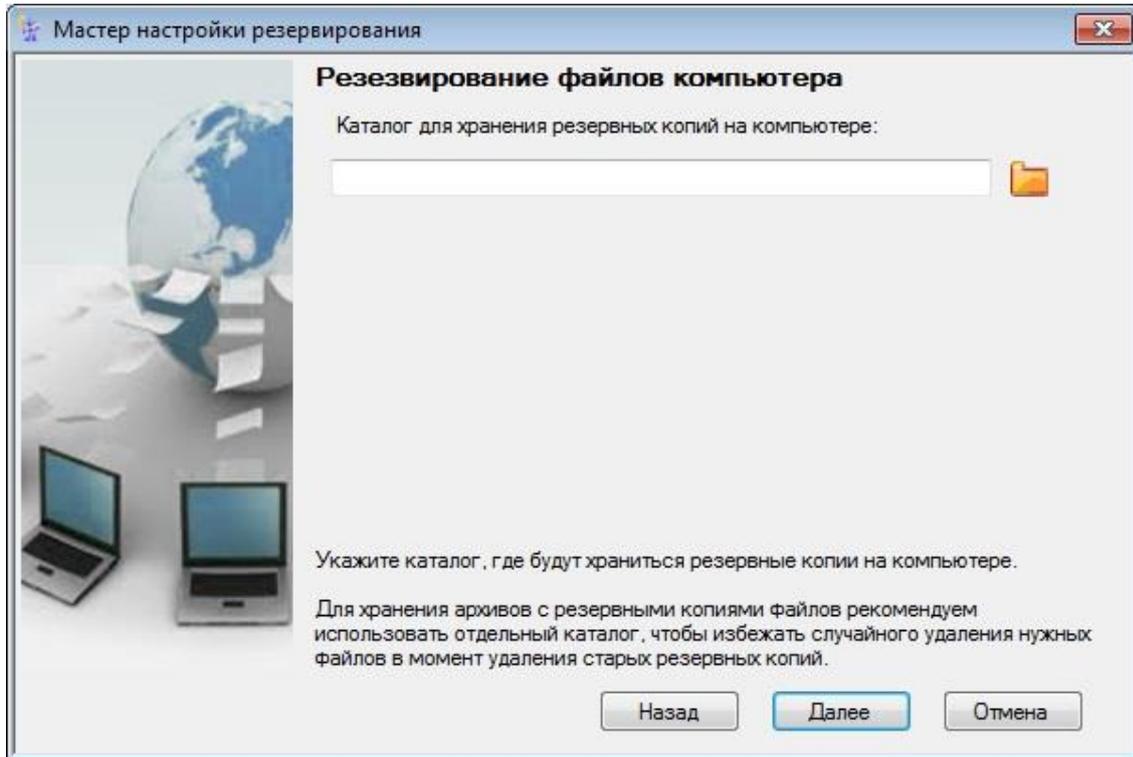
Шаг 3



Выберите типы файлов, которые должны резервироваться. Если стандартные фильтры для отборов файлов не устраивают, то можно определить самостоятельно маски для отбора файлов, выбрав элемент списка «Другие» и перечислив маски для отбора файлов через запятую.

Для перехода к следующему шагу настройки нажмите кнопку **Далее**.

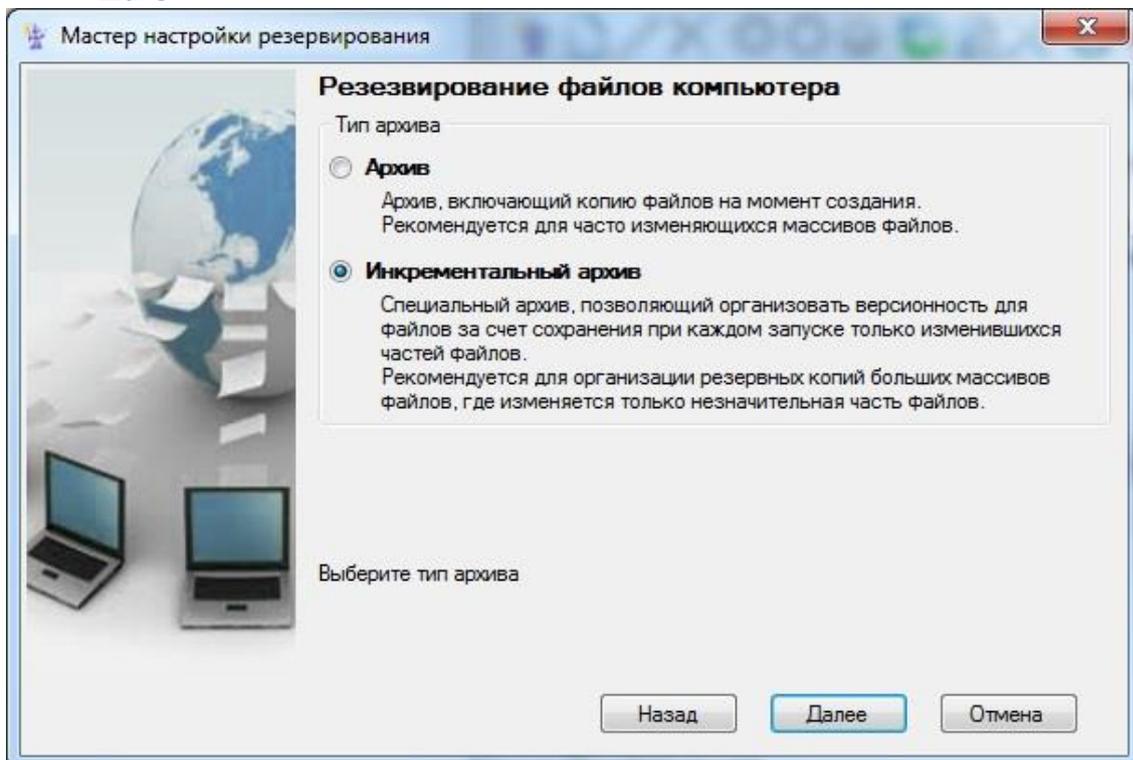
Шаг 4



Теперь нужно определить каталог на компьютере/сервере, где будут создаваться архивы с резервными копиями файлов.

После выбора каталога для хранения бэкапов непосредственно на компьютере/сервере нажмите кнопку **Далее** для перехода на следующий этап.

Шаг 5



В блоке «Тип архива» выберите элемент списка «Инкрементальный архив» и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

Шаг 6

Мастер настройки резервирования

Резервирование файлов компьютера

Введите имя инкрементального архива

Имя инкрементального архива:

Укажите имя для инкрементального архива

Назад Далее Отмена

Задайте имя инкрементального архива с резервными копиями файлов и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу настройки.

Шаг 7

Мастер настройки резервирования

Резервирование файлов компьютера

Пароль для шифрования инкрементального архива:

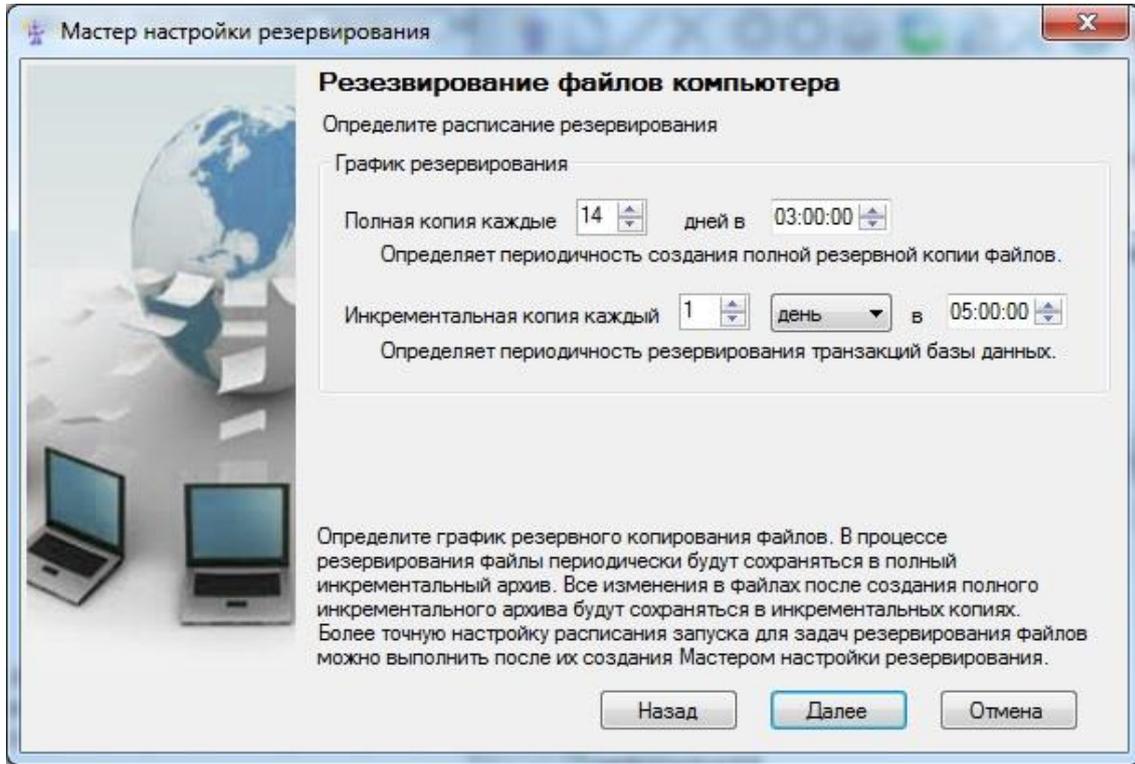
 (повторно)

Задайте слово-пароль для шифрования инкрементального архива файлов.
Если пароль оставить пустым, то инкрементальный архив не будет шифроваться в момент создания.

Назад Далее Отмена

Задайте слово-пароль, при помощи которого будет осуществляться шифрование резервных копий файлов в момент создания инкрементального архива. Если слово-пароль не будет определено, то при создании бэкап шифроваться не будет. Для перехода на следующий этап нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 8

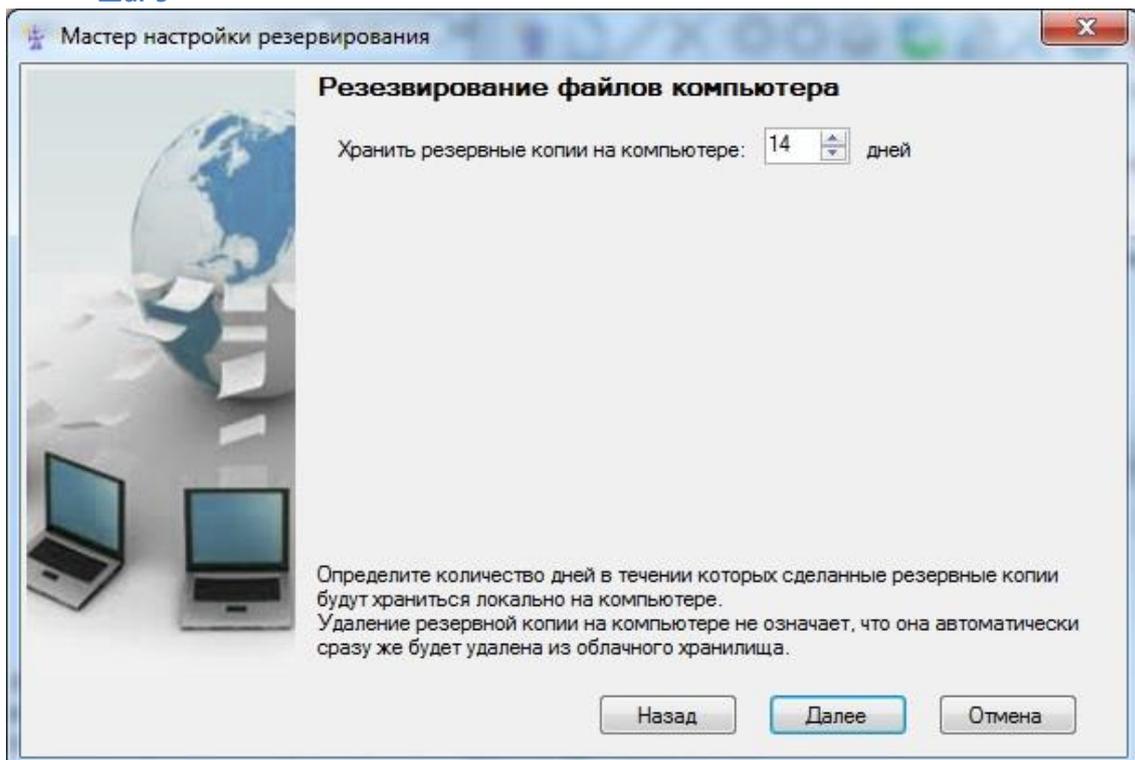


Настройте периодичность для резервирования файлов в инкрементальные архивы. Создание полного инкрементального архива **BackupRent** будет выполняться через количество дней, которые должны быть определены полем «Полная копия каждые».

В промежутки времени между созданиями полного инкрементального архива **BackupRent** будет создавать инкрементальные архивы, содержащие только изменившиеся части резервируемых файлов, что позволит, при необходимости, выполнить восстановление файлов на момент создание любого инкрементального архива в цепочке. Периодичность создания инкрементальных архивов задается в поле «Инкрементальная копия каждые».

Для перехода на следующий этап нажмите кнопку **Далее**.

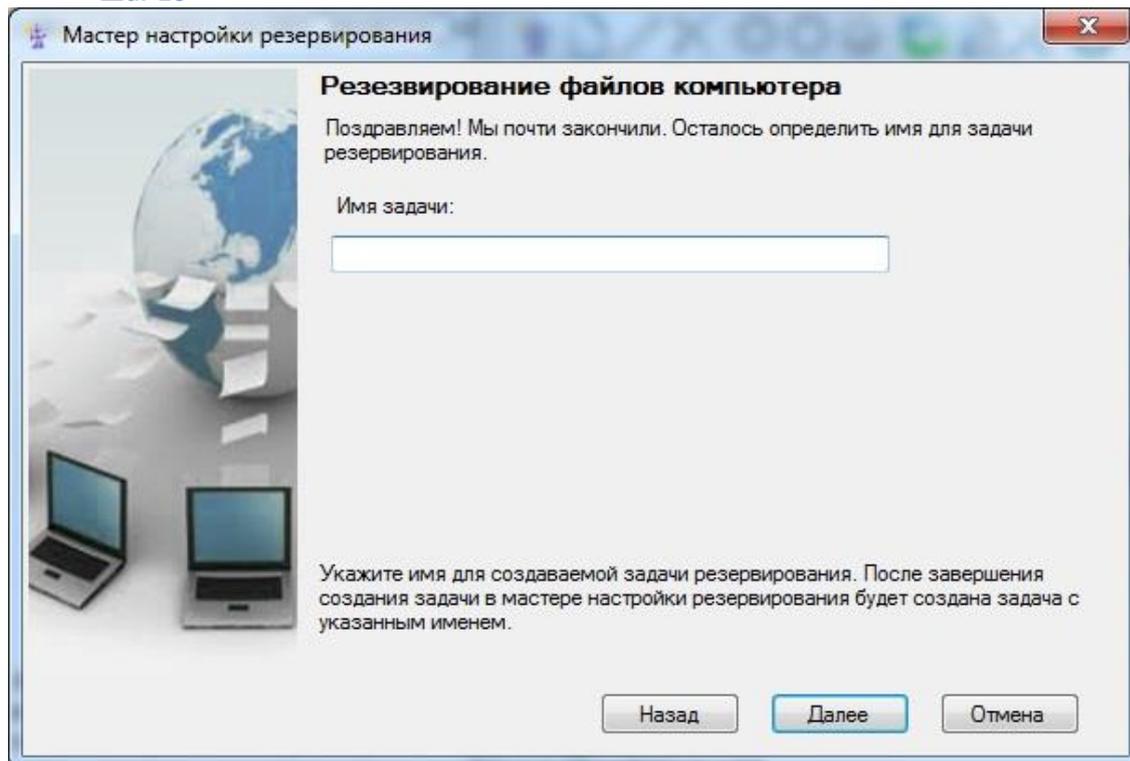
Шаг 9



Определите длительность хранения локально на компьютере/сервере файлов цепочек инкрементальных архивов. В облачном хранилище файлы инкрементальных архивов после удаления

непосредственно на компьютере/сервере еще некоторое время доступны пользователю для загрузки. После определения данного параметра нажмите на кнопку **Далее** для перехода в следующем шагу.

Шаг 10

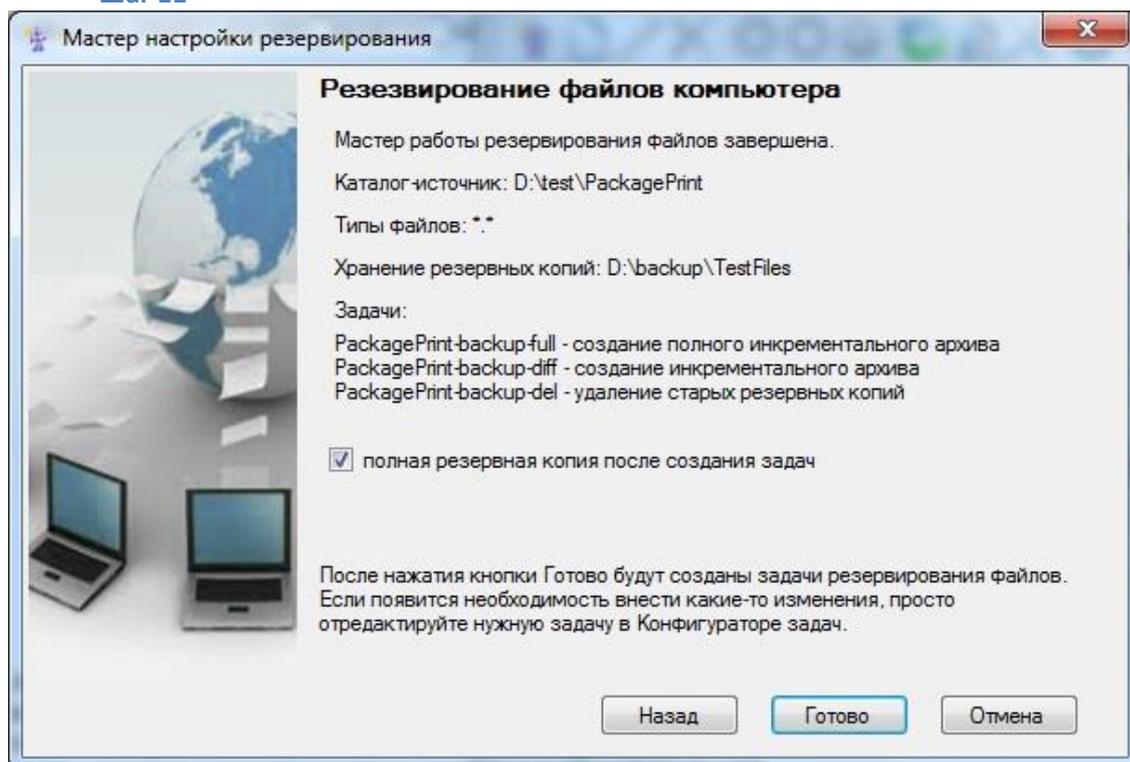


Укажите имя для задач резервирования файлов в инкрементальные архивы и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

СОВЕТ

Конфигуратор позволяет настроить огромное количество задач и для лучшего ориентирования в них мы рекомендуем использовать имена, которые будут кратко отражать суть задачи резервирования.

Шаг 11



Мастер настройки резервирования еще раз выводит для проверки все ключевые параметры создаваемых задач. Если все отображенные на этом этапе сведения верны, то после нажатия кнопки **Готово** будут созданы задачи, реализующие резервирование файлов в цепочках инкрементальных архивов, с последующим сохранением их в облачном хранилище BACKUPRENT.

Если в ходе проверки обнаружены какие-то ошибки, то при помощи кнопки **Назад** можно вернуться назад на шаг, где определялся неверно настроенный параметр, изменить его значение и снова пройти по шагам Мастера настройки резервирования до финального шага.

В случае если был установлен флажок «полная резервная копия после создания задач», то программа Конфигуратор сразу после создания задач автоматически запустит задачу создания полного инкрементального архива для проверки работоспособности созданного процесса резервирования файлов. Дождавшись завершения работы задачи необходимо убедиться, что она отработала без ошибок, и это будет означать, что при помощи Мастера настройки резервирования все было сделано правильно.

Мастер настройки резервирования файлов создает универсальный процесс резервирования файлов в инкрементальные архивы, которого будет достаточно в большинстве случаев. Но если вдруг, нужно произвести дополнительные настройки периодичности запуска или функционала задачи, то необходимо в программе Конфигуратор выбрать нужную задачу в списке и запустить ее редактирование нажав на кнопку  на панели инструментов.

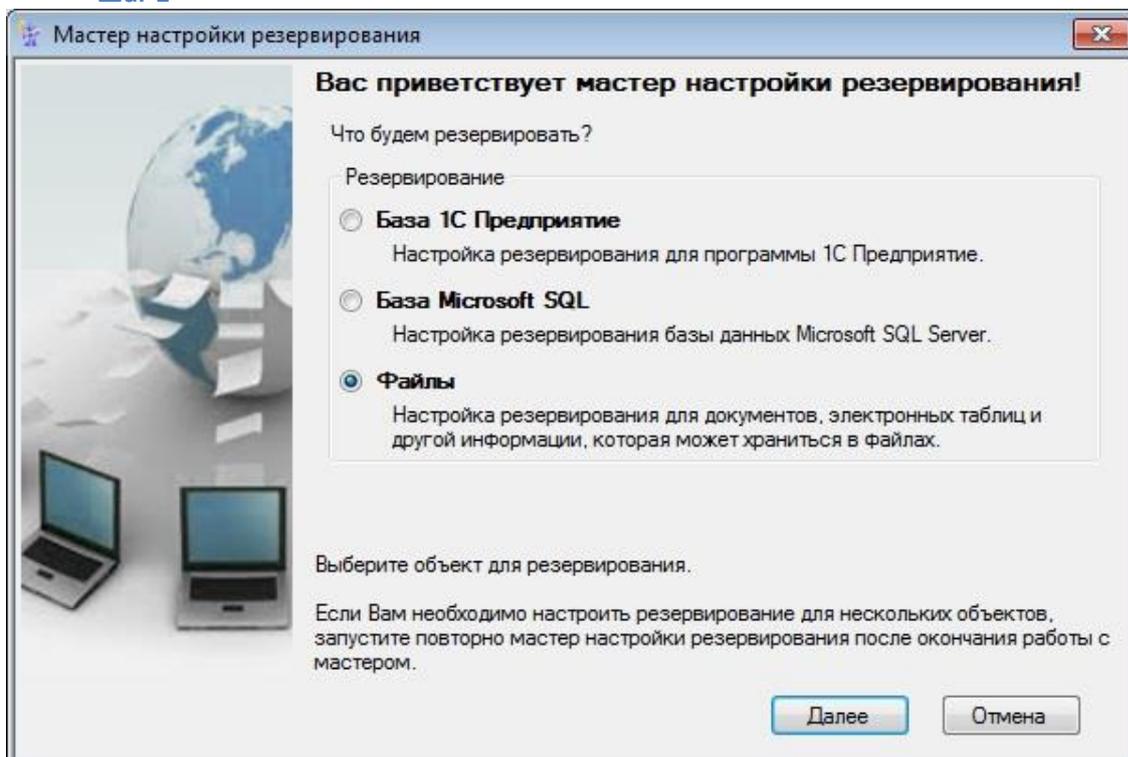
Детальное описание всех параметров операций приведено в разделе 6 «Описание настройки операций резервирование».

2.8.2 Архивирование для резервирования файлов

Архивы позволяют сохранить копию массива файлов в одном контейнере. При этом все файлы сохраняются в архиве именно в той виде, в котором они были на момент их добавления в архив.

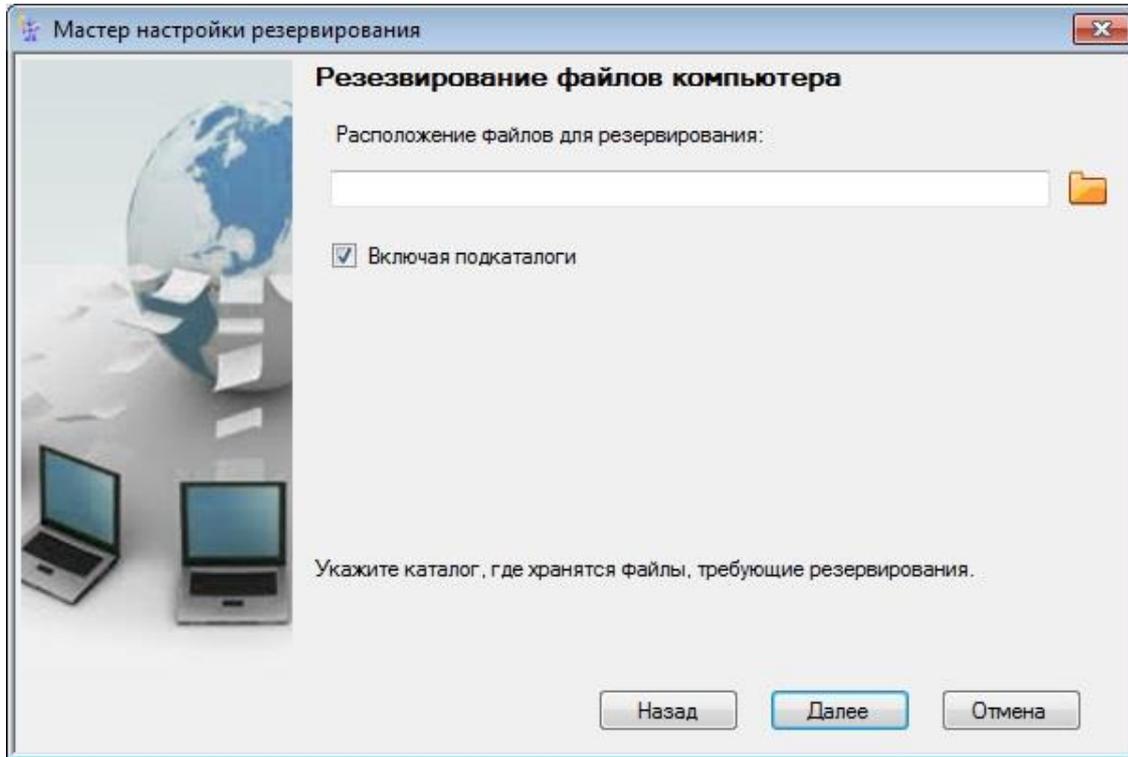
Для организации резервного копирования файлов при помощи архивов необходимо запустить Мастер настройки резервирования программы Конфигуратор (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Конфигуратор).

Шаг 1



Выберите пункт «Файлы» для настройки резервного копирования файлов и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

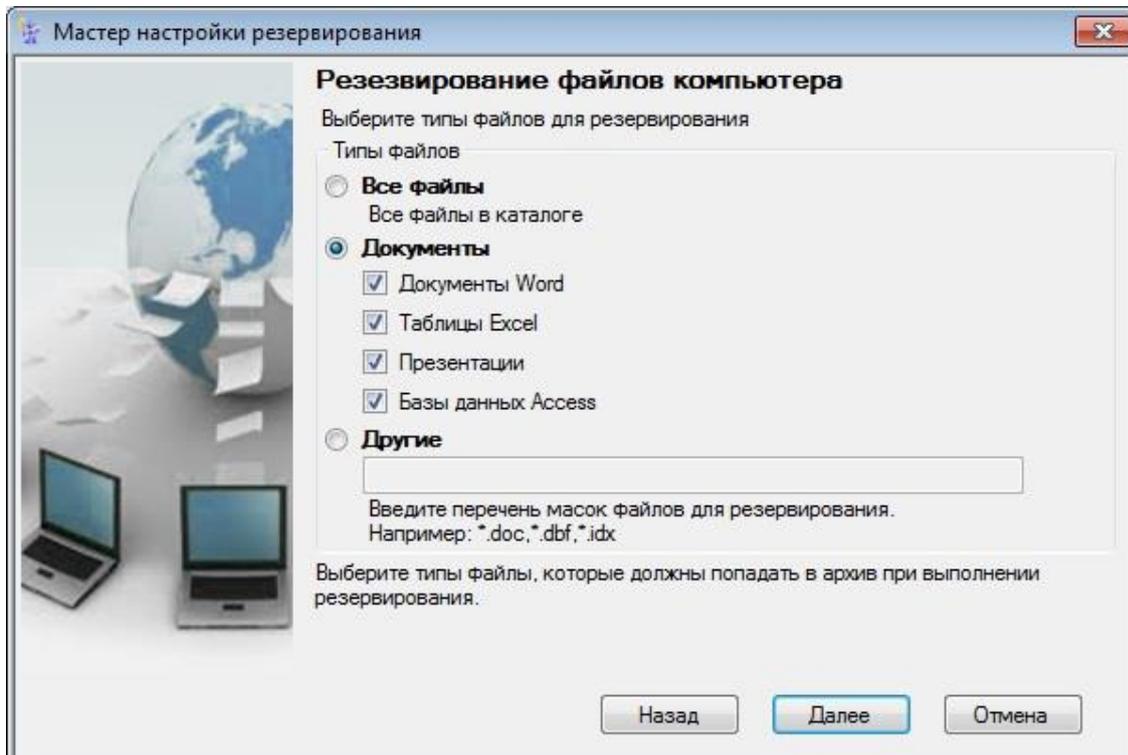
Шаг 2



Выберите каталог, где находятся файлы, которые должны резервироваться. Если установить флажок «Включая подкаталоги», то поиск файлов для включения в архив будет проводиться и в подкаталогах заданного каталога-источника.

После задания каталога нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

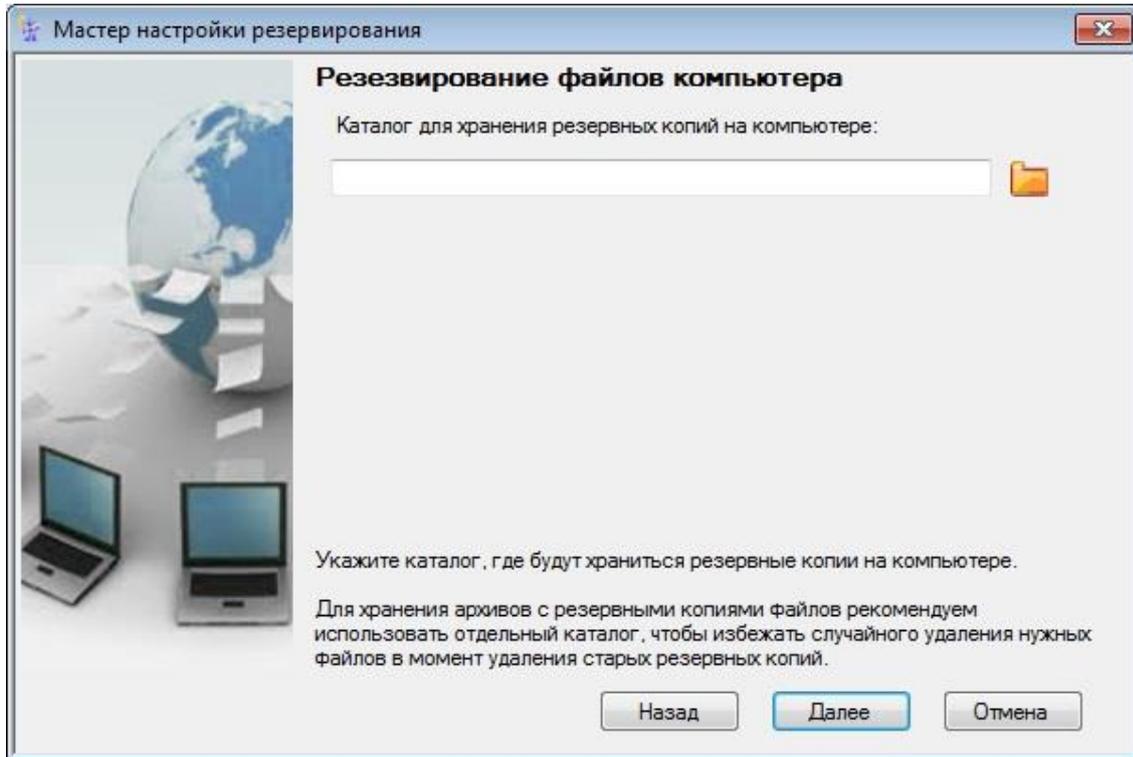
Шаг 3



Выберите типы файлов, которые должны резервироваться. Если стандартные комбинации для отборов файлов не устраивают, то можно определить самостоятельно маски для отбора файлов, выбрав элемент списка «Другие» и перечислив маски для отбора файлов через запятую.

Для перехода к следующему шагу настройки нажмите кнопку **Далее**.

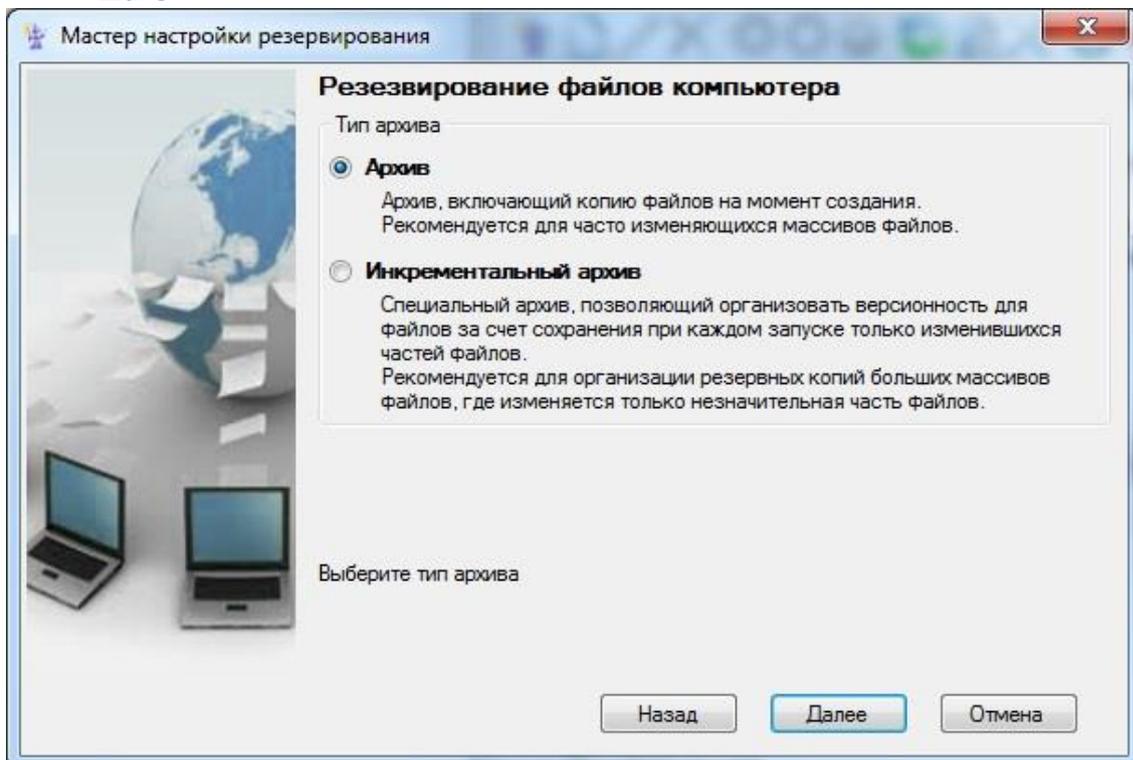
Шаг 4



Теперь нужно определить каталог на компьютере/сервере, где будут создаваться архивы с резервными копиями файлов.

После выбора каталога для хранения бэкапов непосредственно на компьютере/сервере необходимо нажать кнопку **Далее** для перехода на следующий этап.

Шаг 5



В блоке «Тип архива» выберите пункт *Архив* и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему этапу.

Шаг 6

Мастер настройки резервирования

Резервирование файлов компьютера

Введите имя файла, которое будет использоваться для создания резервных копий

Имя файла резервной копии:

Укажите имя файла для архива с резервными копиями файлов.

Назад Далее Отмена

Задайте имя файла для создаваемых архивов с резервными копиями файлов и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему этапу.

Шаг 7

Мастер настройки резервирования

Резервирование файлов компьютера

Пароль для шифрования резервной копии:

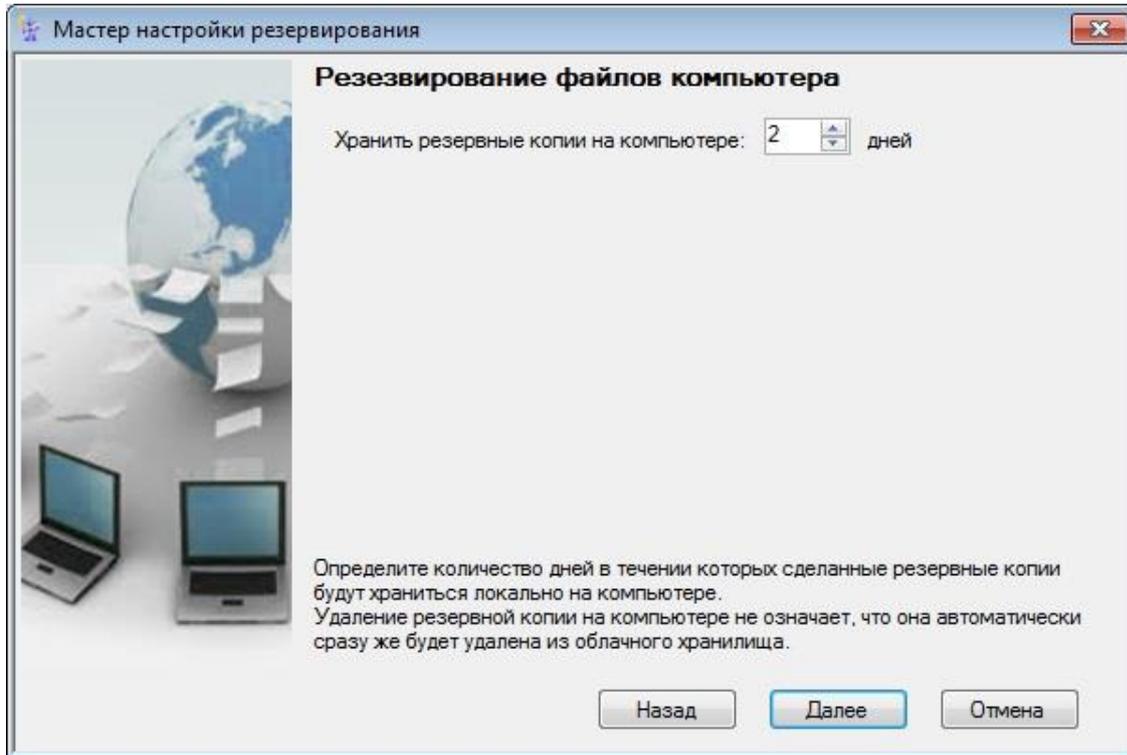
Задайте слово-пароль для шифрования архива с резервными копиями файлов.

Если пароль оставить пустым, то архив не будет шифроваться в момент создания.

Назад Далее Отмена

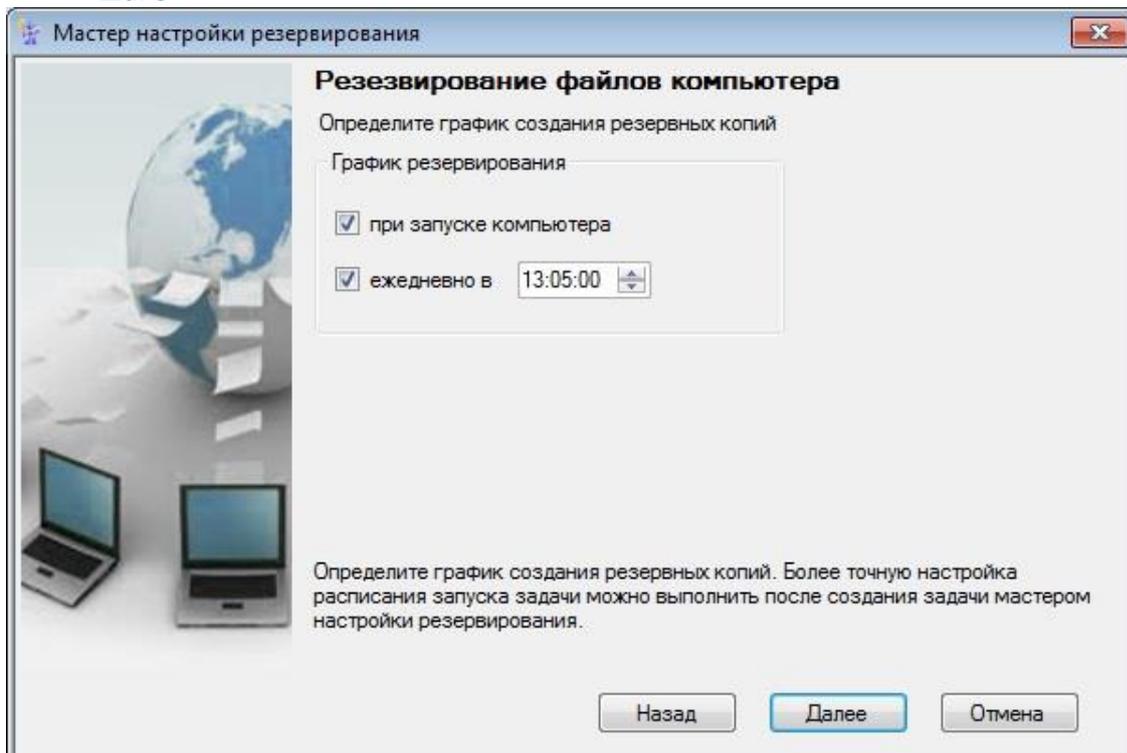
Задайте слово-пароль, при помощи которого будет осуществляться шифрование резервных копий файлов в момент создания архива. Если слово-пароль не будет определено, то при создании бэкап шифроваться не будет. Для перехода на следующий этап нажмите кнопку **Далее**.

Шаг 8



Определите длительность хранения резервных копий локально на компьютере/сервере. В хранилище резервные копии даже после удаления еще некоторое время доступны пользователю для загрузки. После определения данного параметра нажмите на кнопку **Далее** для перехода в следующем шагу.

Шаг 9

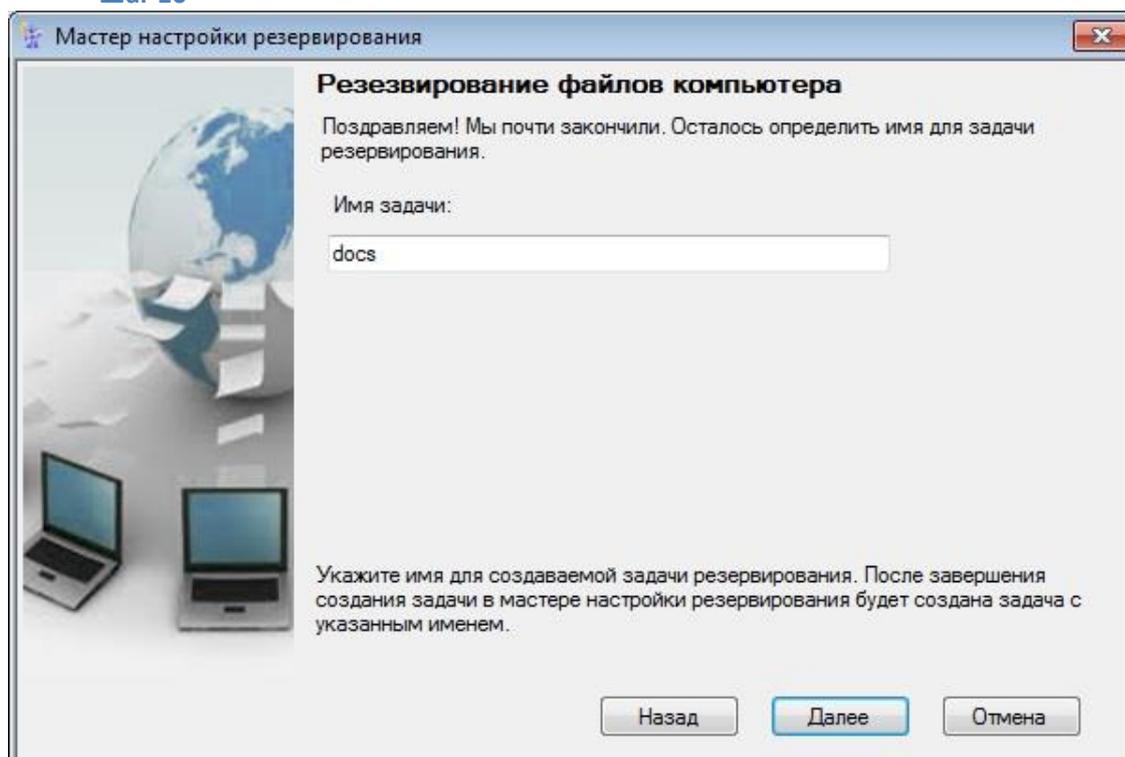


Определите периодичность создания бэкапов файлов и нажмите кнопку **Далее**, чтобы задать имя задаче резервирования.

СОВЕТ

В случае если нет возможности обеспечить гарантированно работу компьютера/сервера в установленное время для ежедневного резервирования, то рекомендуется дополнительно выполнять запланировать создание бэкапов файлов каждый раз при загрузке компьютера, установив флажок «при загрузке компьютера».

Шаг 10

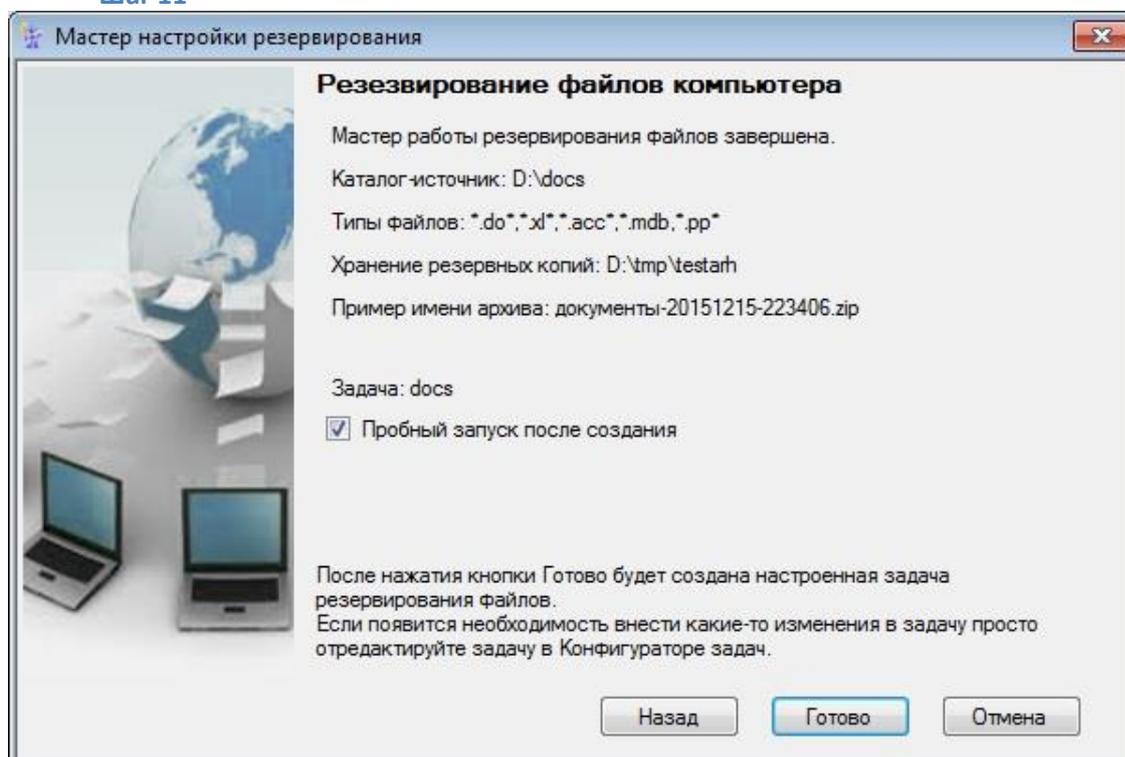


Укажите имя для создаваемой задачи резервирования файлов и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему шагу.

СОВЕТ

Конфигуратор позволяет настроить огромное количество задач и для лучшего ориентирования в них мы рекомендуем использовать имена, которые будут кратко отражать суть задачи резервирования.

Шаг 11



Мастер настройки резервирования еще раз выводит для проверки все ключевые параметры создаваемой задачи. Если все отображенные на этом этапе сведения верны, то после нажатия кнопки **Готово** будет создана задача, реализующая создание бэкапа файлов с последующим сохранением их в облачном хранилище BACKUPRENT.

Если в ходе проверки обнаружены какие-то ошибки, то при помощи кнопки **Назад** можно вернуться назад на шаг, где определялся неверно настроенный параметр, изменить его значение и снова пройти по шагам Мастера настройки резервирования до финального шага.

В случае если был установлен флажок «Пробный запуск после создания», то программа Конфигуратор сразу после создания задачи автоматически запустит ее в работу для проверки работоспособности. Дождавшись завершения работы задачи необходимо убедиться, что она отработала без ошибок, и это будет означать, что при помощи Мастера настройки резервирования все было сделано правильно.

Мастер настройки резервирования файлов создает универсальный процесс резервирования файлов, которого будет достаточно в большинстве случаев. Но если вдруг, нужно произвести дополнительные настройки периодичности запуска задачи или функционала задачи, то необходимо в программе Конфигуратор выбрать задачу в списке и запустить ее редактирование нажав на кнопку  на панели инструментов.

Детальное описание всех параметров операций приведено в разделе 6 «Описание настройки операций резервирование».

2.9 Резервирование данных программы М.Е.Дос

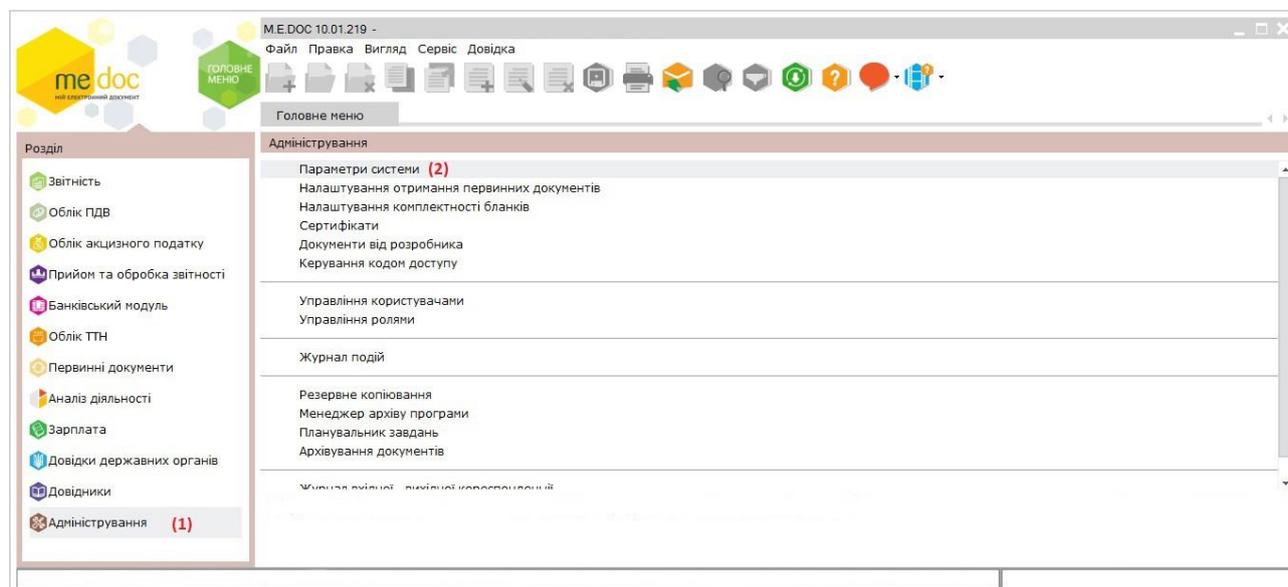
Раздел посвящен организации резервного копирования информации локальной и сетевой версии программы М.Е.Дос и размещению бэкапов в хранилище провайдера услуги хранения резервных копий BACKUPRENT.

2.9.1 Резервирование данных М.Е.Дос (локальная версия)

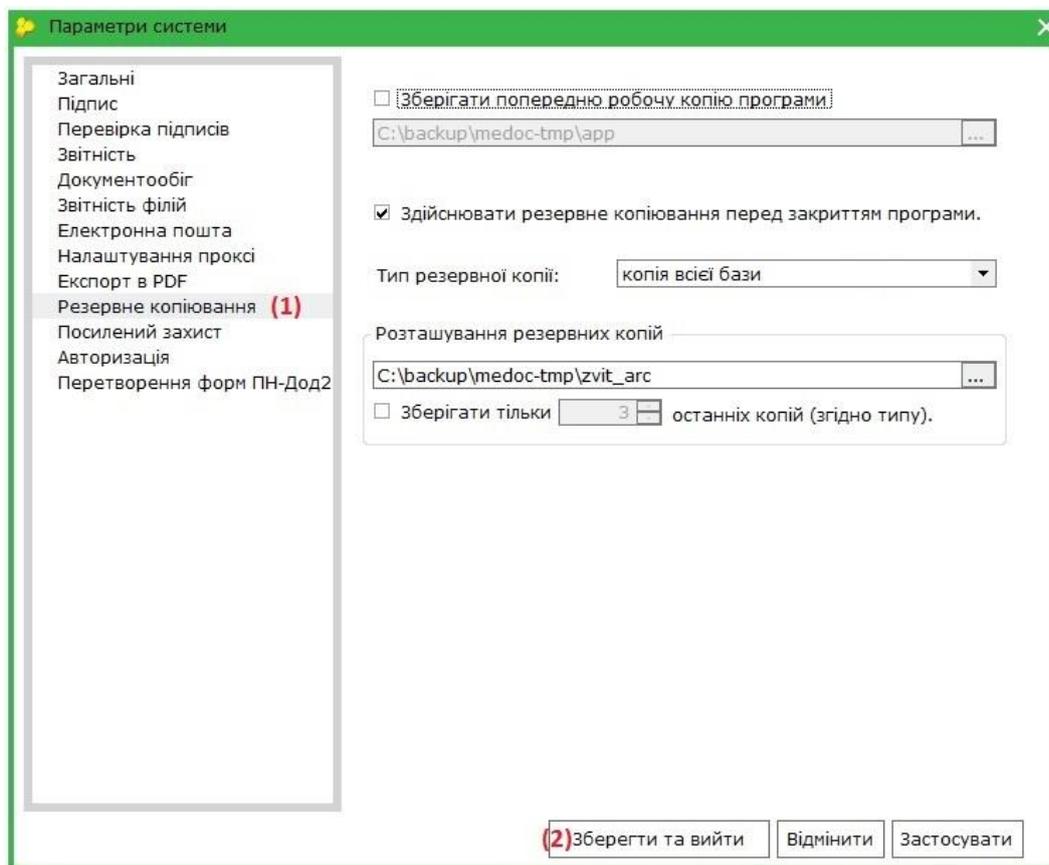
Раздел посвящен вопросам организации резервного копирования данных локальной версии программы М.Е.Дос (Медок). **BackupRent** должен быть установлен непосредственно на компьютере, где установлена локальная версия программы М.Е.Дос.

Настройка создания резервной копии в программе MEDoc

В программе М.Е.Дос зайдите в раздел **Администрирование** (1) и затем запустите "Параметры системы" (2).



После открытия окна "Параметры системы" выберите пункт **Резервное копирование** (1).



Установите флажок "Делать резервное копирование перед закрытием программы".

Выберите в поле **Тип резервной копии** пункт "копия всей базы".

Выберите каталог, где будут создаваться резервные копии данных локальной версии программы MEDoc.

СОВЕТ

Рекомендуется задать отдельный каталог для создания резервных копий базы данных локальной версии программы M.E.Doc, например `c:\backup\medoc-tmp\zvit_arc`.

Снимите флажок "Сохранять только N последних копий (согласно типа)", если он установлен.

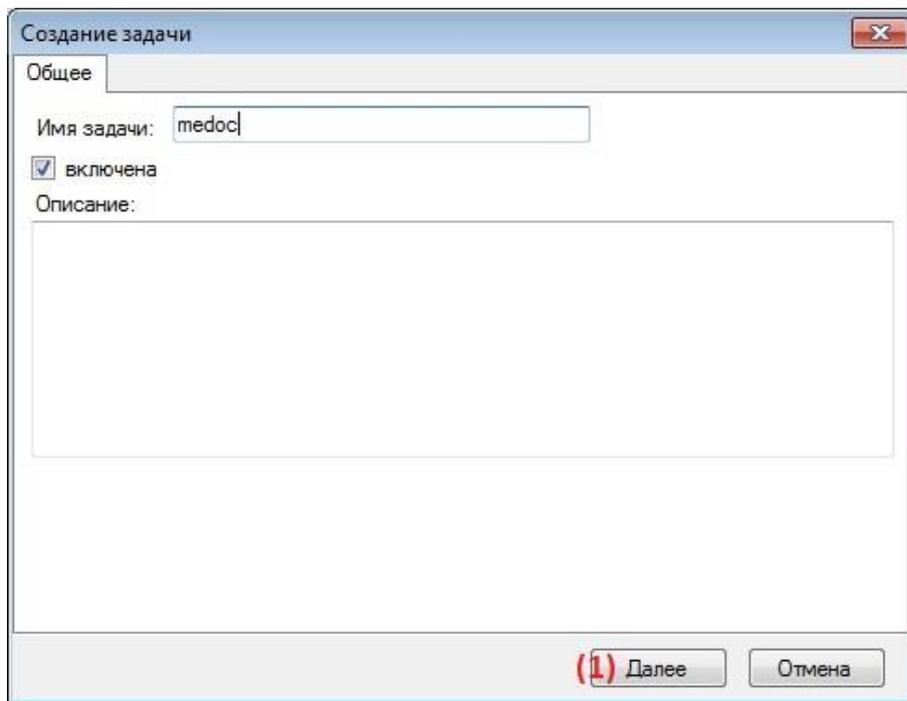
Нажмите кнопку **Сохранить и выйти** (2) для сохранения сделанных настроек и закрытия окна "Параметры системы".

ВНИМАНИЕ

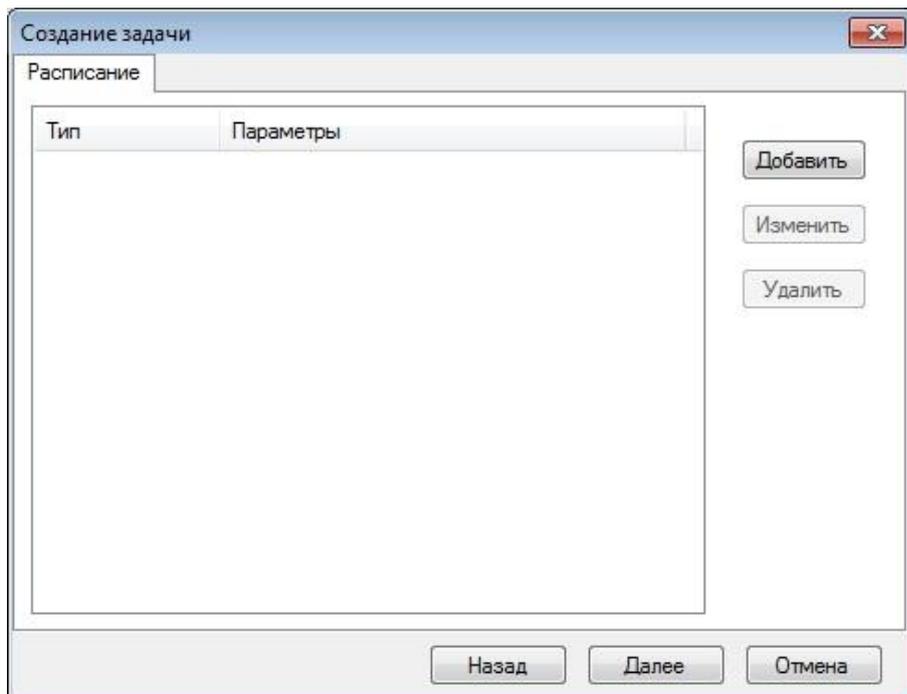
Сделанные настройки активируют функцию создания резервной копии локальной версии программы M.E.Doc каждый раз в момент выхода из программы.

Настройка процесса резервирования

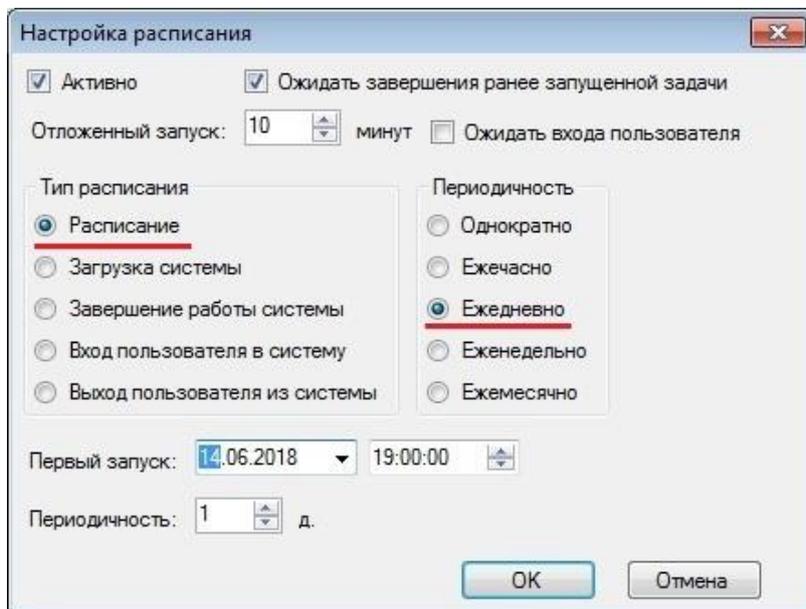
В Конфигураторе **BackupRent** создайте новую задачу (кнопка ).



Введите название для задачи в поле **Имя задачи**, установите флажок "включена" и нажмите кнопку **Далее** (1).



Нажмите кнопку **Добавить** для создания расписания запуска задачи.



Настройте следующие параметры расписания:

Тип расписания: Расписание

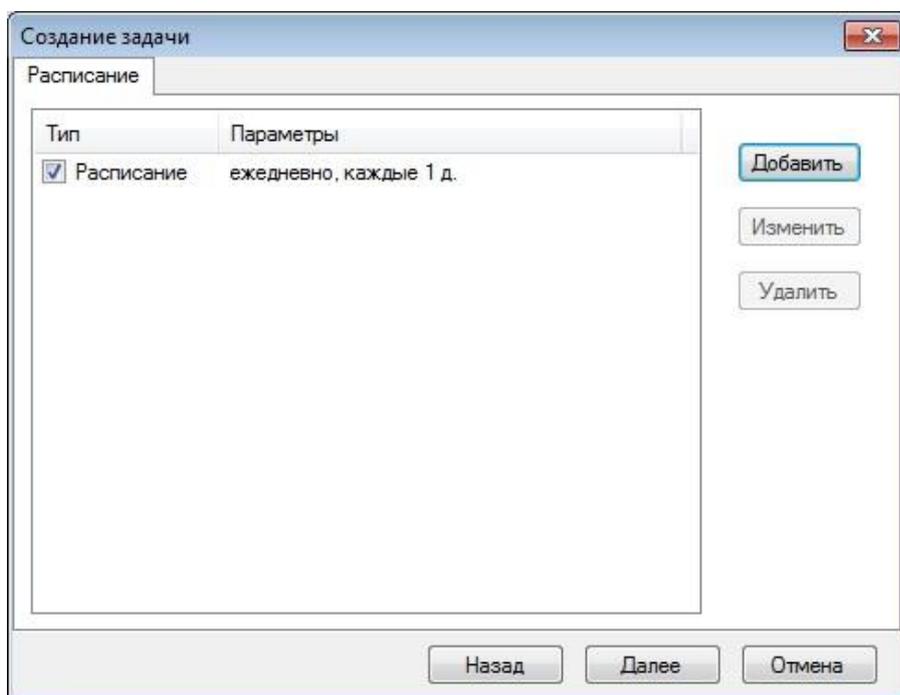
Периодичность: Ежедневно

Первый запуск: задаем время для первого запуска

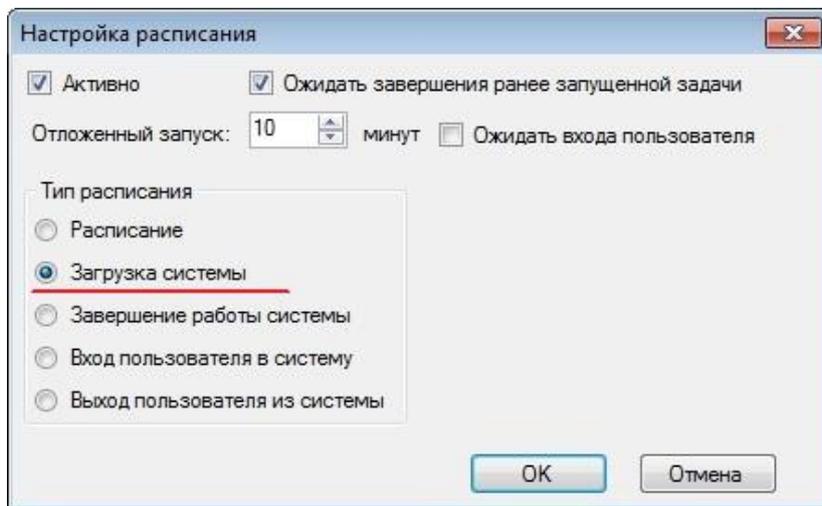
СОВЕТ

Если компьютер работает постоянно, рекомендуем установить ночное время для запуска задачи.

Нажмите кнопку **OK** для сохранения настроенного расписания запуска задачи.



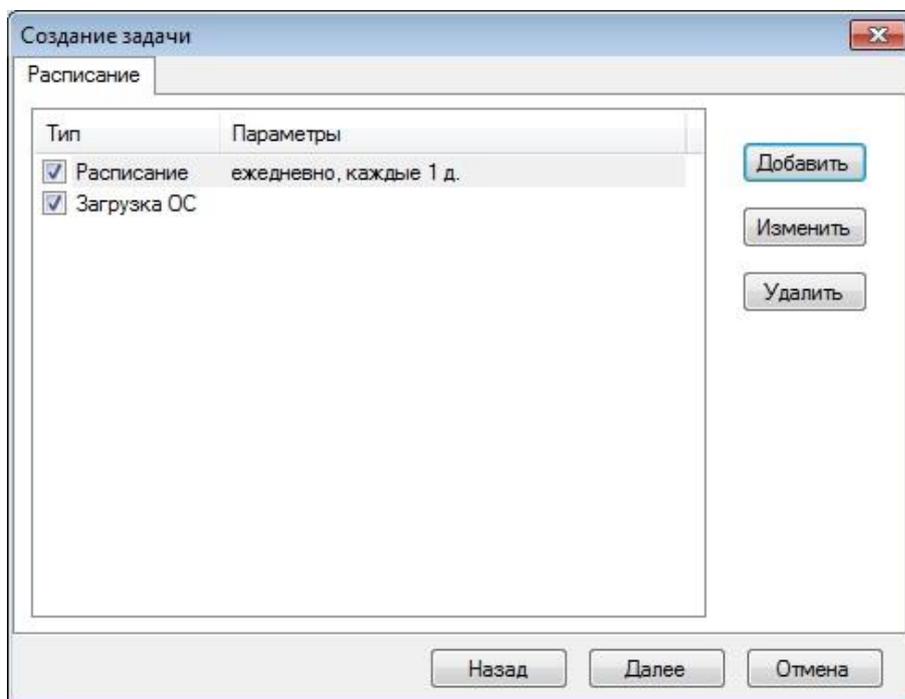
После этого еще раз нажмите кнопку **Добавить** для создания еще одного расписания запуска.



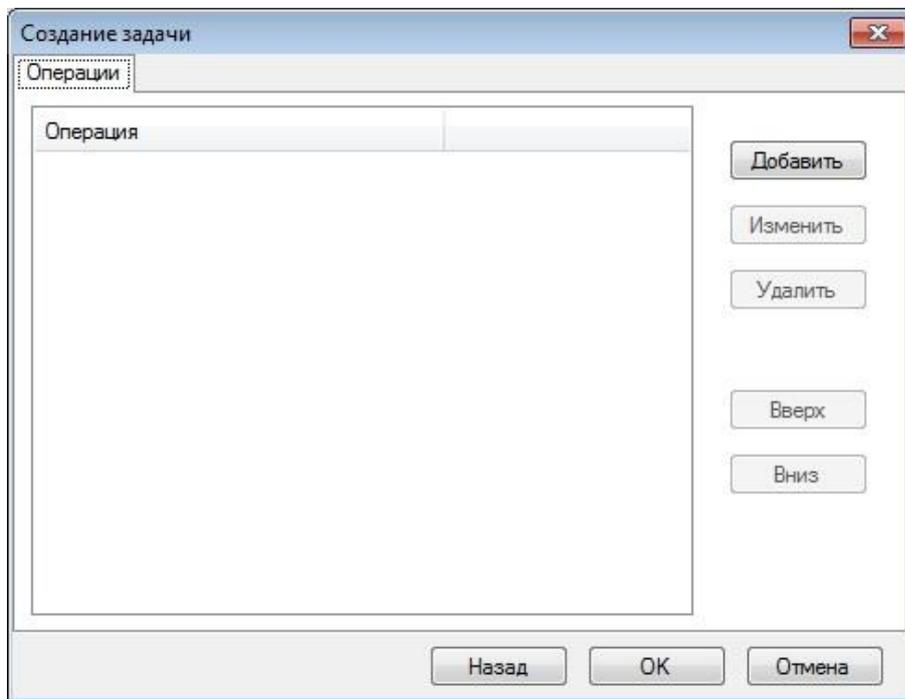
Настройте следующие параметры расписания:

Тип расписания: Загрузка системы

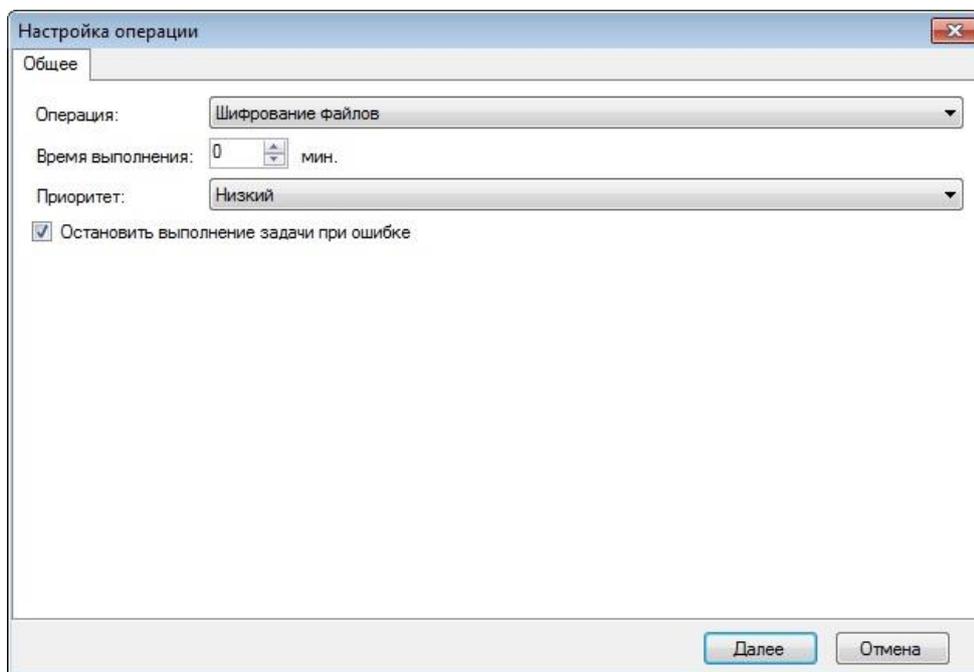
Нажмите кнопку **OK** для сохранения настроенного расписания запуска задачи.



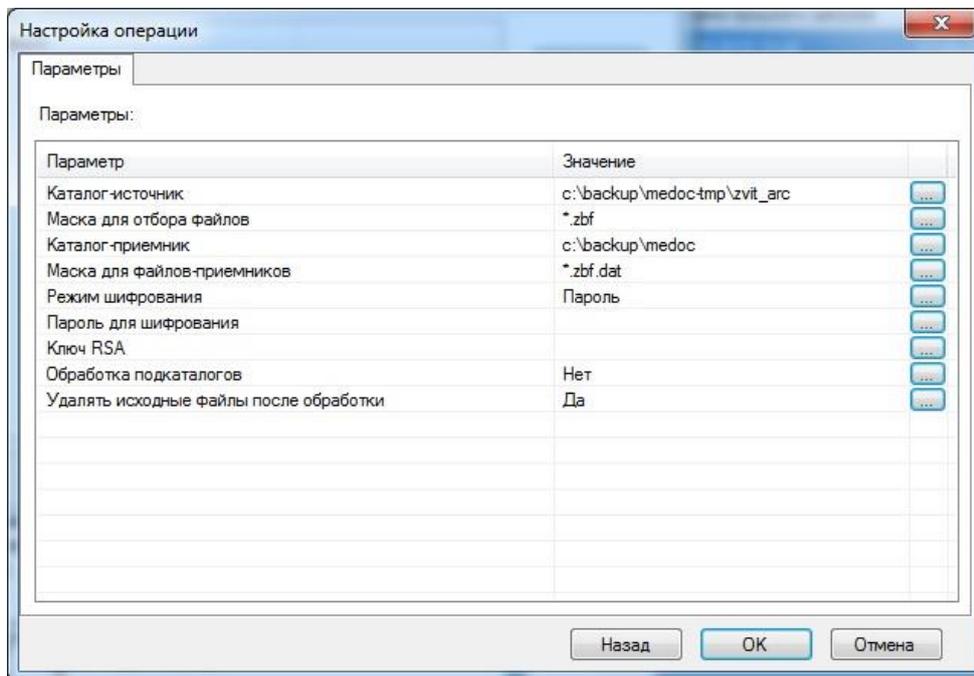
После добавления второго расписания запуска нажмите кнопку **Далее** для настройки операций задачи.



Для создания первой операции задачи нажмите кнопку **Добавить**.



Выберите в списке операций операцию "*Шифрование файлов*" и нажмите кнопку **Далее**.



Настройте следующие параметры для операции шифрования файлов:

Каталог-источник: укажите каталог, который был задан в настройках программы M.E.Doc (размещение резервных копий)

Маска для отбора файлов: *.zbf

Каталог-приемник: укажите каталог, где будут храниться на компьютере резервные копии базы данных M.E.Doc в зашифрованном виде

СОВЕТ

Рекомендуется для хранения резервных копий базы данных M.E.Doc использовать отдельный каталог.

Маска для файлов-приемников: *.zbf.dat

Пароль для шифрования: задайте пароль для шифрования резервных копий

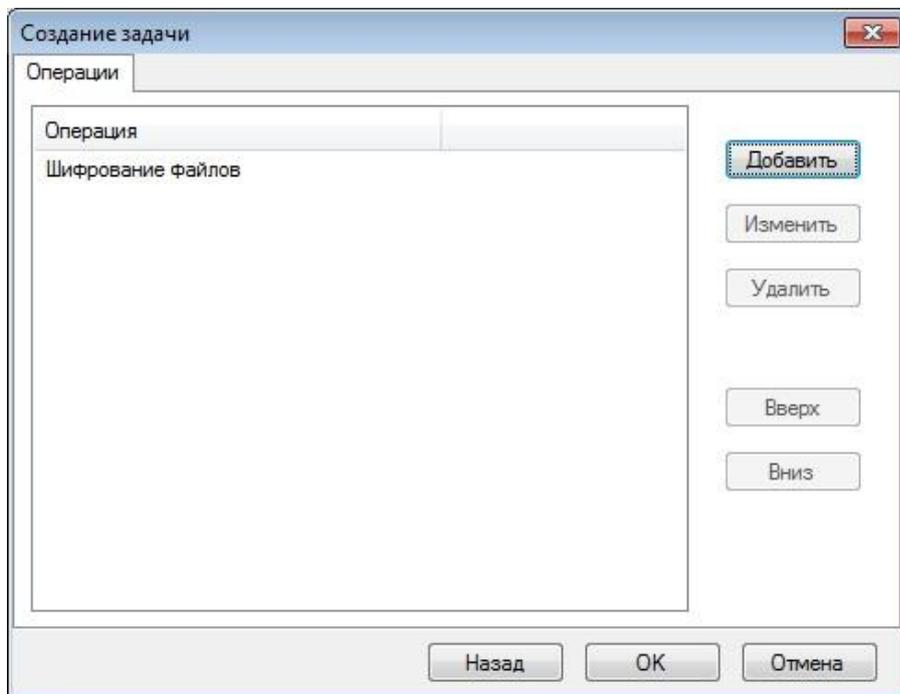
СОВЕТ

*Для шифрования резервных копий открытым ключом RSA необходимо задать **Режим шифрования** "Ключ RSA" и задать открытый ключ RSA в поле **Ключ RSA***

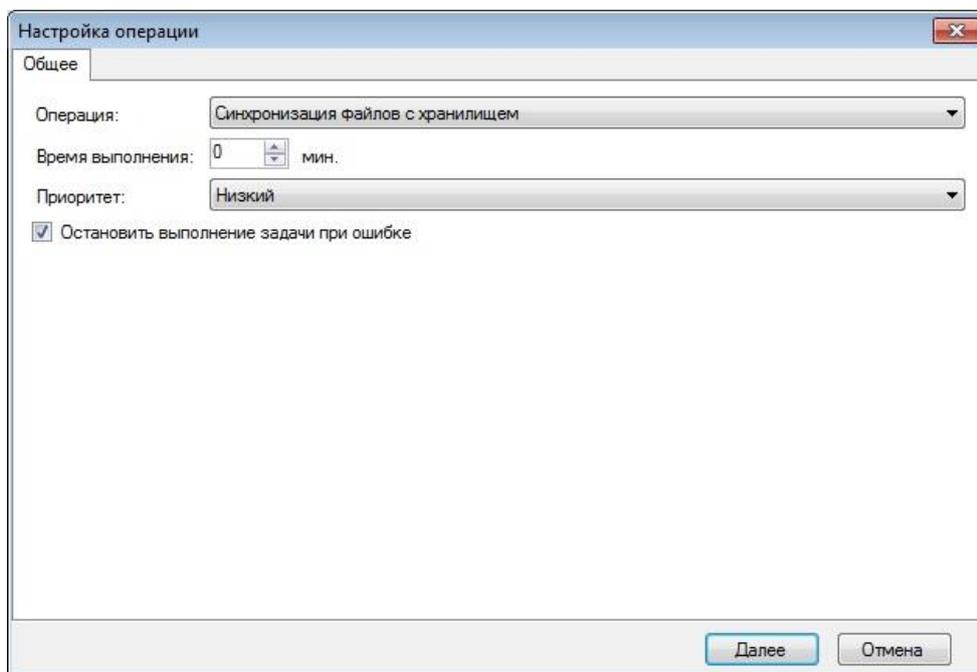
Обработка подкаталогов: Нет

Удалять исходные файлы после обработки: Да

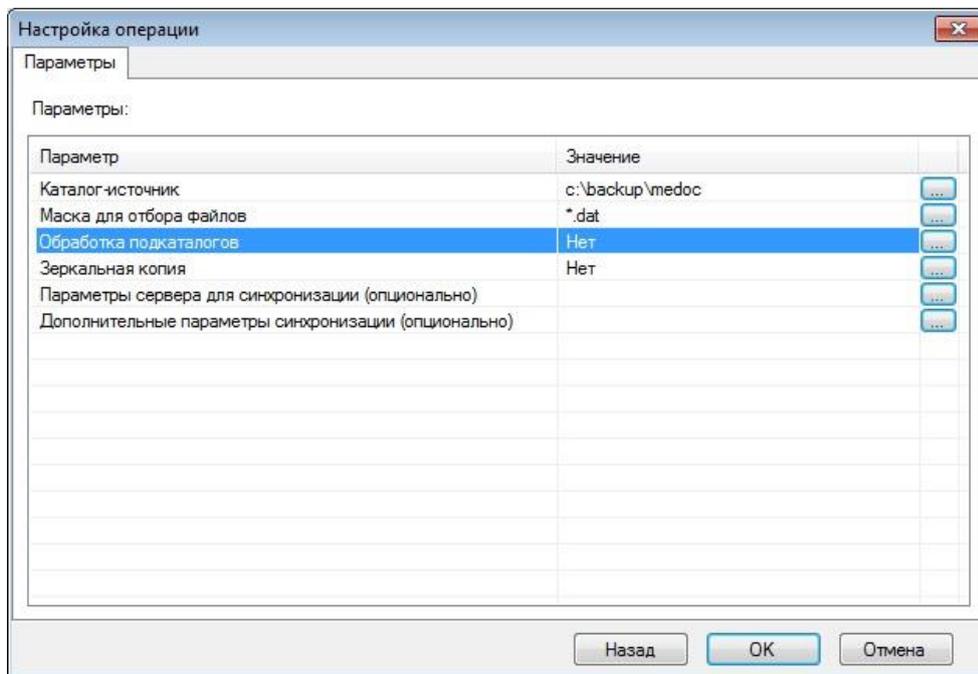
После настройки параметров операции нажмите кнопку **ОК** для ее добавления в задачу.



Нажмите кнопку **Добавить** для создания следующей операции.



Выберите в списке операций операцию "Синхронизация файлов с хранилищем" и нажмите кнопку **Далее**.



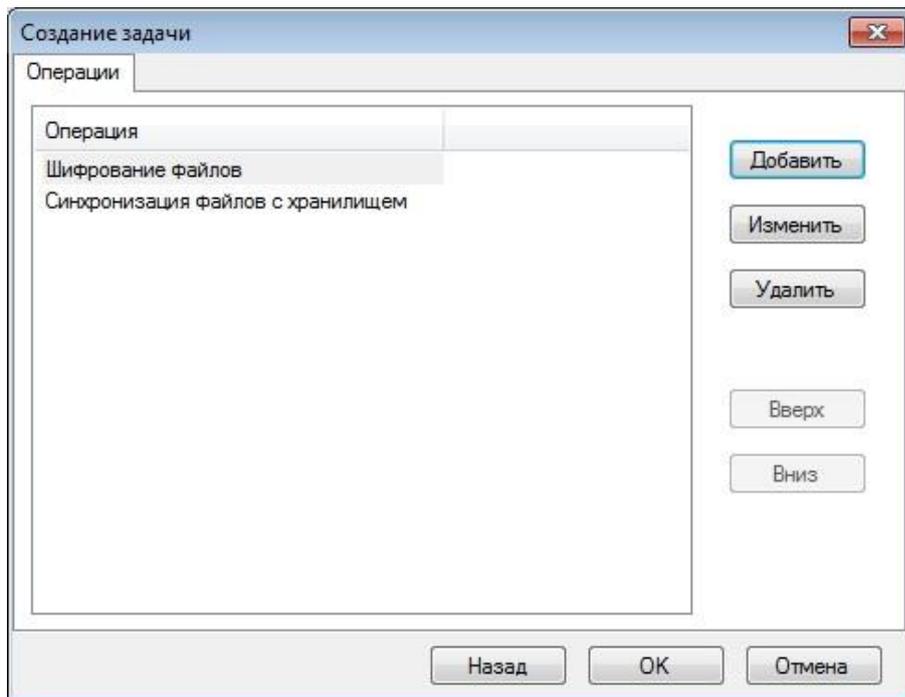
Настройте следующие параметры для операции синхронизации файлов с хранилищем:

Каталог-источник: укажите каталог, где будут храниться на компьютере резервные копии базы данных M.E.Doc в зашифрованном виде (значение каталог-приемник операции шифрования файлов)

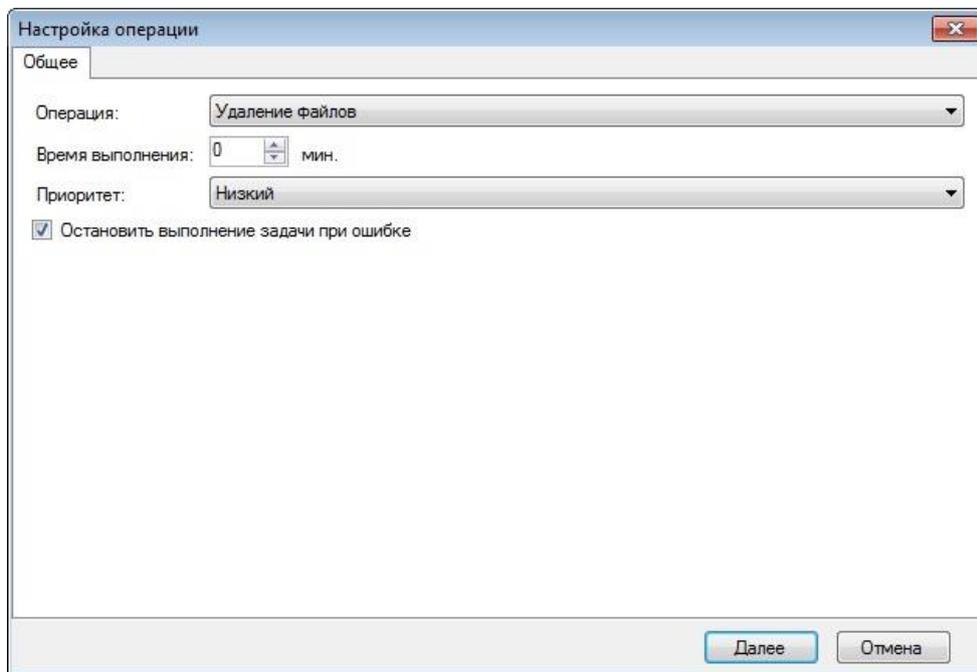
Маска для отбора файлов: *.dat

Обработка подкаталогов: Нет

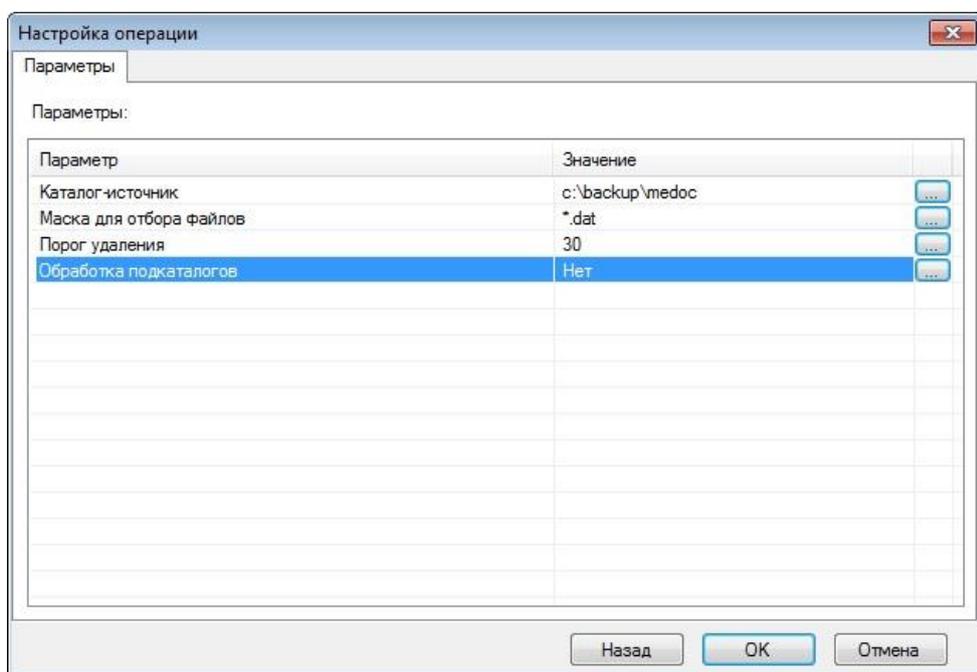
После настройки параметров операции нажмите кнопку **ОК** для ее добавления в задачу.



Нажмите кнопку **Добавить** для создания следующей операции.



Выберите в списке операций операцию "Удаление файлов" и нажмите кнопку **Далее**.



Настройте следующие параметры для операции удаления файлов:

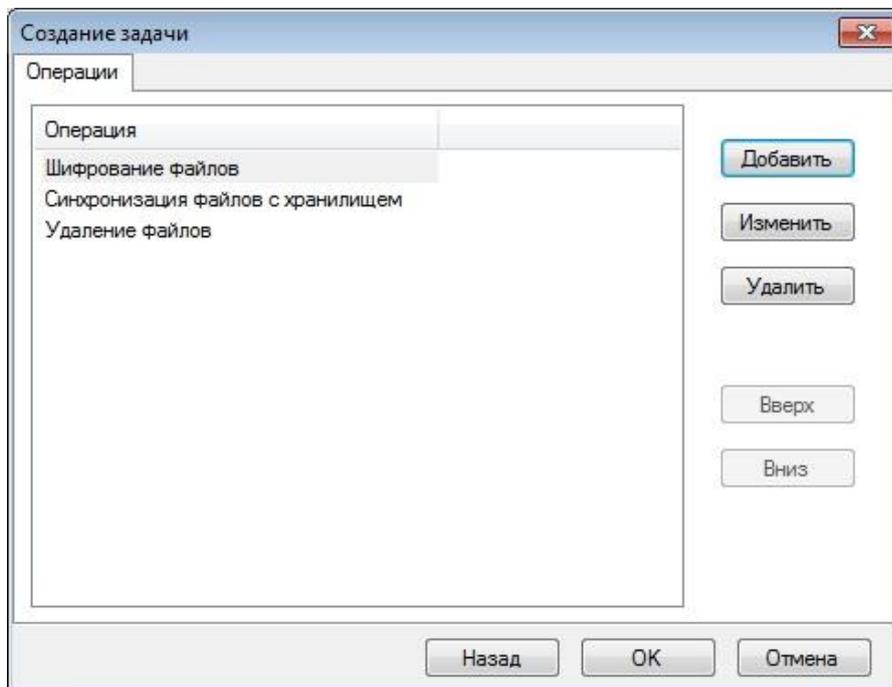
Каталог-источник: укажите каталог, где будут храниться на компьютере резервные копии базы данных MEDoc в зашифрованном виде (значение каталог-приемник операции шифрования файлов)

Маска для отбора файлов: *.dat

Порог удаления: задайте количество дней хранения резервных копий локально на компьютере

Обработка подкаталогов: Нет

После настройки параметров операции нажмите кнопку **OK** для ее добавления в задачу.



Нажмите кнопку **ОК** для создания задачи.

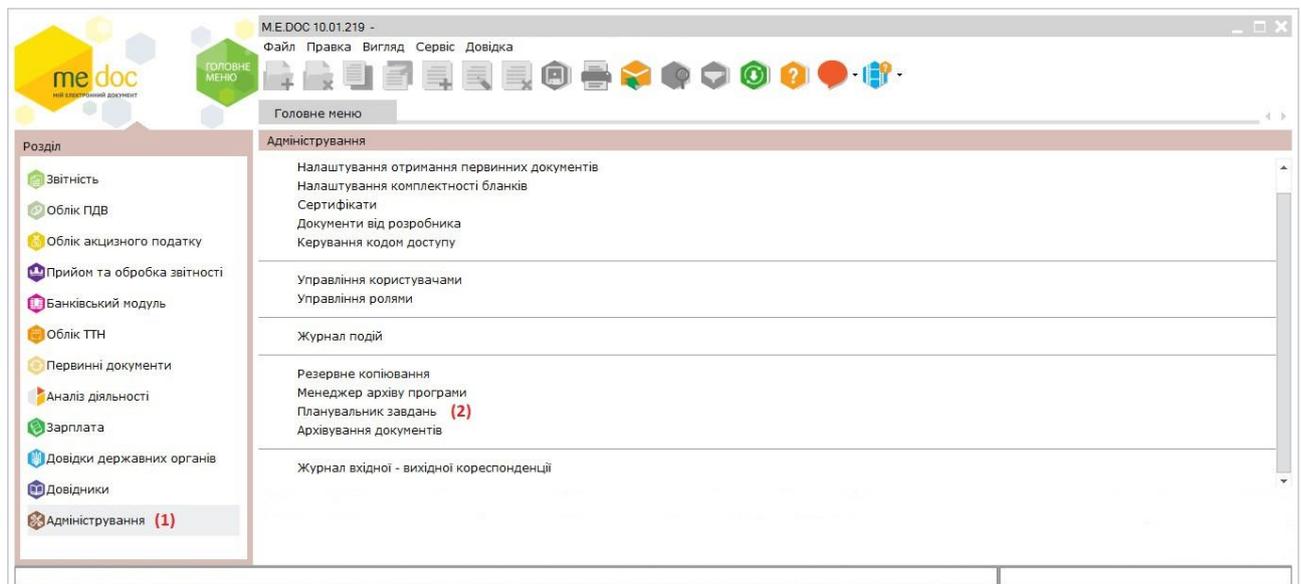
Детальное описание всех параметров операций приведено в разделе 6 «Описание настройки операций резервирование».

2.9.2 Резервирование данных М.Е.Дос (сетевая версия)

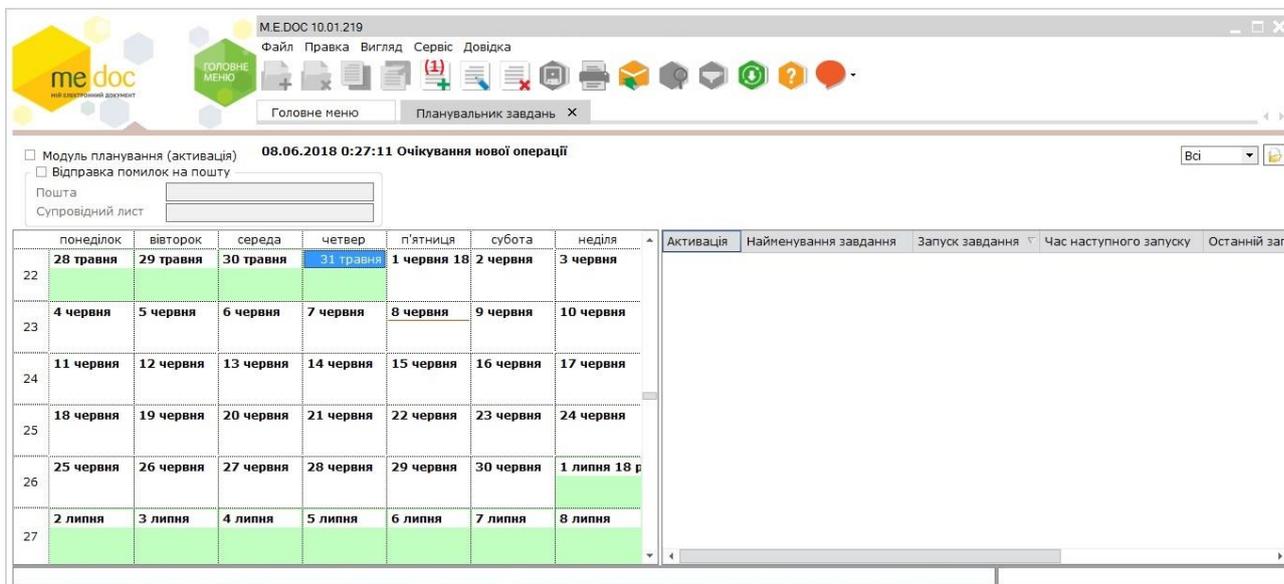
Раздел посвящен вопросам организации резервного копирования данных сетевой версии программы М.Е.Дос (Медок). **BackupRent** должен быть установлен непосредственно на компьютере, где установлена сетевая версия программы М.Е.Дос.

Настройка расписания создания копии базы данных в программе MEDoc

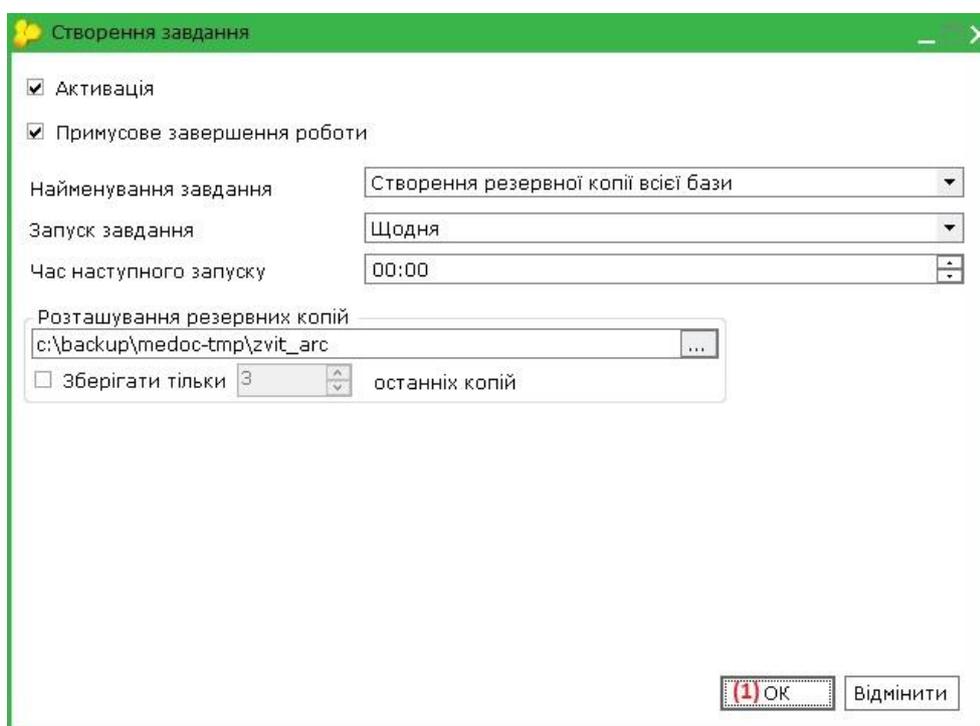
В программе М.Е.Дос зайдите в раздел **Администрирование** (1) и затем запустите "Планировщик заданий" (2).



Добавьте новое задание в планировщике(1).



Настройте параметры задания создания резервной копии.



Установите флажок "Активация".

Установите флажок "Принудительное завершение работы"

Выберите в поле **Наименование** задания пункт "Создание резервной копии всей базы".

Настройте расписание запуска: **запуск задания** – ежедневно, **время следующего запуска** 00:00.

ВНИМАНИЕ

В случае если сервер не работает в круглосуточном режиме, установите время создания резервной копии, когда сервер обычно включен и имеет минимальную нагрузку.

Выберите каталог, где будут создаваться резервные копии базы данных сетевой версии программы MEDoc.

СОВЕТ

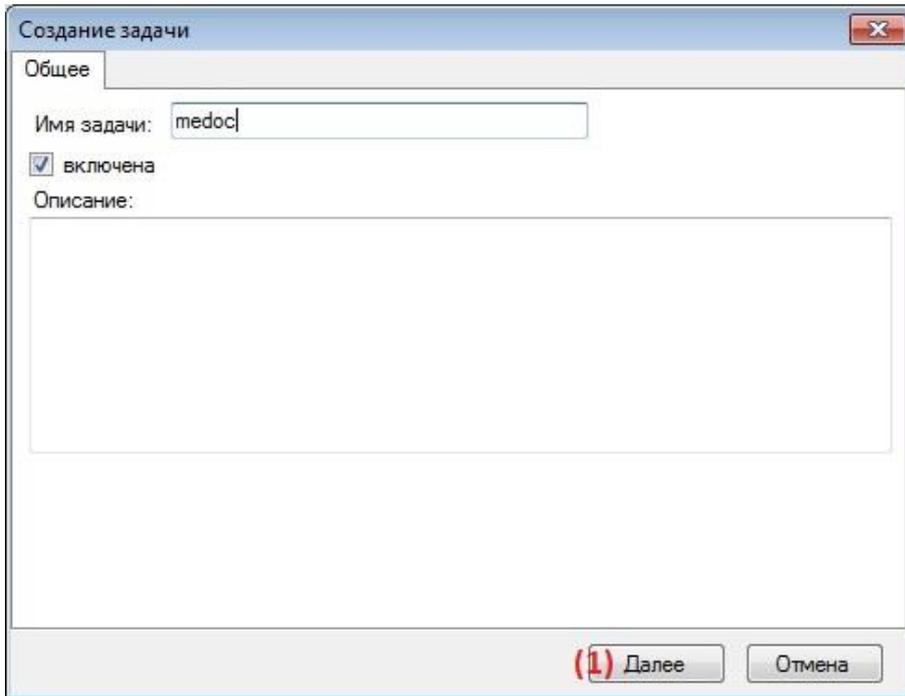
Рекомендуется задать отдельный каталог для создания резервных копий базы данных сетевой версии программы M.E.Doc, например c:\backup\medoc-tmp\zvvt_arc.

Снимите флажок "Сохранять только N последних копий", если он был установлен.

Нажмите кнопку **OK** (1) для сохранения созданного задания.

Настройка процесса резервирования

В Конфигураторе **BackupRent** создайте новую задачу (кнопка ).



Создание задачи

Общее

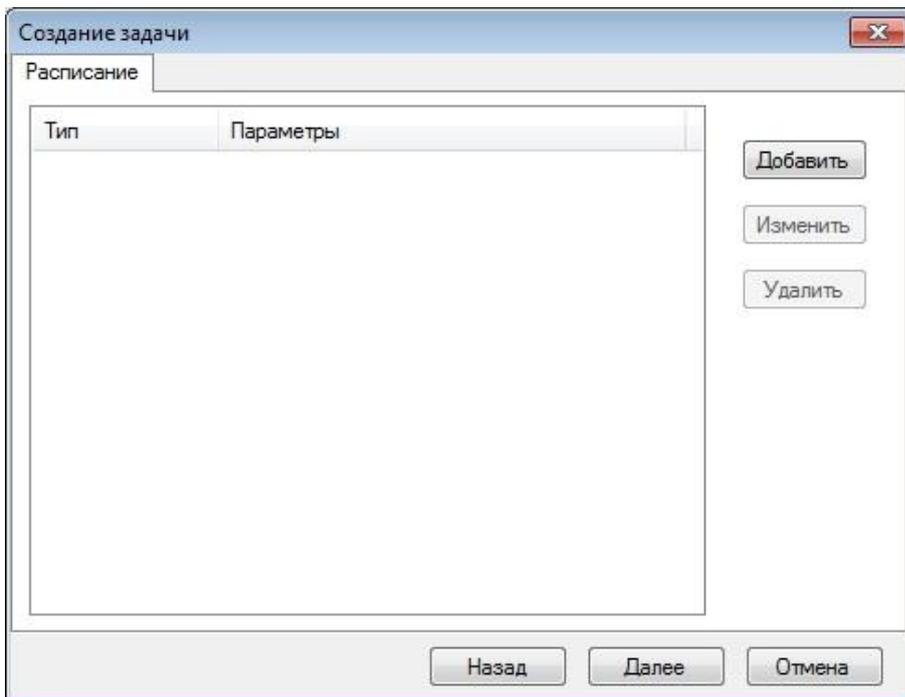
Имя задачи: medoc

включена

Описание:

(1) Далее Отмена

Введите название для задачи в поле **Имя задачи**, установите флажок "включена" и нажмите кнопку **Далее** (1).



Создание задачи

Расписание

Тип	Параметры
-----	-----------

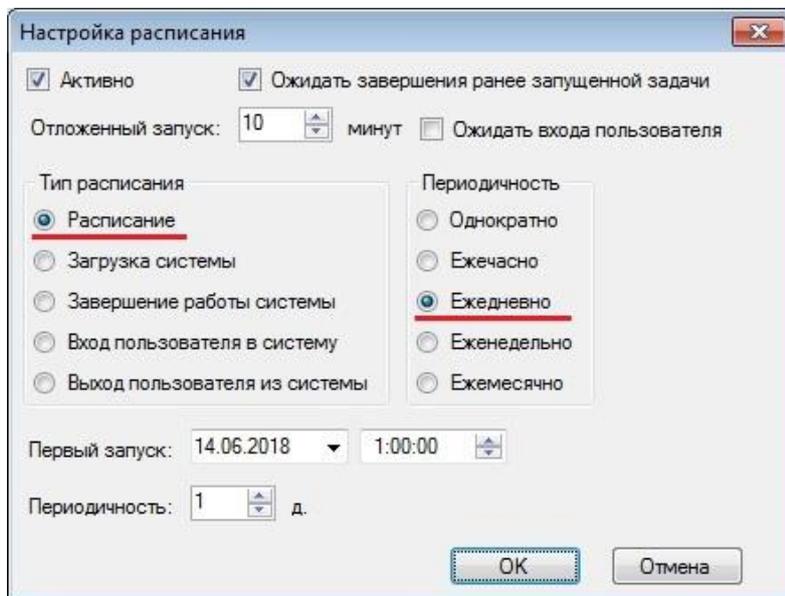
Добавить

Изменить

Удалить

Назад Далее Отмена

Нажмите кнопку **Добавить** для создания расписания запуска задачи.



Настройте следующие параметры расписания:

Тип расписания: Расписание

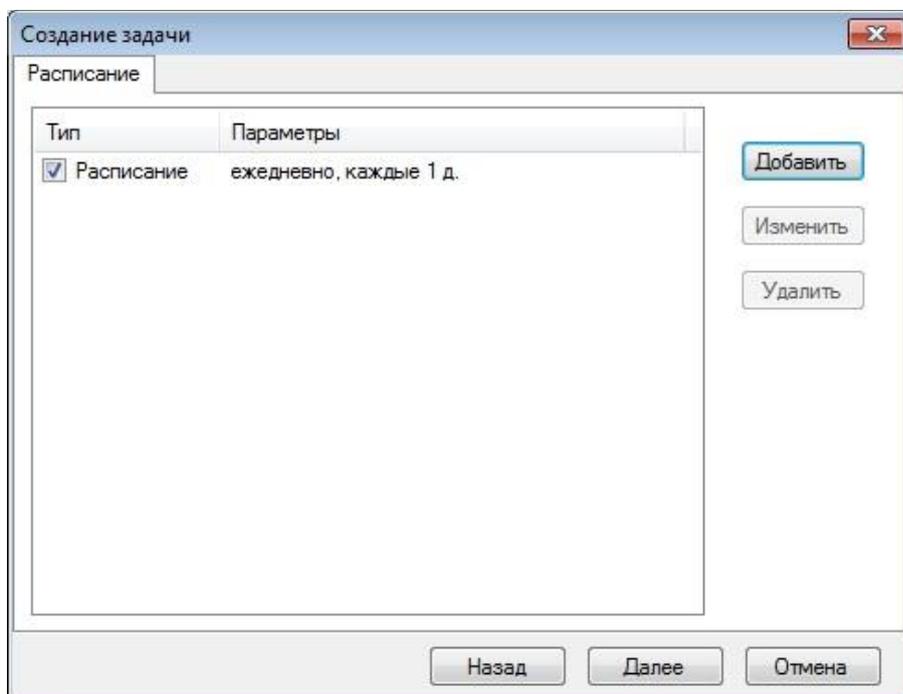
Периодичность: Ежедневно

Первый запуск: задаем время для первого запуска. Например, 01:00:00

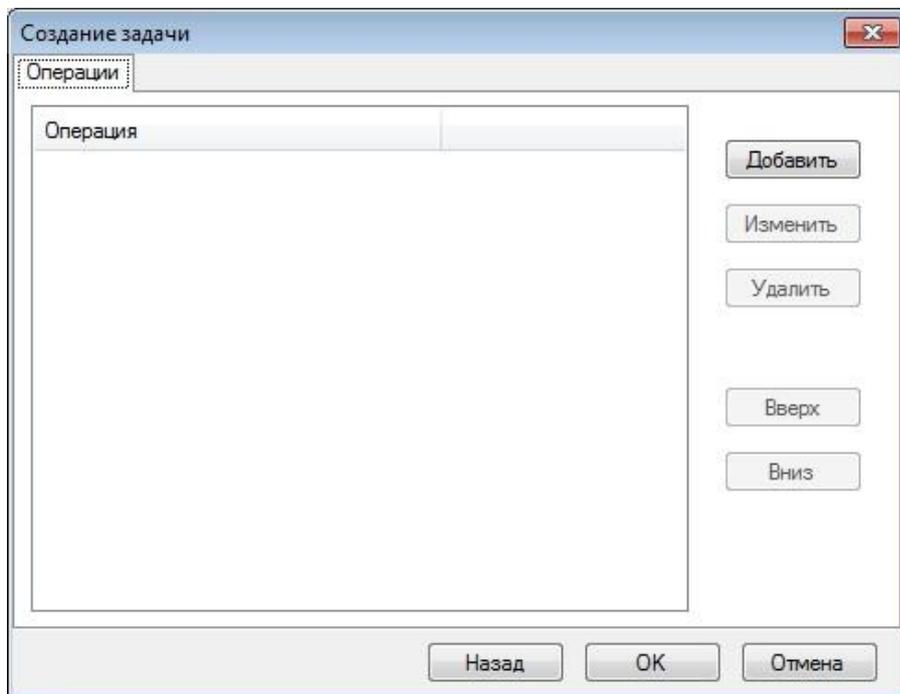
ВНИМАНИЕ

Задача резервирования должна запускаться уже после завершения задания по созданию резервных копий баз данных в сетевой версии программы M.E.Doc, поэтому рекомендуется назначить время запуска не раньше, чем через час от времени запуска задания в сетевой версии программы M.E.Doc.

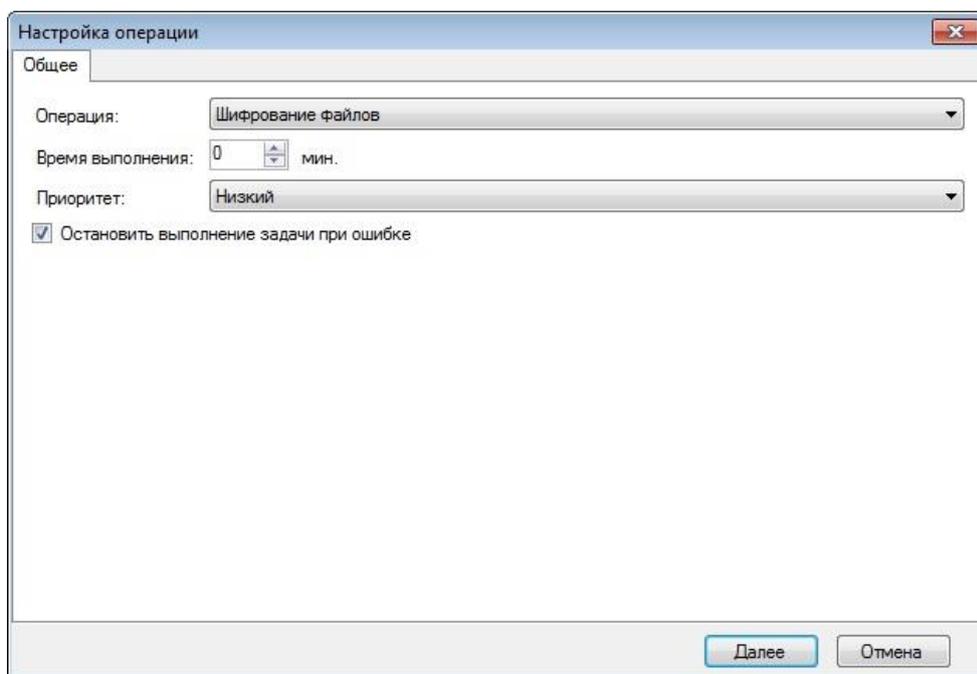
Нажмите кнопку **ОК** для создания расписания.



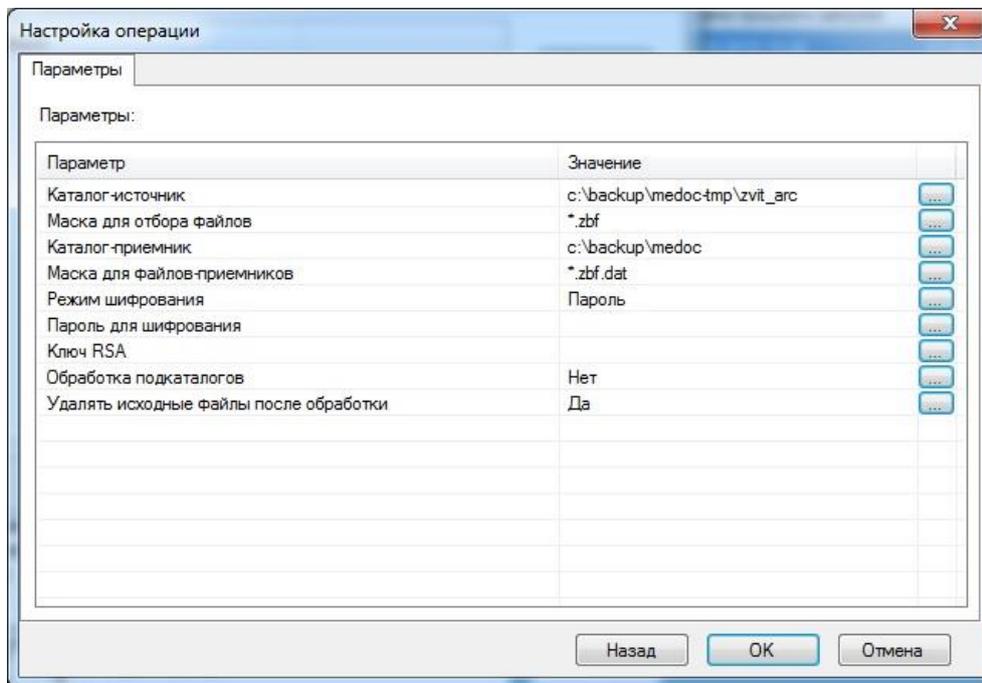
Нажмите кнопку **Далее** для настройки операций задачи.



Для создания первой операции задачи нажмите кнопку **Добавить**.



В списке операций выберите операцию "*Шифрование файлов*" и нажмите кнопку **Далее**.



Настройте следующие параметры для операции шифрования файлов:

Каталог-источник: укажите каталог, который был задан в настройках программы M.E.Doc (размещение резервных копий)

Маска для отбора файлов: *.zbf

Каталог-приемник: укажите каталог, где будут храниться на компьютере резервные копии базы данных M.E.Doc в зашифрованном виде

СОВЕТ

Рекомендуется для хранения резервных копий базы данных M.E.Doc использовать отдельный каталог.

Маска для файлов-приемников: *.zbf.dat

Пароль для шифрования: задайте пароль для шифрования резервных копий

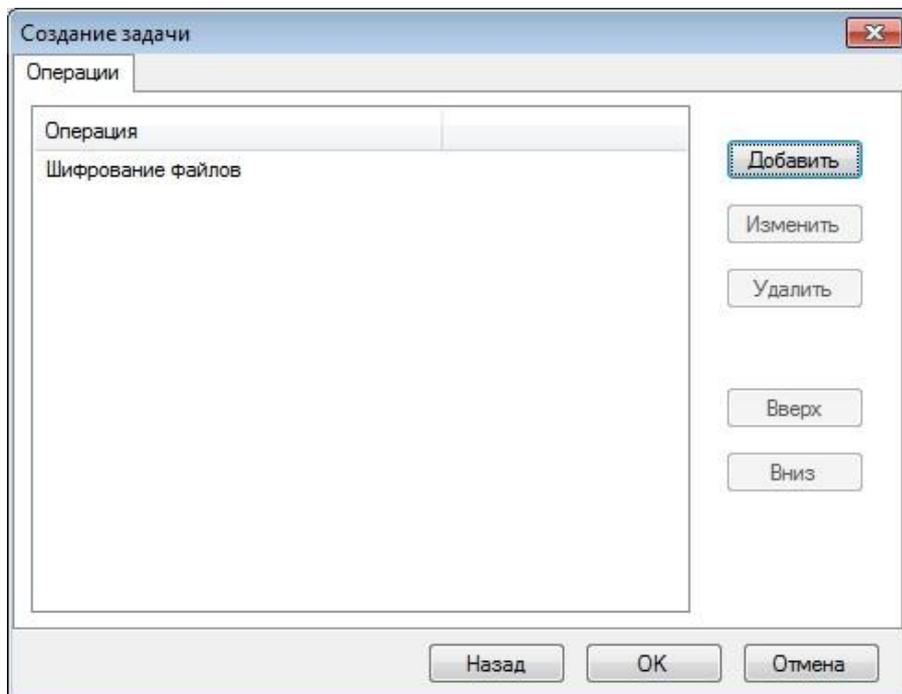
СОВЕТ

*Для шифрования резервных копий открытым ключом RSA необходимо задать **Режим шифрования** "Ключ RSA" и задать открытый ключ RSA в поле **Ключ RSA***

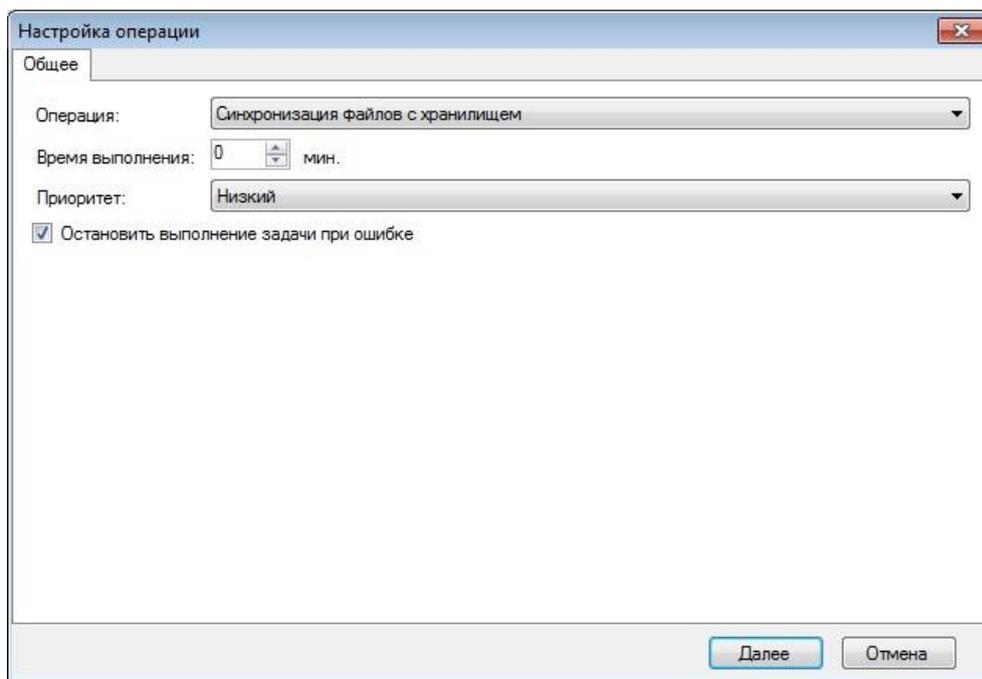
Обработка подкаталогов: Нет

Удалять исходные файлы после обработки: Да

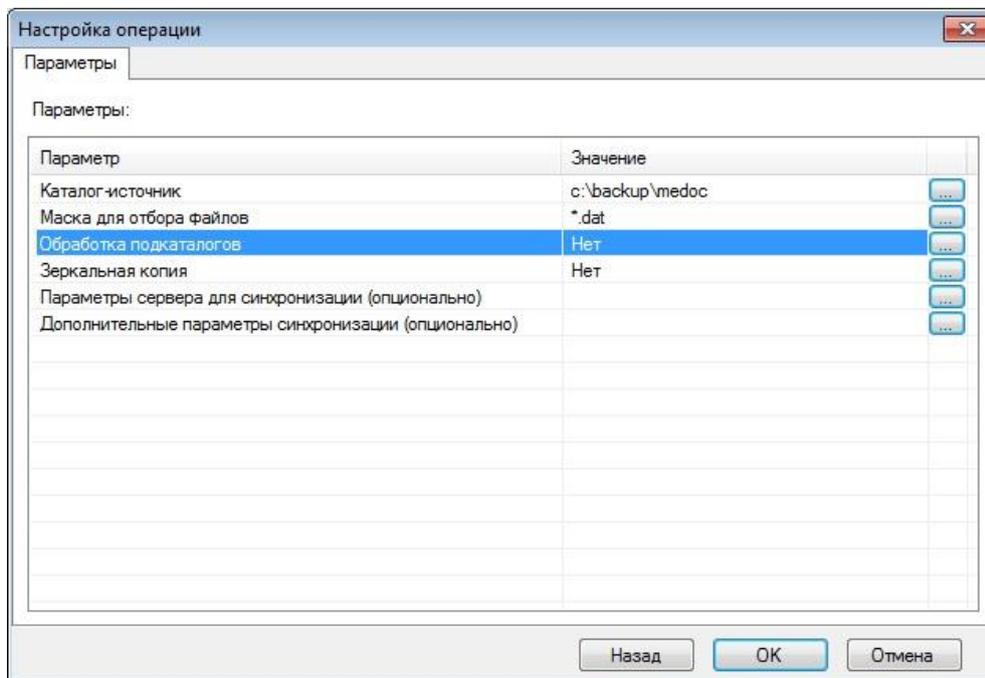
После настройки параметров операции нажмите кнопку **ОК** для добавления в задачу.



Нажмите кнопку **Добавить** для создания следующей операции.



Выберите в списке операций операцию "*Синхронизация файлов с хранилищем*" и нажмите кнопку **Далее**.



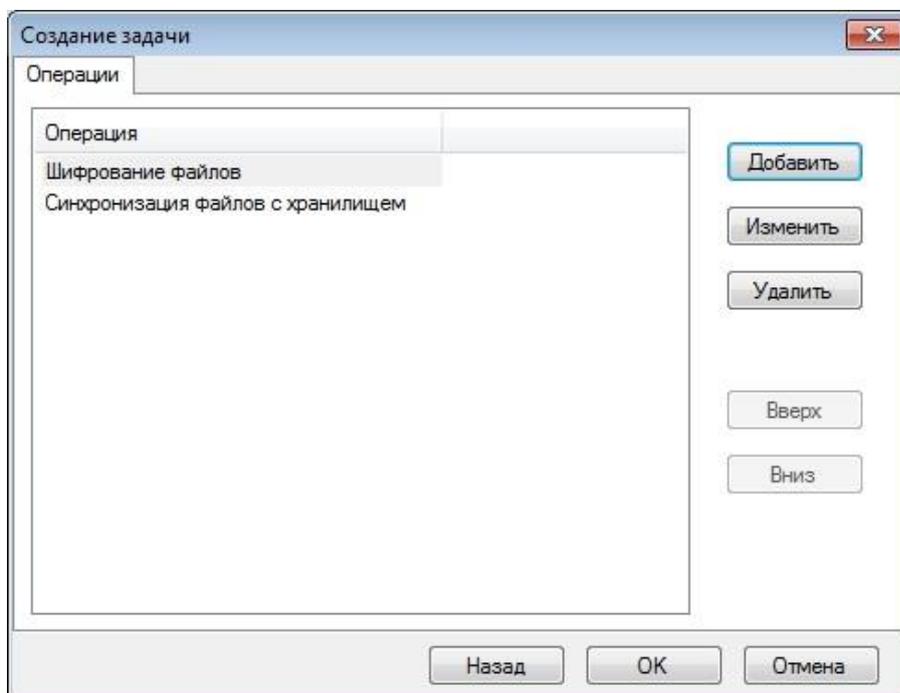
Настройте следующие параметры для операции синхронизации файлов с хранилищем:

Каталог-источник: укажите каталог, где будут храниться на компьютере резервные копии базы данных M.E.Doc в зашифрованном виде (значение каталог-приемник операции шифрования файлов)

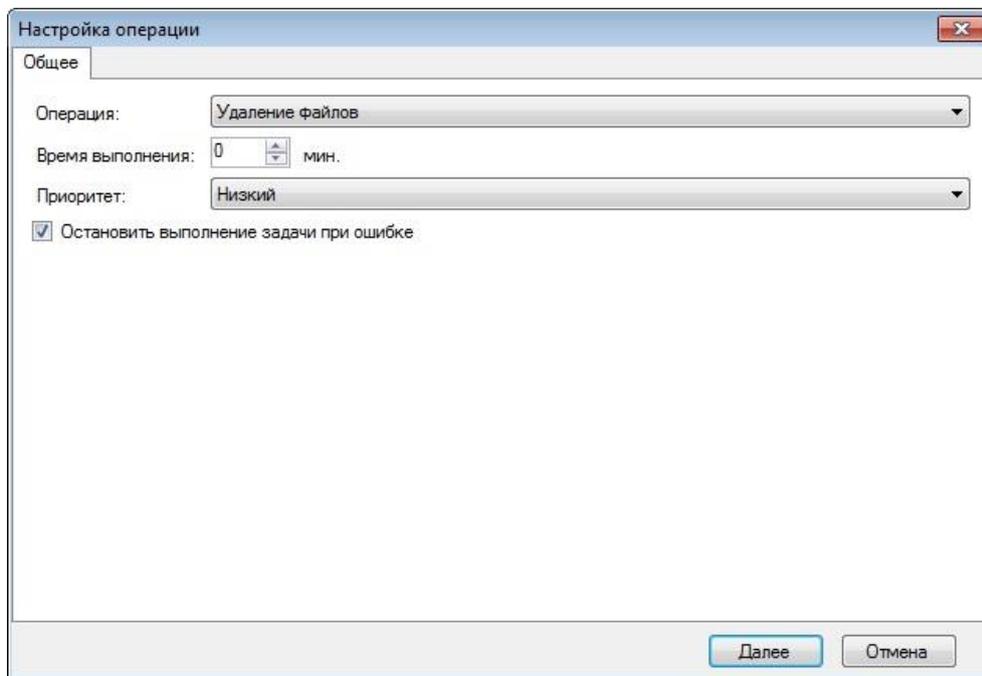
Маска для отбора файлов: *.dat

Обработка подкаталогов: Нет

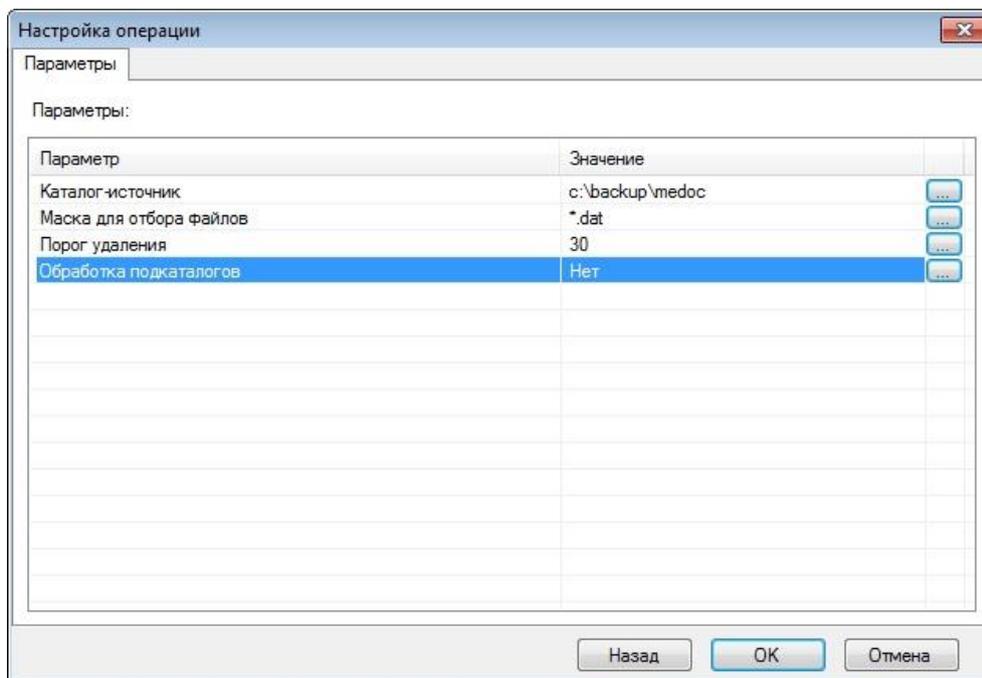
После настройки параметров операции нажмите кнопку **ОК** для ее добавления в задачу.



Нажмите кнопку **Добавить** для создания следующей операции.



Выберите в списке операций операцию "Удаление файлов" и нажмите кнопку **Далее**.



Настройте следующие параметры для операции удаления файлов:

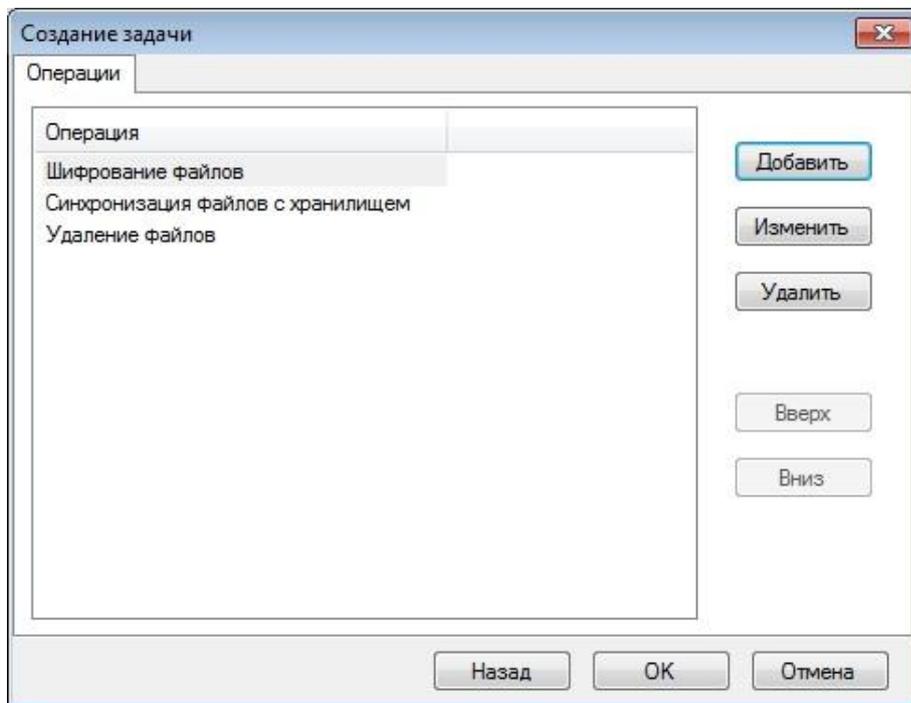
Каталог-источник: укажите каталог, где будут храниться на компьютере резервные копии базы данных М.Е.Дос в зашифрованном виде (значение каталог-приемник операции шифрования файлов)

Маска для отбора файлов: *.dat

Порог удаления: задайте количество дней хранения резервных копий локально на компьютере

Обработка подкаталогов: Нет

После настройки параметров операции нажмите кнопку **ОК** для ее добавления в задачу.



Нажмите кнопку **ОК** для создания задачи.

Детальное описание всех параметров операций приведено в разделе 6 «Описание настройки операций резервирование».

3 Восстановление данных

3.1 Общие принципы

В программном комплексе «Backup Rent» процедура восстановления проводится при помощи программы Мастер восстановления. С помощью данной программы можно поэтапно выполнить восстановление. После завершения каждого из этапов программа выводит протокол работы, позволяющий проконтролировать успешность исполнения очередного этапа.

Если, к примеру, резервные копии присутствуют на компьютере, то нет необходимости загружать их из хранилища провайдера. Мастер восстановления обеспечивает возможность переноса резервных копий на другие компьютеры, в том числе и для проведения операций по выборочной проверке ранее сделанных резервных копий или восстановлению базы данных централизованно.

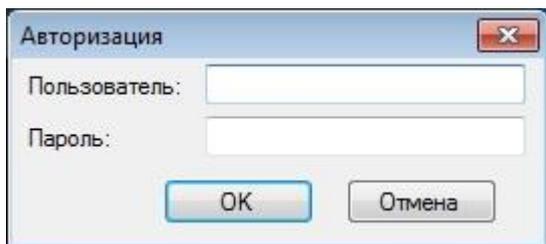
Для работы Мастера восстановления не требуется регистрация компьютера у обслуживающего провайдера услуги хранения резервных копий «BACKUPRENT», достаточно установить **BackupRent** и авторизоваться в программе Мастер восстановления с помощью логина и пароля, которые были выданы пользователю провайдером.

3.2 Восстановление базы данных Microsoft SQL Server

В разделе описана процедура восстановления базы данных Microsoft SQL Server из бэкапов, сделанных с помощью **BackupRent**. Восстановление базы данных выполняется на сервере (компьютере), где установлен и запущен Microsoft SQL Server.

Шаг 1 – Запуск мастера восстановления

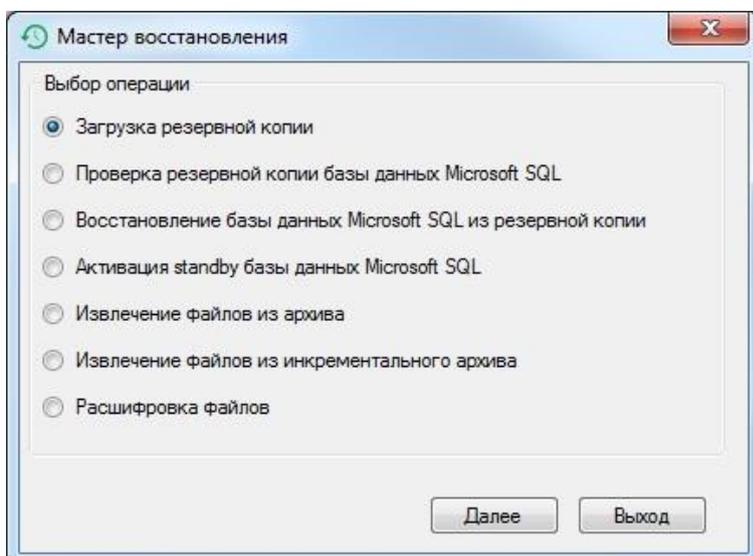
Запустите программу Мастер восстановления (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Мастер восстановления). После запуска программа Мастер восстановления попросит ввести Логин и Пароль для авторизации клиента, который был предоставлен провайдером.



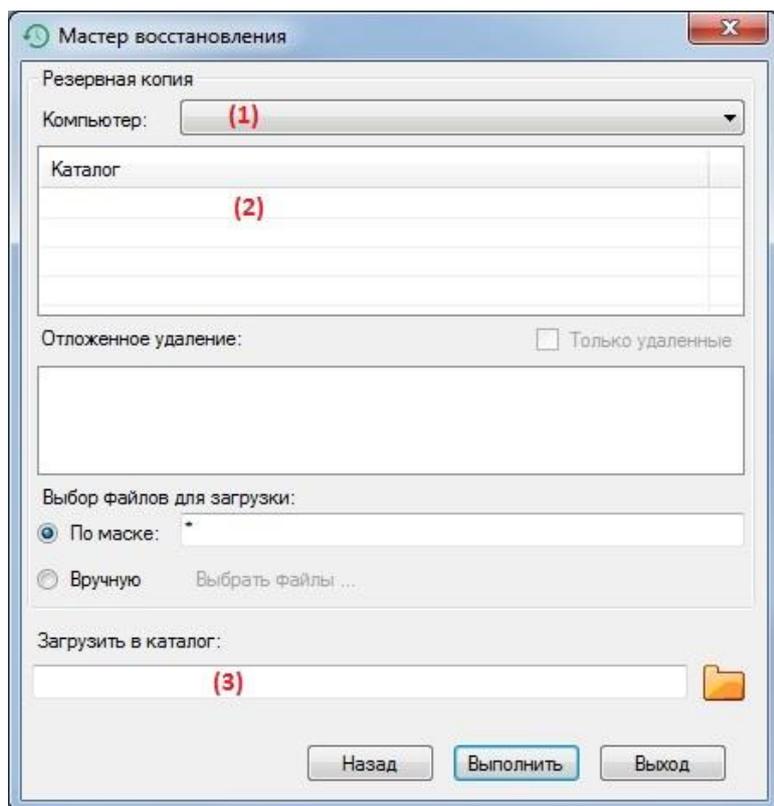
После введения Логина и Пароля нажмите кнопку **ОК** для авторизации в программе.

Шаг 2 – Загрузка бэкапов из хранилища

Если на компьютере (сервере), где планируется выполнить восстановление базы данных Microsoft SQL Server, отсутствуют бэкапы базы данных, то выполните данный шаг для загрузки бэкапов из облачного хранилища. В случае если бэкапы уже есть на компьютере, то Шаг 2 можно пропустить.



В программе Мастер восстановления выберите операцию «Загрузка резервной копии» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите из списка Компьютер (1), для которого ранее было настроено резервирование BackupRent.

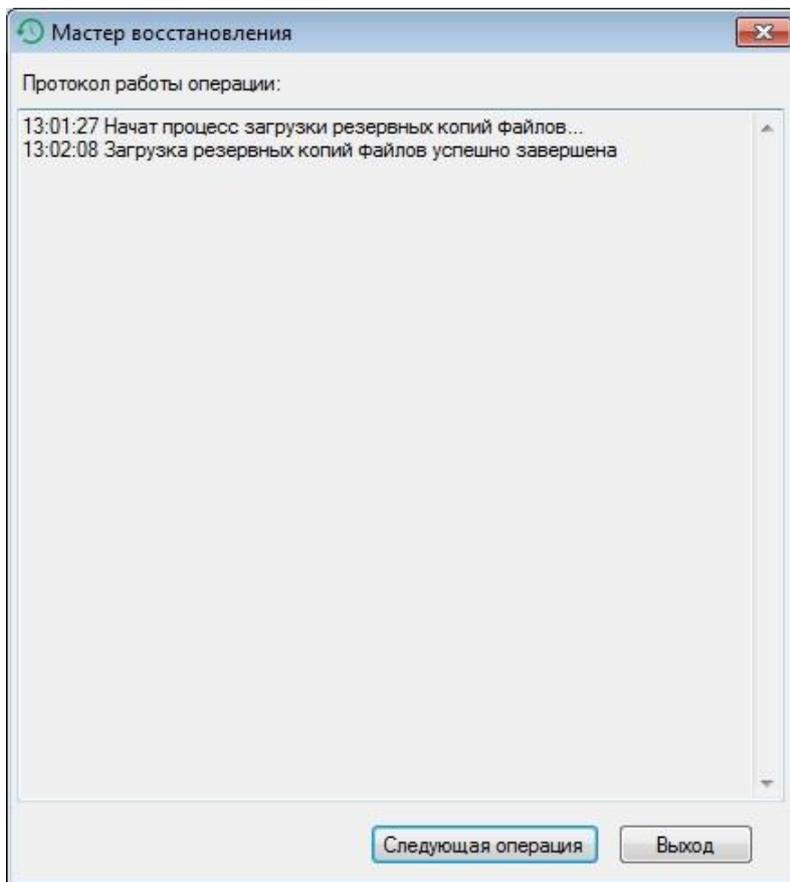
После выбора компьютера в списке Каталог (2) программа отобразит все каталоги выбранного компьютера, для которых было настроено сохранение резервных копий в облачное хранилище. Необходимо выбрать нужный каталог из списка.

СОВЕТ

При необходимости загрузить бэкапы, которые были ранее удалены в ходе работы BackupRent, отметьте в блоке Отложенное удаление дату и время удаления бэкапа.

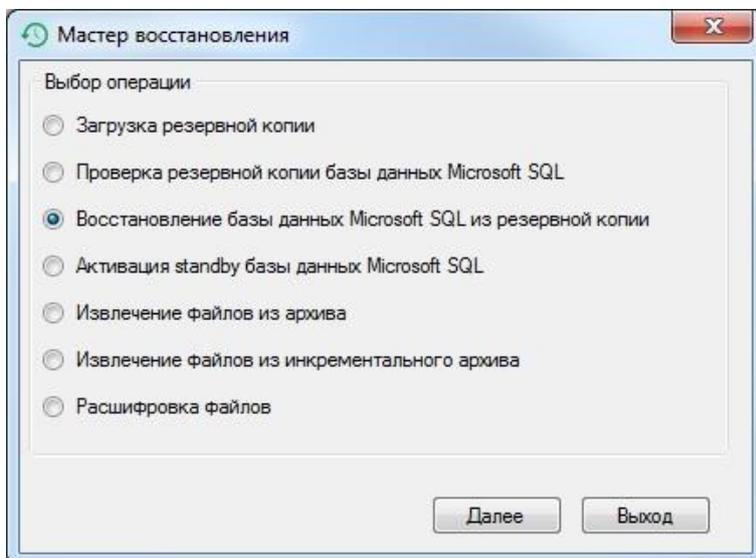
Выберите каталог на компьютере (3), куда будут загружены бэкапы из облачного хранилища.

После выполнения всех настроек нажмите кнопку **Выполнить** для загрузки бэкапов. В зависимости от размера резервных копий базы данных, загрузка может занять некоторое время.

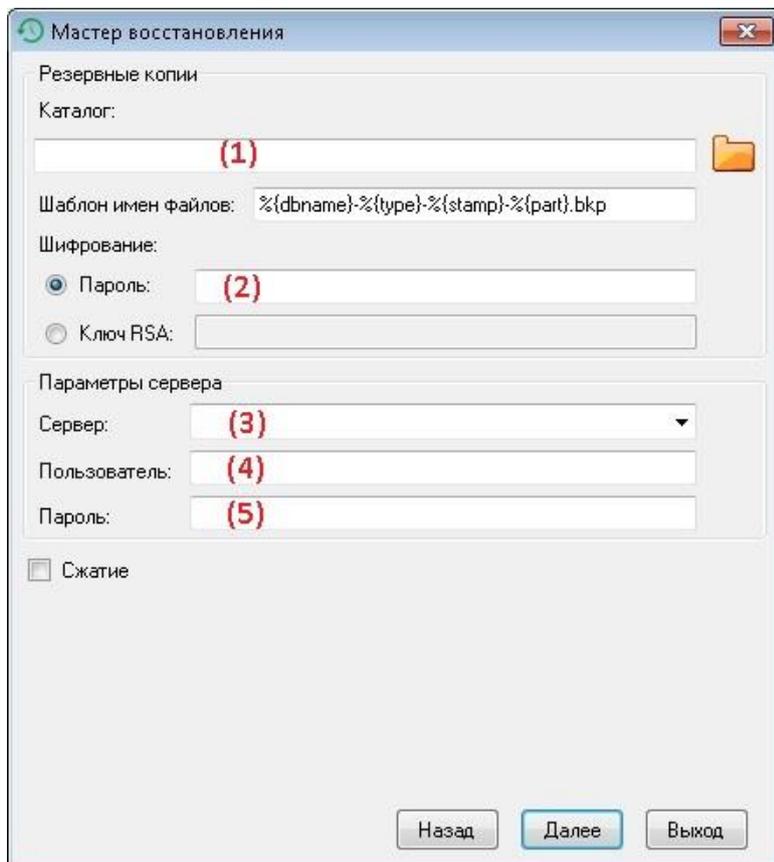


После завершения загрузки бэкапов программа Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы операции. Нажмите кнопку **Следующая операция** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3 – Восстановление базы данных Microsoft SQL Server



В программе Мастер восстановления выберите из списка операцию «Восстановление базы данных Microsoft SQL из резервной копии» и нажмите кнопку **Далее**.



Укажите каталог (1), где расположены бэкапы базы данных Microsoft SQL Server.

Если при настройке резервирования базы данных Microsoft SQL Server был задан пароль-шифрования, то введите его в поле Пароль (2) или укажите ключ RSA для расшифровки резервной копии, иначе оставьте данное поле пустым.

Выберите Microsoft SQL Server из предложенного программой списка (3).

СОВЕТ

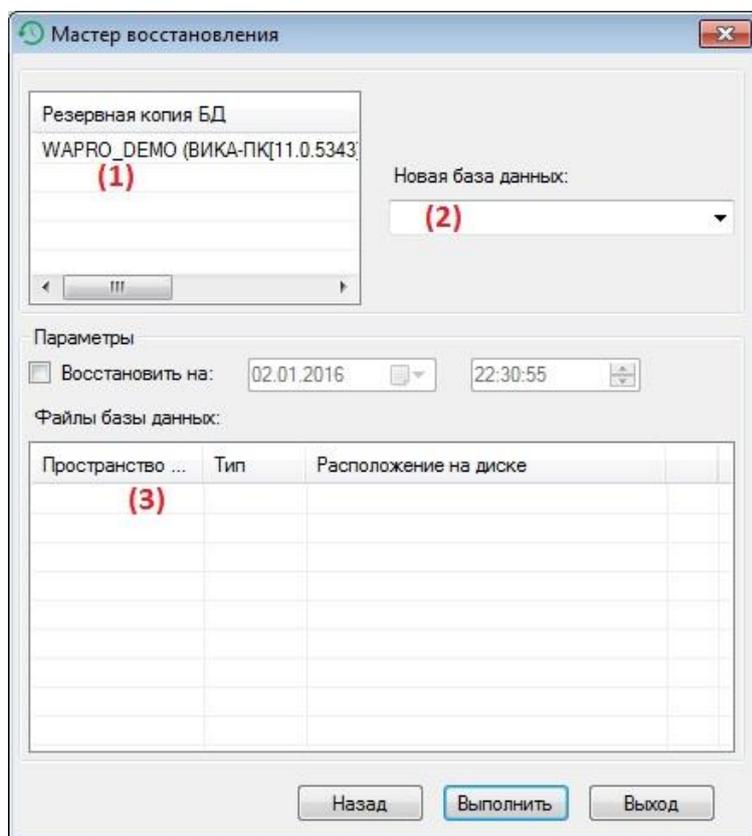
Если в предложенном Мастером восстановления списке Microsoft SQL Server нет нужного сервера, введите его имя вручную в поле Сервер (3).

Укажите имя пользователя (4) и пароль (5) для подключения к Microsoft SQL Server и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующим настройкам.

СОВЕТ

В случае использования авторизации Windows, поля Логин/Пароль нужно оставить пустыми. Пользователь от имени которого запущена программа Мастер восстановления в таком случае должен обладать правами Администратора системы для выполнения восстановления базы данных Microsoft SQL Server.

Мастер восстановления проверит возможность подключения к Microsoft SQL Server и если подключение установить не удастся, то на экране будет выведено сообщение об ошибке и переход к следующему этапу настройки будет отменен программой.



В списке Резервная копия БД (1) программа покажет имена баз данных, для которых найдены бэкапы в каталоге, который был задан в предыдущем окне. Необходимо выбрать из данного списка базу данных, которую будем восстанавливать.

Затем необходимо определить имя Новой базы данных (2) – база данных Microsoft SQL Server, в которую будет выполняться восстановление базы данных из бэкапа. По умолчанию программа предлагает для базы данных имя, которое соответствует имени базы данных в бэкапе, но его можно отредактировать при необходимости.

СОВЕТ

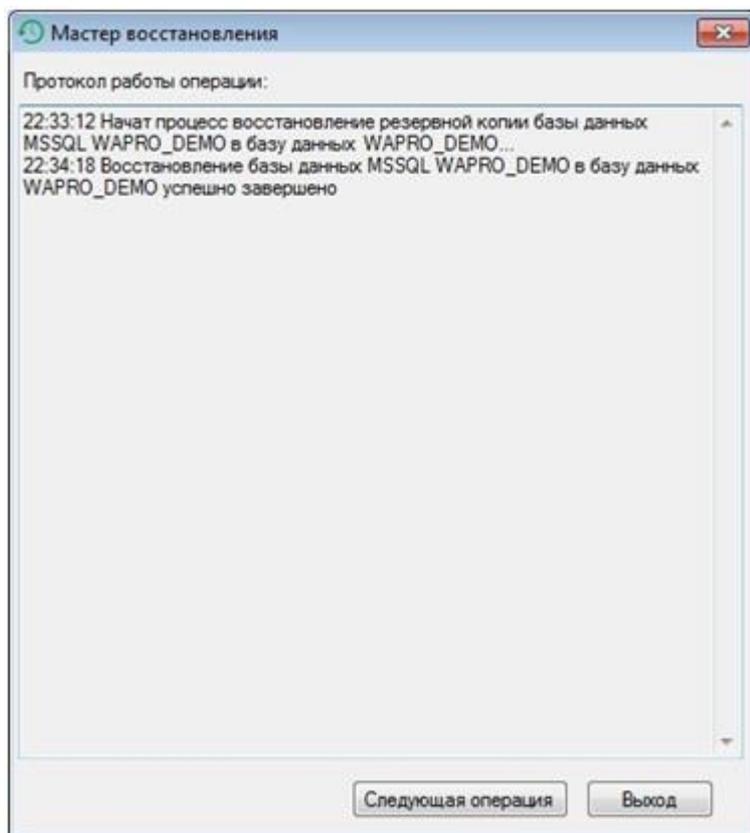
Если необходимо выполнить восстановление на какой-то определенный момент, то установите флажок «Восстановить на» и определите дату и время (Recovery point) на которую нужно выполнить восстановление базы данных.

В списке Файлы базы данных (3) проверьте расположение файлов базы данных после восстановления.

ВНИМАНИЕ

По умолчанию файлы базы данных будут располагаться на диске там же, где они были в момент создания резервной копии базы данных. Если выполняется восстановление копии базы данных на том же компьютере (сервере), где расположена оригинальная база, то необходимо изменить месторасположение файлов базы данных или их имена.

После выполнения всех настроек нажмите кнопку **Выполнить** для запуска процесса восстановления базы данных Microsoft SQL Server. Процесс восстановления базы данных, может занять некоторое время. После завершения восстановления базы данных Мастер восстановления покажет протокол работы.



Нажмите кнопку **Выход** для завершения работы с Мастером восстановления.

После завершения процедуры восстановления базы данных Microsoft SQL Server база данных полностью готова к работе.

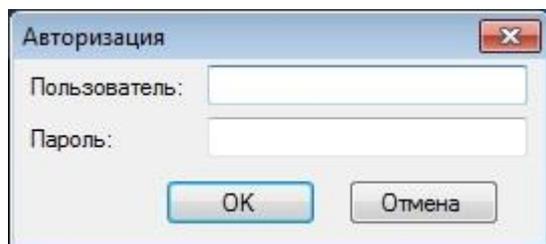
Детальное описание всех настроек операций Мастера восстановления приведено в Разделе 5 «Мастер восстановления».

3.3 Восстановление файлов из архива

В разделе описана процедура восстановления файлов из архива, сделанного с помощью **BackupRent**.

Шаг 1 – Запуск мастера восстановления

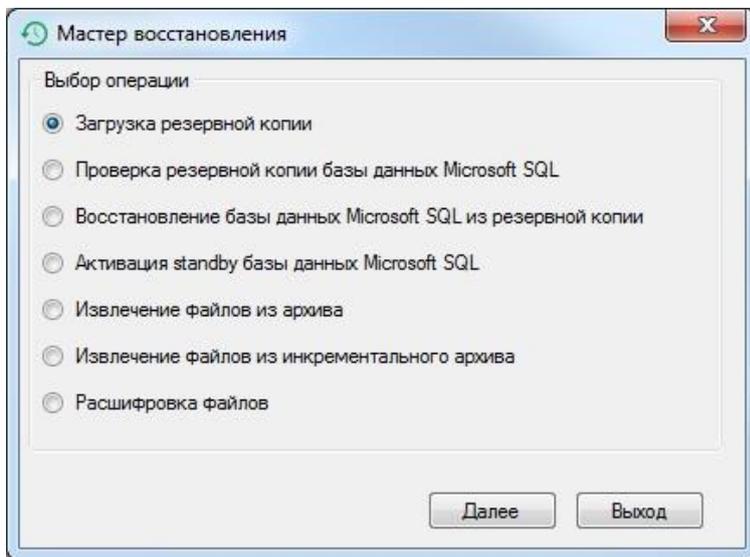
Запустите программу Мастер восстановления (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Мастер восстановления). После запуска программа Мастер восстановления попросит ввести Логин и Пароль для авторизации клиента, который был предоставлен провайдером.



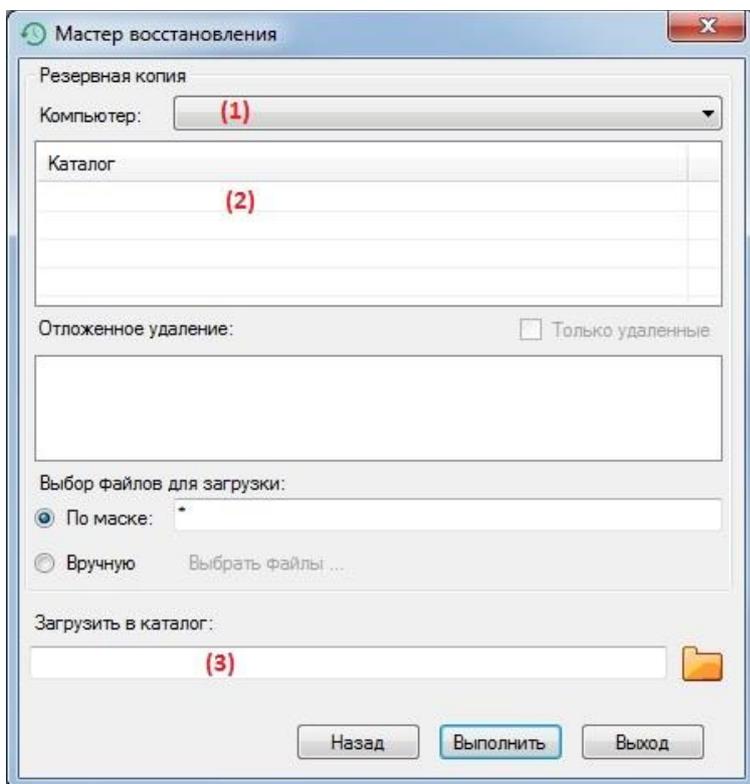
После введения Логина и Пароля нажмите кнопку **ОК** для авторизации в программе.

Шаг 2 – Загрузка архива из хранилища

Если на компьютере (сервере), где планируется выполнить восстановление файлов, отсутствует архив-бэкап, то выполните данный шаг для загрузки архива из облачного хранилища. В случае если архив уже есть на компьютере, то Шаг 2 можно пропустить.



В программе Мастер восстановления выберите операцию «Загрузка резервной копии» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите из списка Компьютер (1), для которого ранее было настроено резервирование **BackupRent**.

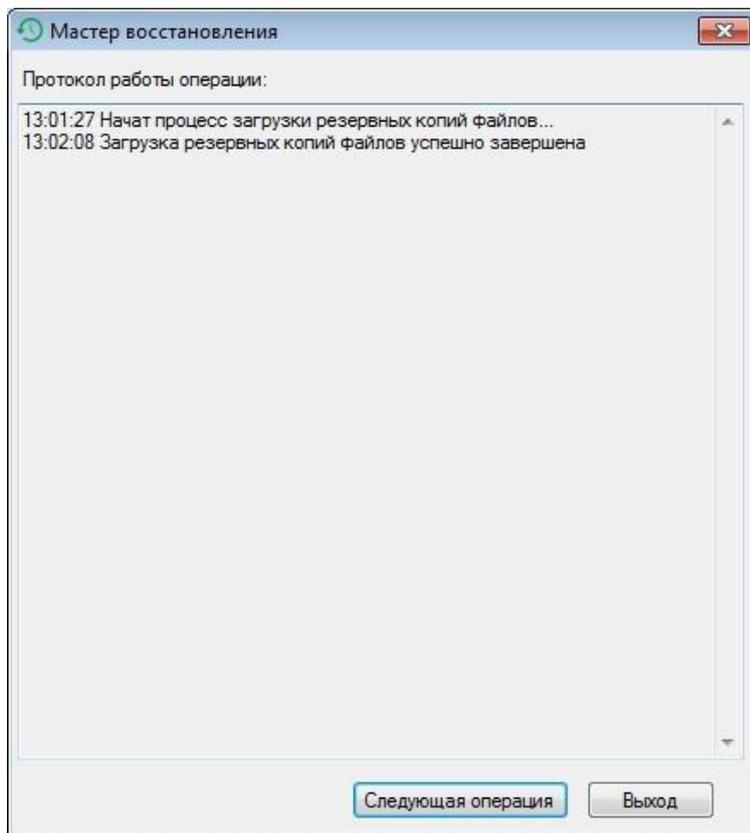
После выбора компьютера в списке Каталог (2) программа отобразит все каталоги выбранного компьютера, для которых было настроено сохранение резервных копий в облачное хранилище. Необходимо выбрать нужный каталог из списка.

СОВЕТ

Если необходимо загрузить архив, который ранее был удален в ходе работы BackupRent, отметьте в блоке Отложенное удаление дату и время удаления архива.

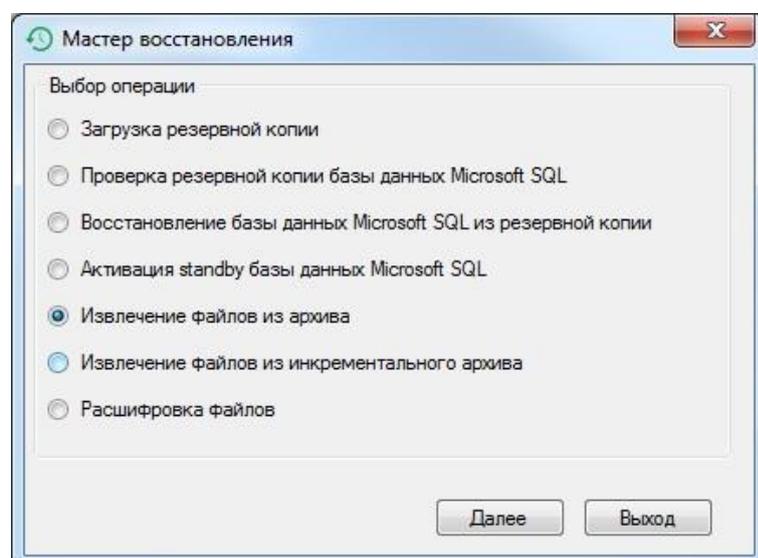
Выберите каталог на компьютере (3), куда будет загружен архив из облачного хранилища.

После выполнения всех настроек нажмите кнопку **Выполнить** для загрузки архива(ов). В зависимости от размера архива, загрузка может занять некоторое время.

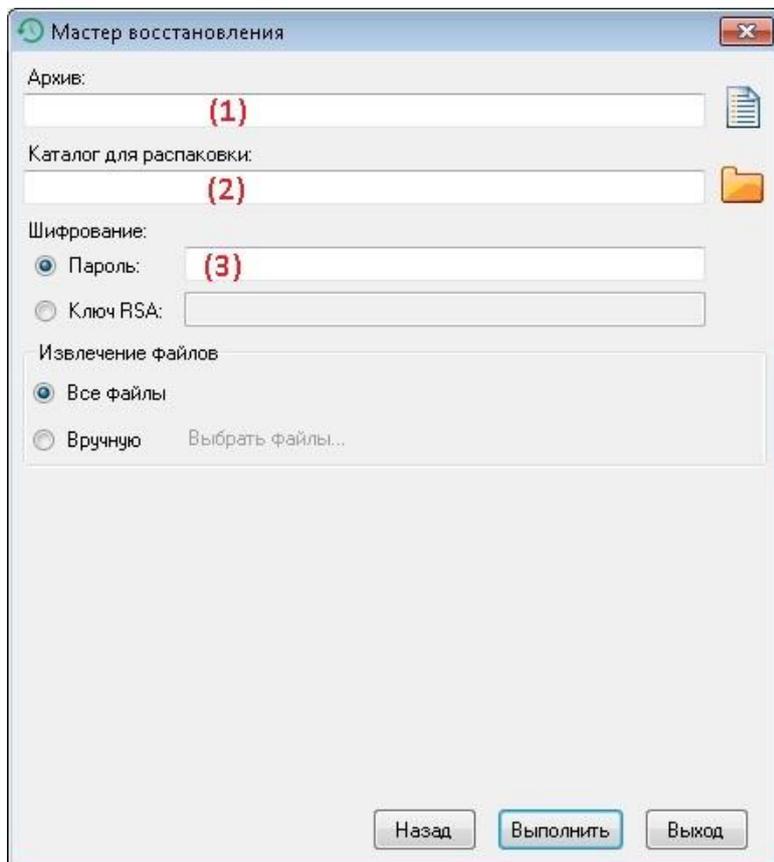


После завершения загрузки архива программа Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы операции. Нажмите кнопку **Следующая операция** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3 – восстановление файлов из архива



В Мастере восстановления выберите операцию «Извлечение файлов из архива» и нажмите кнопку **Далее**.

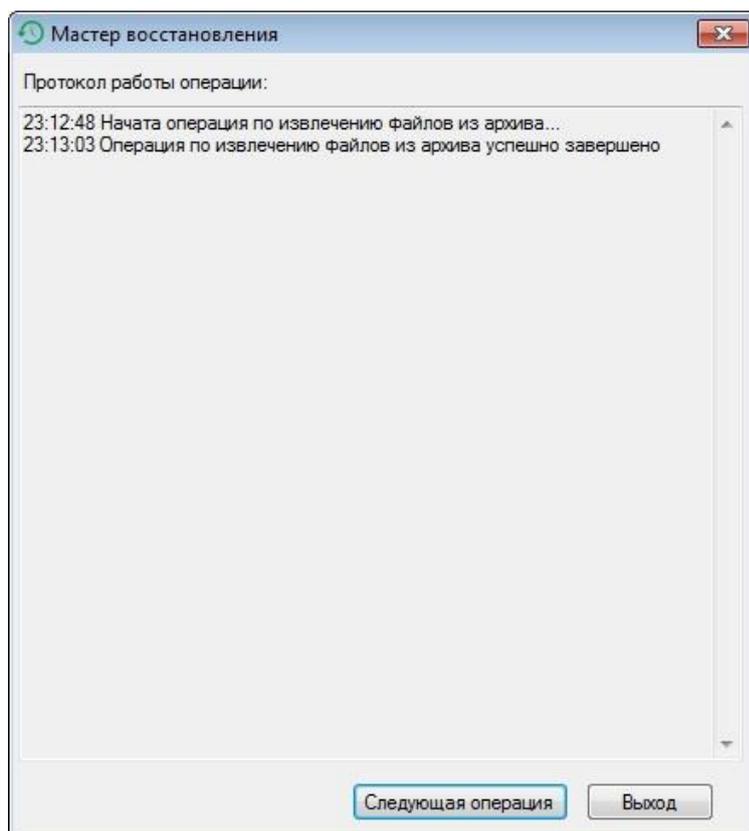


Выберите файл архива для извлечения из него резервных копий файлов (1).

Укажите каталог для извлечения файлов из архива в поле Каталог для распаковки (2).

Если при настройке процесса резервирования в BackupRent был определен пароль-шифрования, то необходимо указать его в поле Пароль (3) или задать ключ RSA для расшифровки.

Нажмите кнопку **Выполнить** для запуска процесса извлечения файлов из архива. Операция может занять некоторое время. После ее завершения Мастер восстановления покажет протокол работы операции по извлечению файлов из архива.



Извлечение файлов из архива завершено. Нажмите кнопку **Выход** для завершения работы с Мастером восстановления.

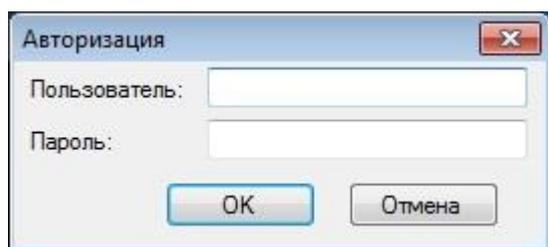
Детальное описание всех настроек операций Мастера восстановления приведено в Разделе 5 «Мастер восстановления».

3.4 Восстановление файлов из инкрементального архива

В разделе описана процедура восстановления файлов из цепочки инкрементальных архивов, сделанных с помощью **BackupRent**.

Шаг 1 – Запуск мастера восстановления

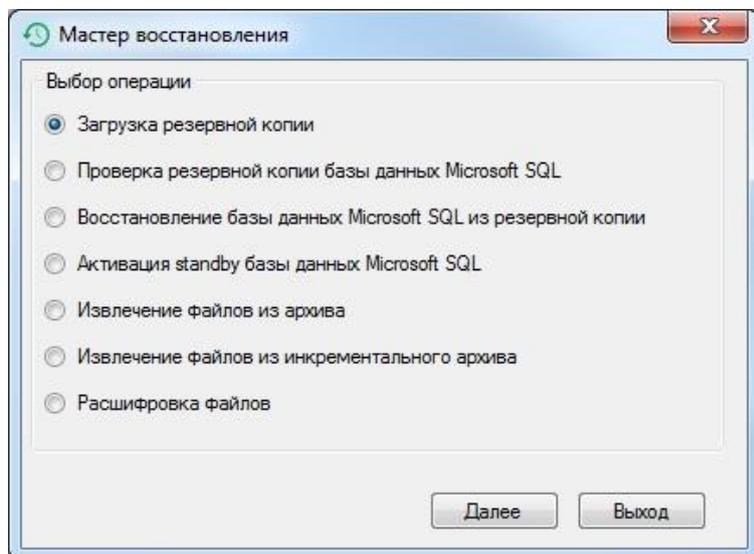
Запустите программу Мастер восстановления (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Мастер восстановления). После запуска программа Мастер восстановления попросит ввести Логин и Пароль для авторизации клиента, который был предоставлен провайдером.



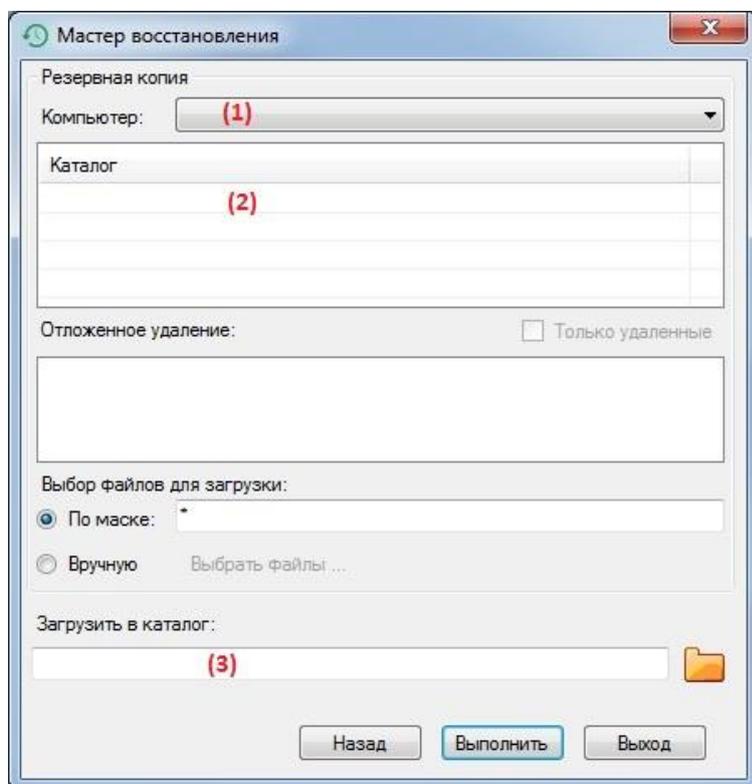
После введения Логина и Пароля нажмите кнопку **ОК** для авторизации в программе.

Шаг 2 – Загрузка инкрементальных архивов из хранилища

Если на компьютере (сервере), где планируется выполнить восстановление файлов, отсутствуют файлы цепочки инкрементальных архивов, то выполните данный шаг для загрузки инкрементальных архивов из облачного хранилища. В случае если инкрементальные архивы уже есть на компьютере, то Шаг 2 можно пропустить.



В программе Мастер восстановления выберите операцию «Загрузка резервной копии» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите из списка Компьютер (1), для которого ранее было настроено резервирование **BackupRent**.

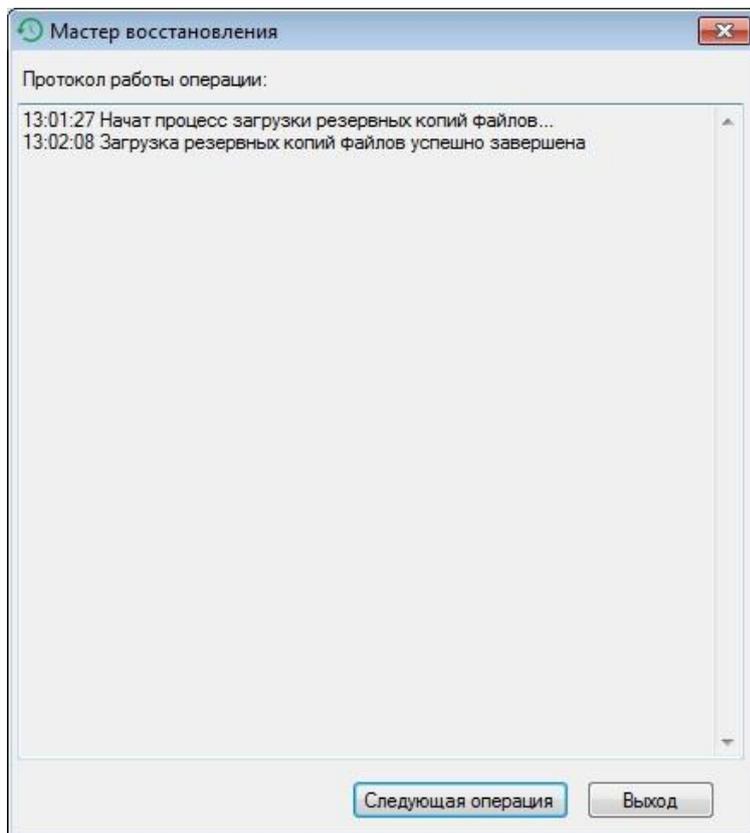
После выбора компьютера в списке Каталог (2) программа отобразит все каталоги выбранного компьютера, для которых было настроено сохранение резервных копий в облачное хранилище. Необходимо выбрать нужный каталог из списка.

СОВЕТ

При необходимости загрузить цепочки инкрементальных архивов, которые были ранее удалены в ходе работы BackupRent, отметьте в блоке Отложенное удаление дату и время удаления цепочки инкрементальных архивов.

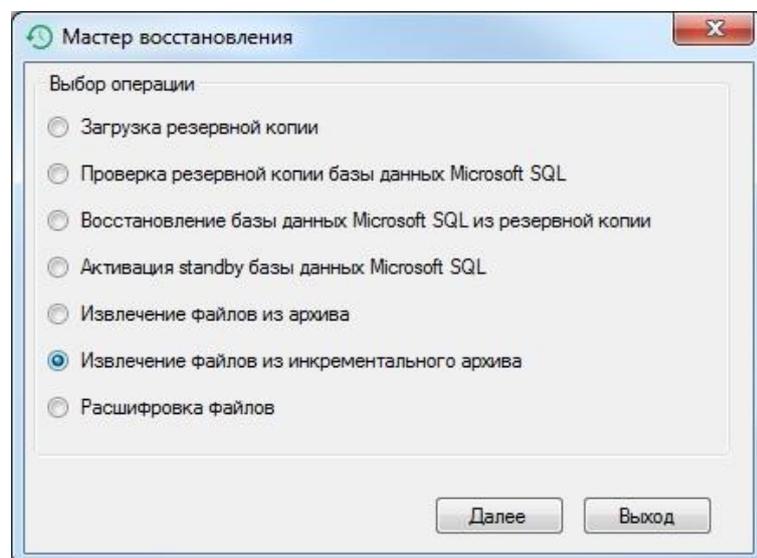
Выберите каталог на компьютере (3), куда будут загружены инкрементальные архивы из облачного хранилища.

После выполнения всех настроек нажмите кнопку **Выполнить** для загрузки инкрементальных архивов. В зависимости от размера инкрементальных архивов, загрузка может занять некоторое время.

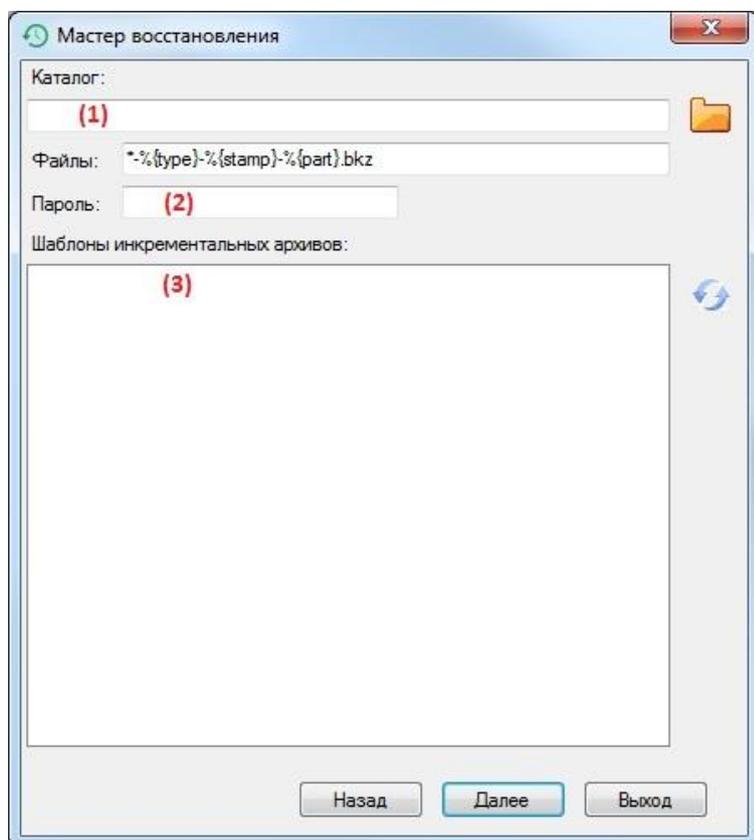


После завершения загрузки инкрементальных архивов программа Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы операции. Нажмите кнопку **Следующая операция** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3 – Восстановление файлов из инкрементальных архивов



В Мастере восстановления выберите операцию «Извлечение файлов из инкрементального архива» и нажмите кнопку **Далее**.



В поле Каталог (1) укажите каталог, в который были загружены файлы цепочек инкрементальных архивов.

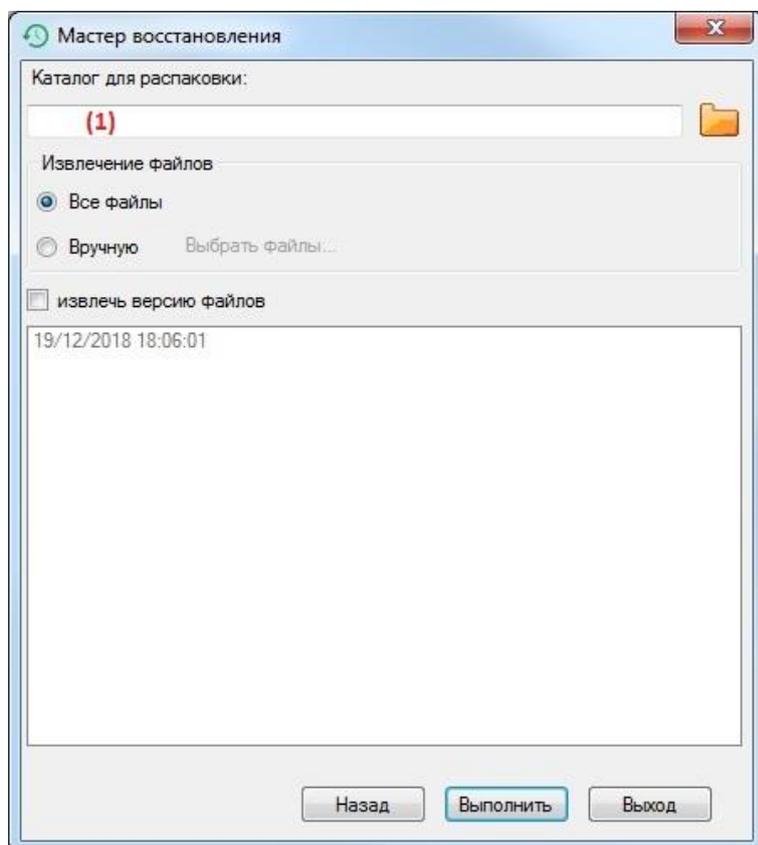
ВНИМАНИЕ

Имя файла инкрементального архива содержит важную информацию, которая используется для определения положения файла в цепочке. Исключение каких-либо частей шаблона подстановки может повлечь за собой потерю важных сведений о файле. Не рекомендуется изменять шаблон подстановки для файлов инкрементальных архивов.

Если при создании инкрементального архива был задан пароль, то, для извлечения файлов из инкрементального архива, укажите пароль в поле Пароль (2).

После указания каталога с инкрементальными архивами и маски для отбора файлов инкрементальных архивов в списке Шаблоны инкрементальных архивов (3) появятся доступные для выбора шаблоны для отбора цепочек файлов конкретного инкрементального архива.

Выберите в списке шаблон для доступа к нужному инкрементальному архиву, затем нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующему этапу настройки параметров извлечения из инкрементального архива.

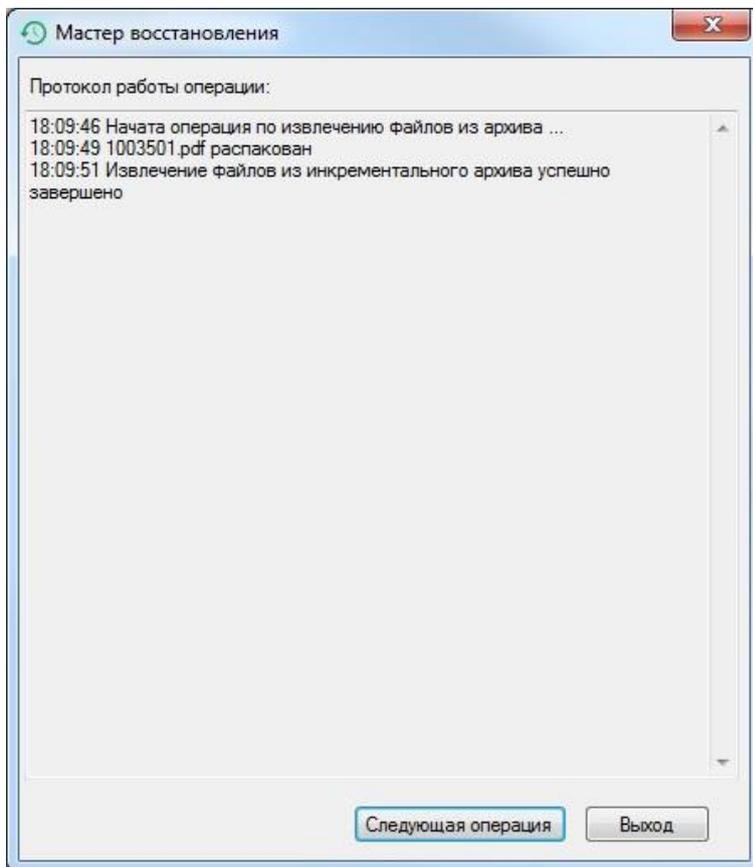


Укажите каталог, в который будут извлечены файлы из инкрементального архива, в поле Каталог для распаковки (1).

СОВЕТ

Если необходимо извлечь файл по состоянию на момент создания очередного инкрементального архива установите флаг «извлечь версию файлов» и выберите из списка интересующее время, определяющее состояние извлекаемых файлов.

Нажмите кнопку **Выполнить** для запуска процесса извлечения самой актуальной версии файлов из инкрементальных архивов. Операция может занять некоторое время. После ее завершения Мастер восстановления покажет протокол работы операции по извлечению файлов из инкрементального архива.



Извлечение файлов из инкрементальных архивов завершено. Нажмите кнопку **Выход** для завершения работы с Мастером восстановления.

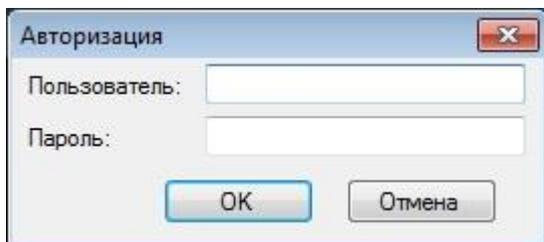
Детальное описание всех настроек операций Мастера восстановления приведено в Разделе 5 «Мастер восстановления».

3.5 Восстановление базы данных 1С Предприятие 8.x

Раздел описывает процедуру восстановления файловой информационной базы данных 1С Предприятие 8.x, для которой ранее был сделан бэкап при помощи **BackupRent**. Перед началом процедуры восстановления нужно определиться на компьютере с каталогом, где будут размещаться файлы информационной базы данных 1С Предприятие 8.

Шаг 1 – Запуск мастера восстановления

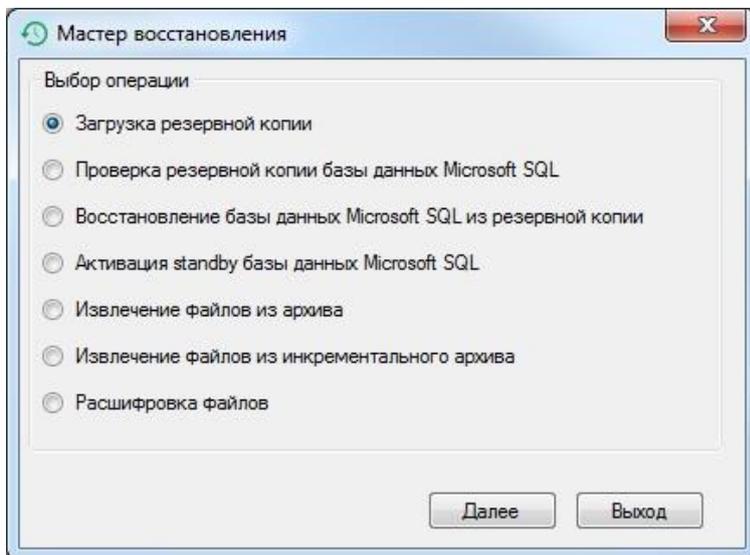
Запустите программу Мастер восстановления (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Мастер восстановления). После запуска программа Мастер восстановления попросит ввести Логин и Пароль для авторизации клиента, который был предоставлен провайдером.



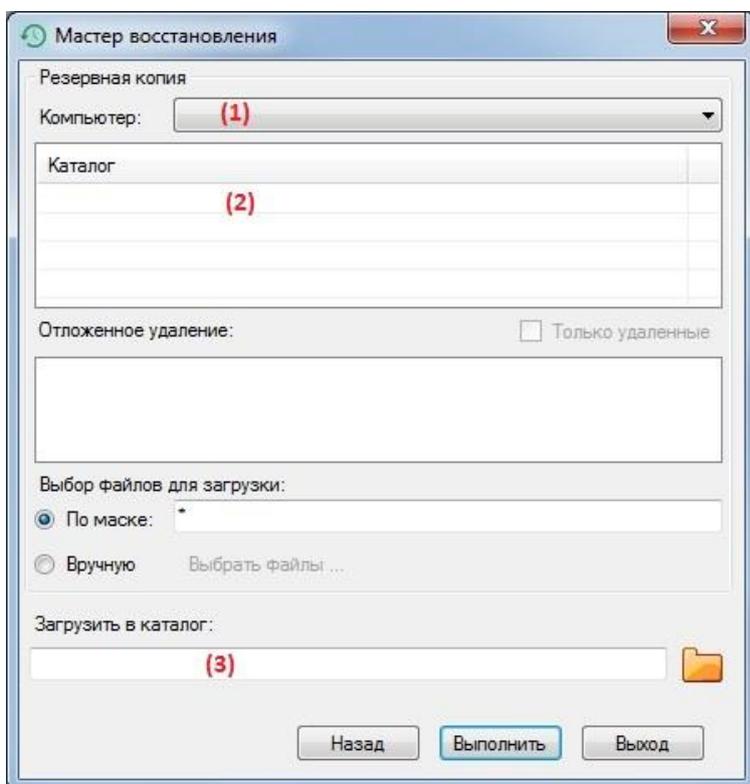
После введения Логина и Пароля нажмите кнопку **ОК** для авторизации в программе.

Шаг 2 – Загрузка бэкапов из хранилища

Если на компьютере, где планируется выполнить восстановление информационной базы данных 1С Предприятие 8, отсутствуют бэкапы, то выполните данный шаг для загрузки бэкапов из облачного хранилища. В случае если бэкапы уже есть на компьютере, то Шаг 2 можно пропустить.



В программе Мастер восстановления выберите операцию «Загрузка резервной копии» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите из списка Компьютер (1), для которого ранее было настроено резервирование **BackupRent**.

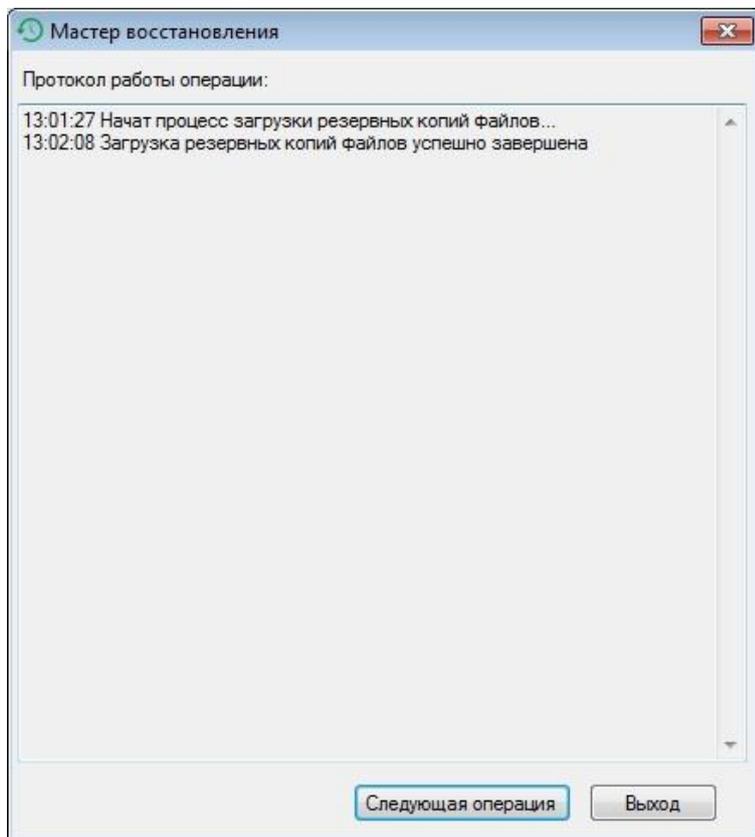
После выбора компьютера в списке Каталог (2) программа отобразит все каталоги выбранного компьютера, для которых было настроено сохранение резервных копий в облачное хранилище. Необходимо выбрать нужный каталог из списка.

СОВЕТ

При необходимости загрузить бэкапы, которые были ранее удалены в ходе работы BackupRent, отметьте в блоке Отложенное удаление дату и время удаления бэкапа.

Выберите каталог на компьютере (3), куда будут загружены бэкапы из облачного хранилища.

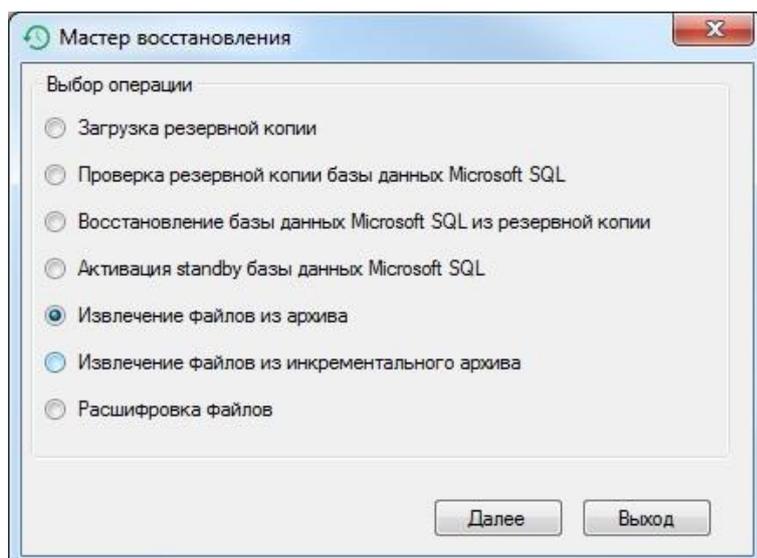
После выполнения всех настроек нажмите кнопку **Выполнить** для загрузки бэкапов. В зависимости от размера бэкапа, загрузка может занять некоторое время.



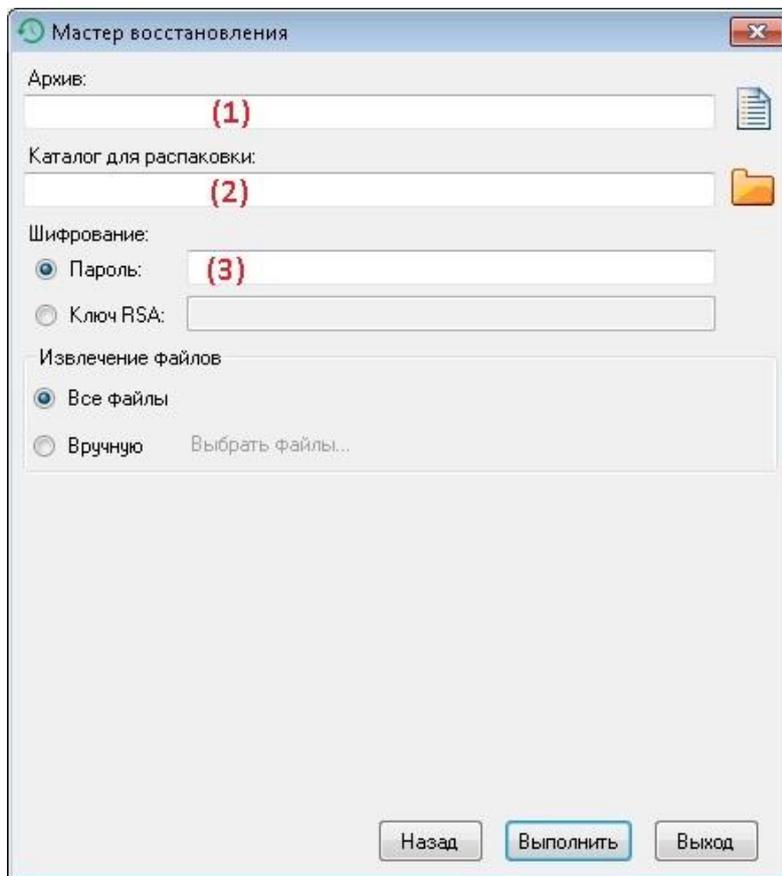
После завершения загрузки бэкапов программа Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы операции. Нажмите кнопку **Следующая операция** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3 – восстановление файлов их бэкапа

Если при резервировании информационной базы данных 1С Предприятие 8 BackupRent обнаруживает в каталоге или подкаталогах информационной базы данных файлы, не являющиеся частью этой базы данных, то для таких файлов создается отдельный бэкап с расширением «.zip». Шаг 3 описывает процедуру извлечения таких файлов из бэкапа. Если в каталоге с бэкапами нет файлов с расширением «.zip», то данный шаг нужно пропустить.



В Мастере восстановления выберите операцию «Извлечение файлов из архива» и нажмите кнопку **Далее**.

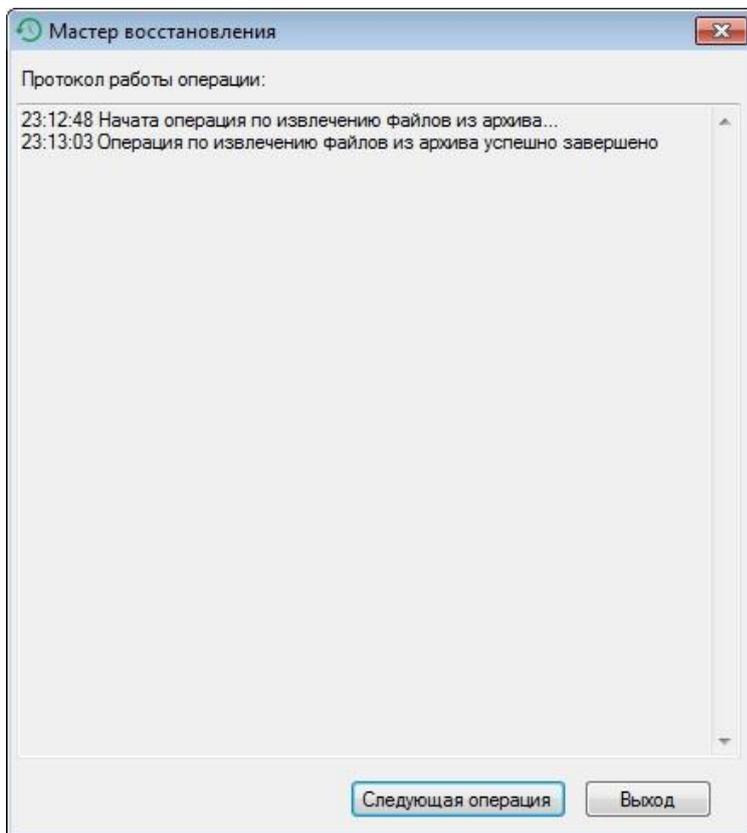


Выберите бэкап с расширением «.zip» для извлечения из архива (1).

Укажите в поле Каталог для распаковки (2) каталог, где будет размещаться информационная база данных 1С Предприятие 8 для извлечения файлов из бэкапа.

Если при настройке процесса резервирования в BackupRent был определен пароль-шифрования, то необходимо указать его в поле Пароль (3) или задать ключ RSA для расшифровки.

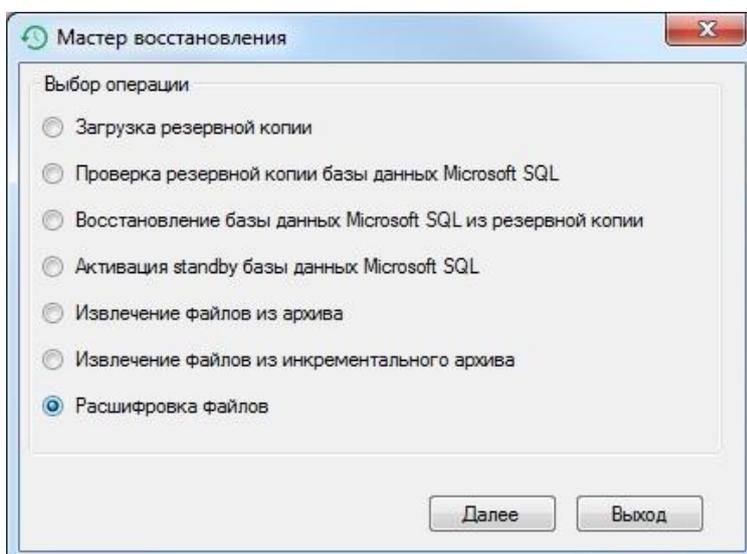
Нажмите кнопку **Выполнить** для запуска процесса извлечения файлов из бэкапа. Операция может занять некоторое время. После ее завершения Мастер восстановления покажет протокол работы операции по извлечению файлов из бэкапа.



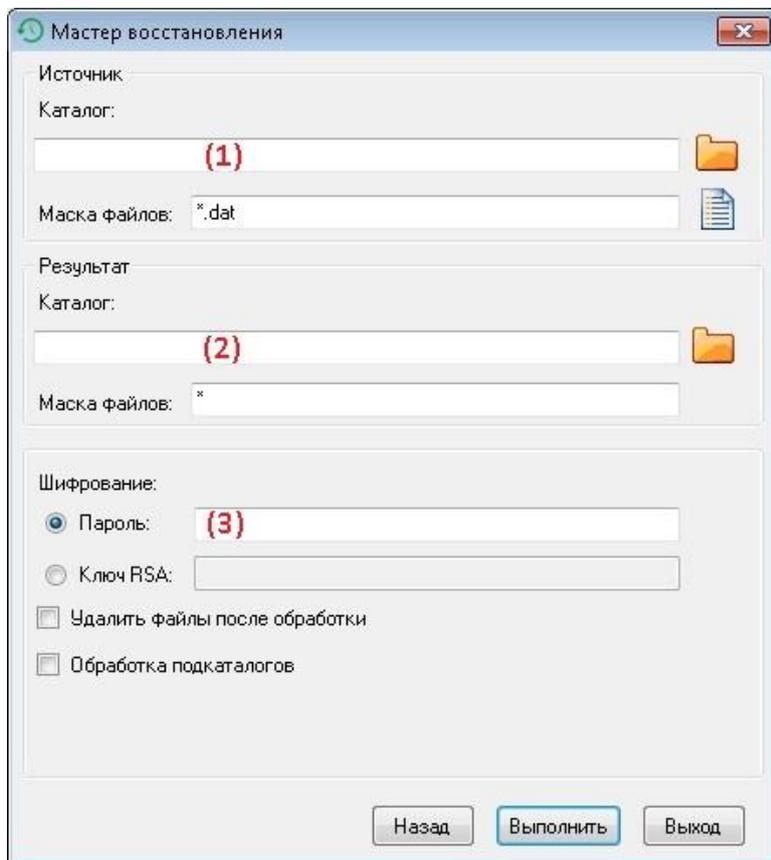
После завершения извлечения файлов из бэкапа программа Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы операции. Нажмите кнопку **Следующая операция** для перехода к следующему шагу.

Шаг 4 – расшифровка выгрузки базы данных

Если при настройке резервирования 1С Предприятие 8 был определен пароль для шифрования бэкапов, то необходимо выполнить данный шаг, иначе нужно сразу перейти к шагу 5.



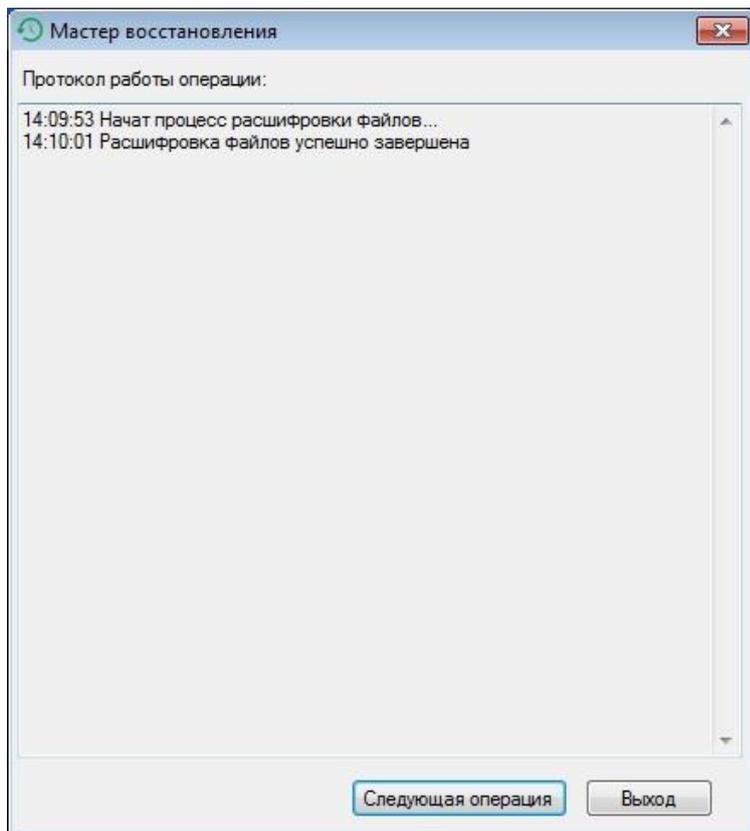
В Мастере восстановления выберите операцию «Расшифровка файлов» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите бэкап с расширением «.dat» для расшифровки в поле Маска файлов (1), нажав на кнопку .

В блоке Результат в поле Каталог (2), укажите каталог, где расположен бэкап информационной базы данных 1С Предприятие 8, а также задайте пароль (3) или ключ RSA для расшифровки.

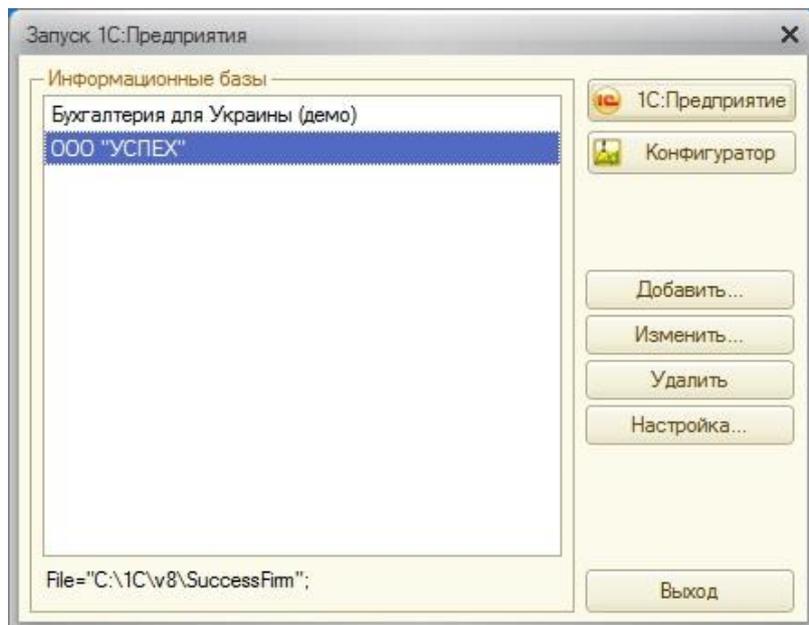
Для расшифровки выгрузки информационной базы данных нажмите кнопку **Выполнить**.



Расшифровка выгрузки информационной базы данных может занять некоторое время. После завершения Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы. Нажмите кнопку **Выход** для завершения работы с Мастером восстановления.

Шаг 5 – Загрузка базы данных 1С Предприятие 8

Запустите программу 1С Предприятие 8.

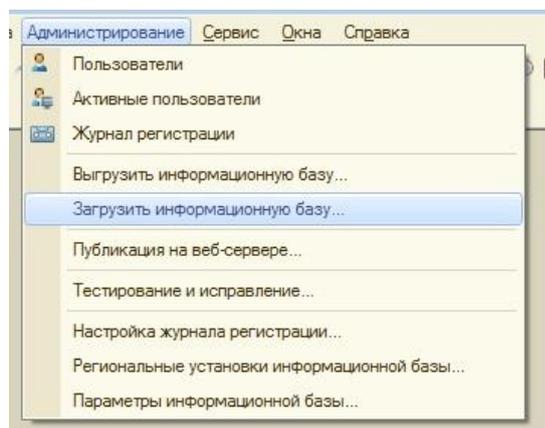


СОВЕТ

*Если необходимо восстановить информационную базу данных в новую базу, сначала создайте пустую базу данных в программе 1С Предприятие 8 (кнопка **Добавить**)*

Выберите информационную базу данных из списка и запустите 1С Конфигуратор, нажав кнопку **Конфигуратор**.

В программе 1С Конфигуратор выберите в меню пункт «Администрирование – Загрузить информационную базу ...»



Затем выберите расшифрованную выгрузку (файл с расширением «.dt») базы данных и выполните ее загрузку в информационную базу данных. Данная операция может занять некоторое время, после ее завершения программа 1С Конфигуратор будет автоматически завершена.

ВНИМАНИЕ

Процедура восстановления информационной базы данных 1С Предприятие 8 подробнее описана в документации 1С Предприятие 8.

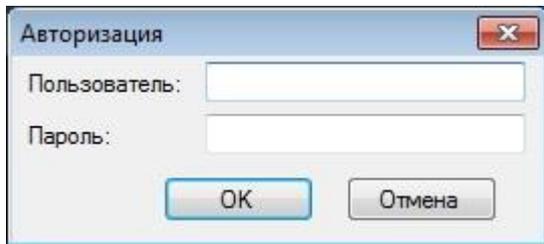
Детальное описание всех настроек операций Мастера восстановления приведено в Разделе 5 «Мастер восстановления».

3.6 Восстановление базы данных 1С Предприятие 7.7

Раздел описывает процедуру восстановления файловой информационной базы данных 1С Предприятие 7.7, для которой ранее была сделан бэкап базы данных при помощи **BackupRent**. Перед началом процедуры восстановления нужно определиться на компьютере с каталогом, где будут размещаться файлы информационной базы данных 1С Предприятие 7.7.

Шаг 1 – Запуск мастера восстановления

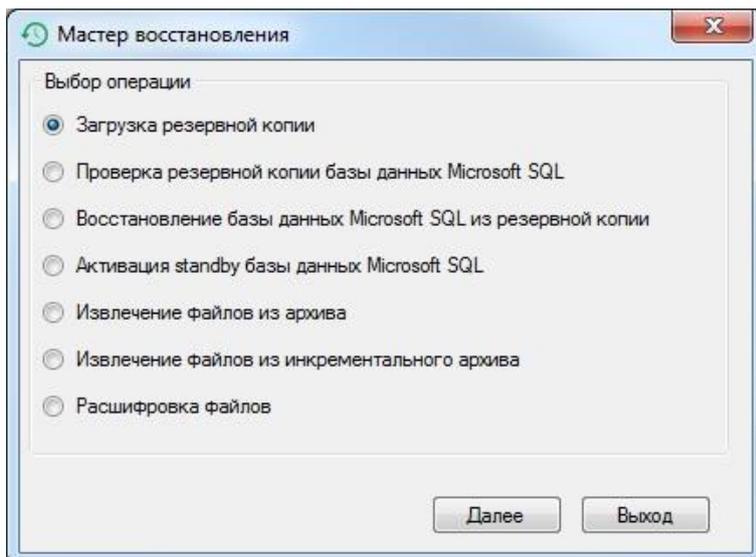
Запустите программу Мастер восстановления (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Мастер восстановления). После запуска программа Мастер восстановления попросит ввести Логин и Пароль для авторизации клиента, который был предоставлен провайдером.



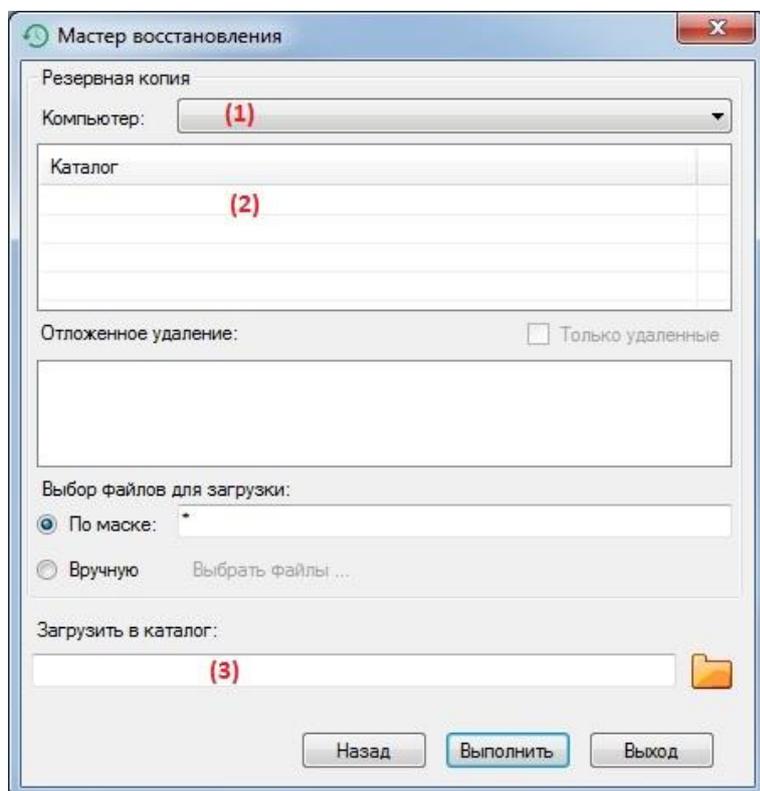
После введения Логина и Пароля нажмите кнопку **ОК** для авторизации в программе.

Шаг 2 – Загрузка бэкапов из хранилища

Если на компьютере, где планируется выполнить восстановление информационной базы данных 1С Предприятие 7.7, отсутствуют бэкапы, то выполните данный шаг для загрузки бэкапов из облачного хранилища. В случае если бэкапы уже есть на компьютере, то Шаг 2 можно пропустить.



В программе Мастер восстановления выберите операцию «Загрузка резервной копии» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите из списка Компьютер (1), для которого ранее было настроено резервирование **BackupRent**.

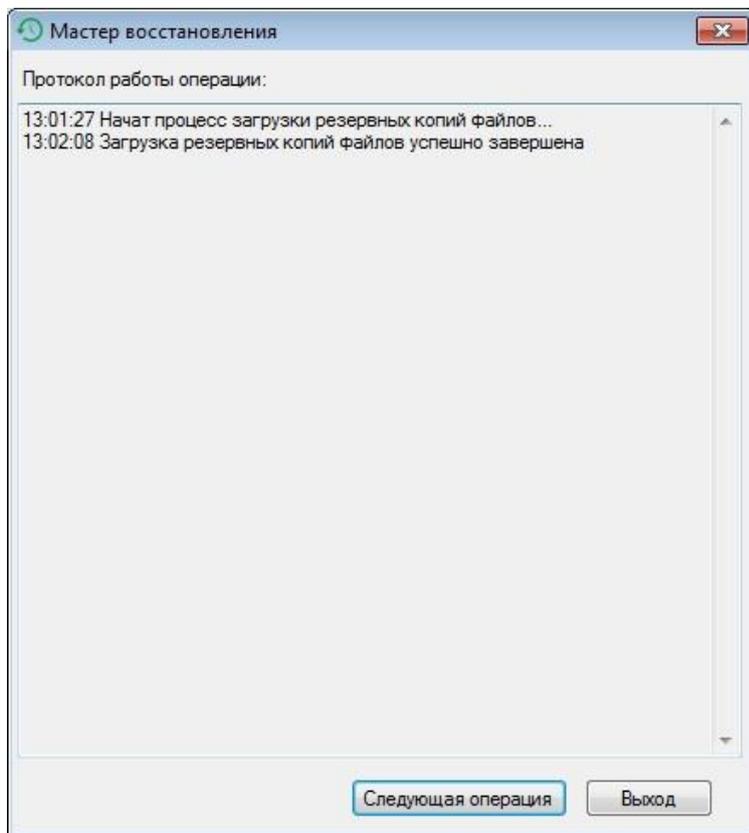
После выбора компьютера в списке Каталог (2) программа отобразит все каталоги выбранного компьютера, для которых было настроено сохранение резервных копий в облачное хранилище. Необходимо выбрать нужный каталог из списка.

СОВЕТ

При необходимости загрузить бэкапы, которые были ранее удалены в ходе работы BackupRent, отметьте в блоке Отложенное удаление дату и время удаления бэкапа.

Выберите каталог на компьютере (3), куда будут загружены бэкапы из облачного хранилища.

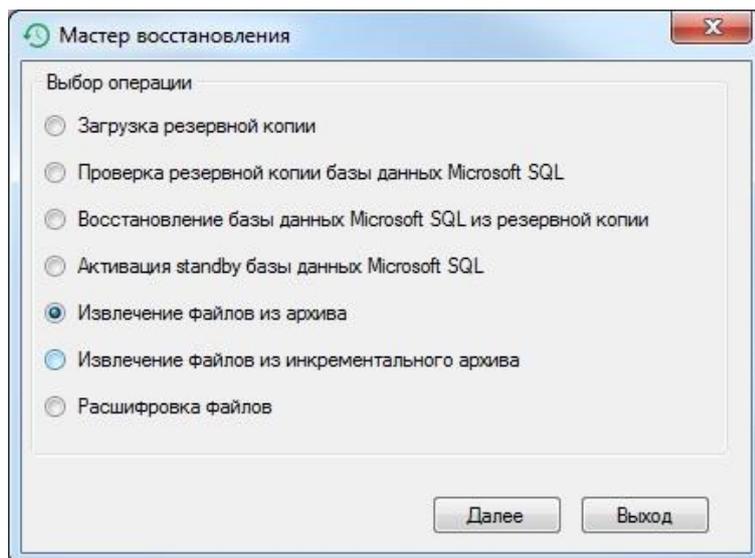
После выполнения всех настроек нажмите кнопку **Выполнить** для загрузки бэкапов. В зависимости от размера бэкапа, загрузка может занять некоторое время.



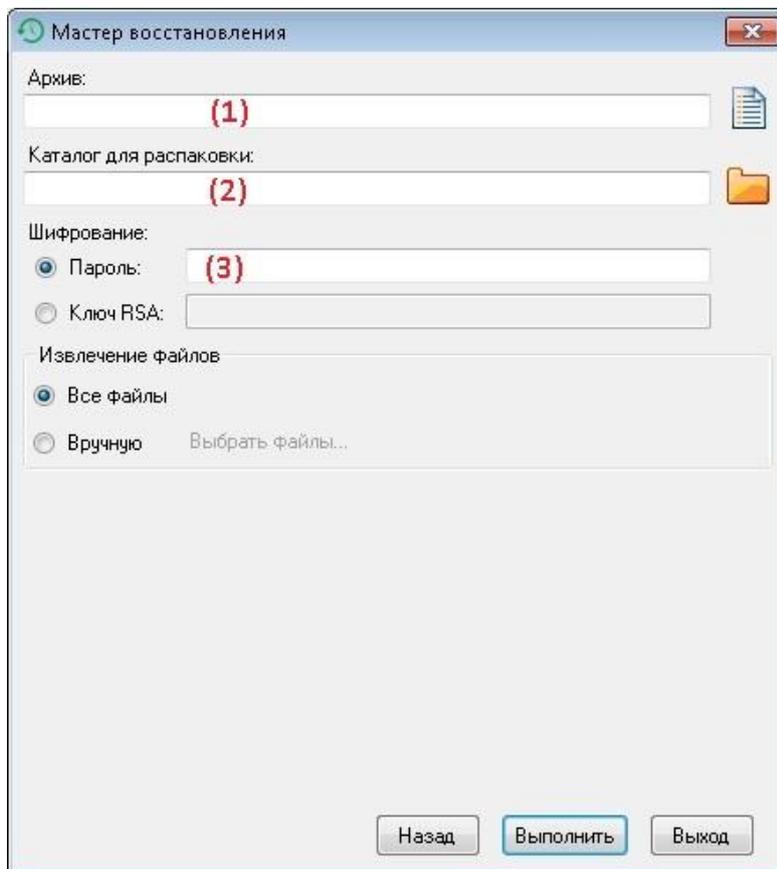
После завершения загрузки бэкапов программа Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы операции. Нажмите кнопку **Следующая операция** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3 – восстановление файлов их бэкапа

Если при резервировании информационной базы данных 1С Предприятие 7.7 BackupRent обнаруживает в каталоге или подкаталогах информационной базы данных файлы, не являющиеся частью этой базы данных, то для таких файлов создается отдельный бэкап с расширением «.zip». Шаг 3 описывает процедуру извлечения таких файлов из бэкапа. Если в каталоге с бэкапами нет файлов начинающихся на «[files]-» и с расширением «.zip», то данный шаг нужно пропустить.



В Мастере восстановления выберите операцию «Извлечение файлов из архива» и нажмите кнопку **Далее**.

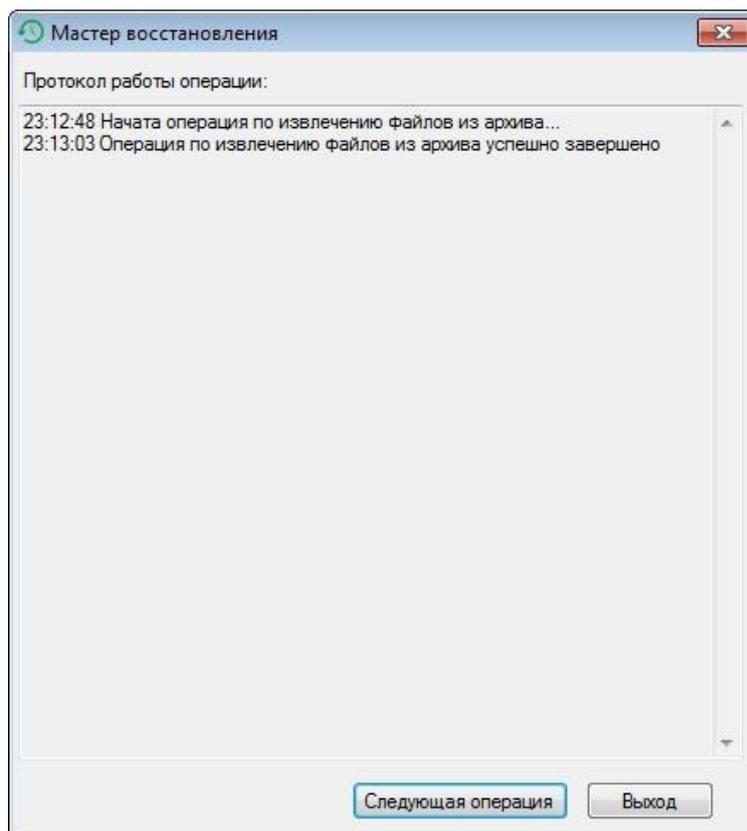


Выберите бэкап с расширением «.zip» для извлечения из архива (1).

Укажите в поле Каталог для распаковки (2) каталог, где будет размещаться информационная база данных 1С Предприятие 7.7 для извлечения файлов из бэкапа.

Если при настройке процесса резервирования в BackupRent был определен пароль-шифрования, то необходимо указать его в поле Пароль (3) или укажите ключ RSA для расшифровки.

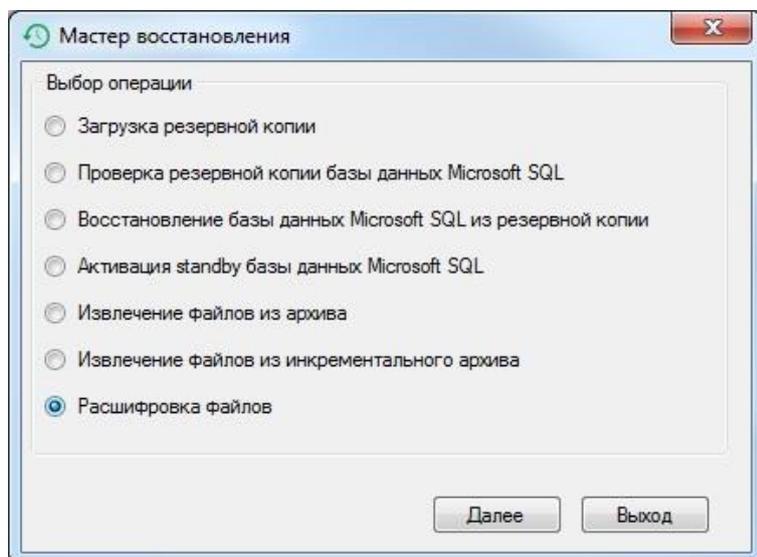
Нажмите кнопку **Выполнить** для запуска процесса извлечения файлов из бэкапа. Операция может занять некоторое время. После ее завершения Мастер восстановления покажет протокол работы операции по извлечению файлов из бэкапа.



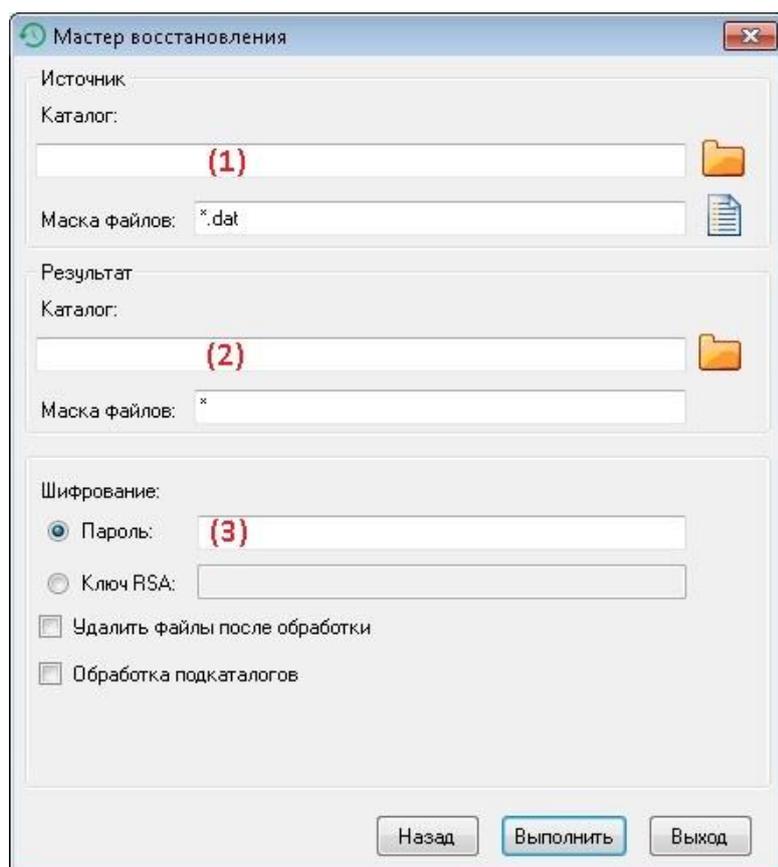
После завершения извлечения файлов из бэкапа программа Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы операции. Нажмите кнопку **Следующая операция** для перехода к следующему шагу.

Шаг 4 – расшифровка выгрузки базы данных

Если при настройке резервирования 1С Предприятие 7.7 был определен пароль для шифрования бэкапов, то необходимо выполнить данный шаг, иначе нужно сразу перейти к шагу 5.



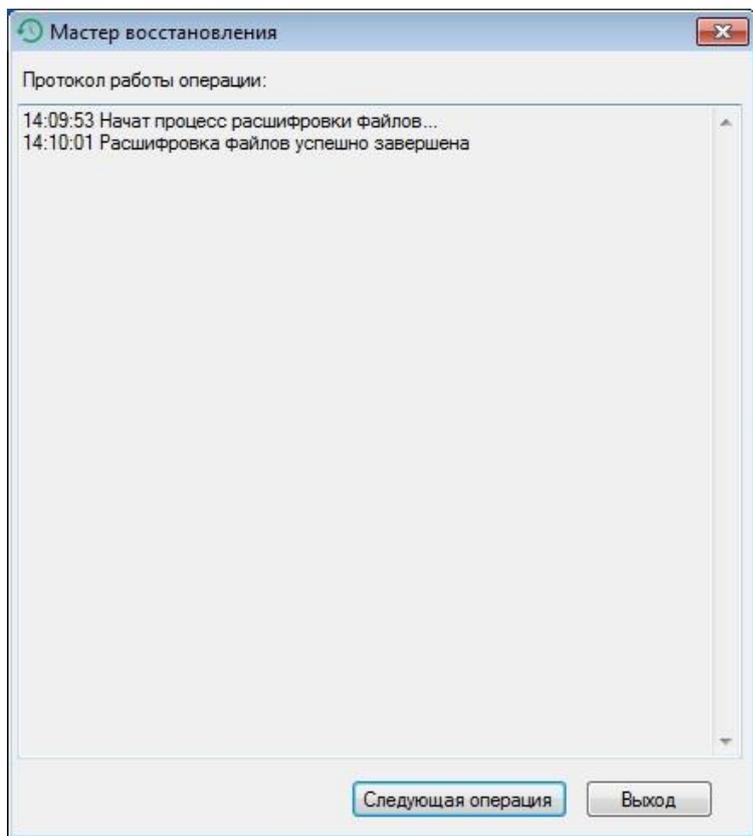
В Мастере восстановления выберите операцию «Расшифровка файлов» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите бэкап с расширением «.dat» для расшифровки в поле Маска файлов (1), нажав на кнопку .

В блоке Результат в поле Каталог (2), укажите каталог, где расположен бэкап информационной базы данных 1С Предприятие 7.7, а также задайте пароль (3) или ключ RSA для расшифровки.

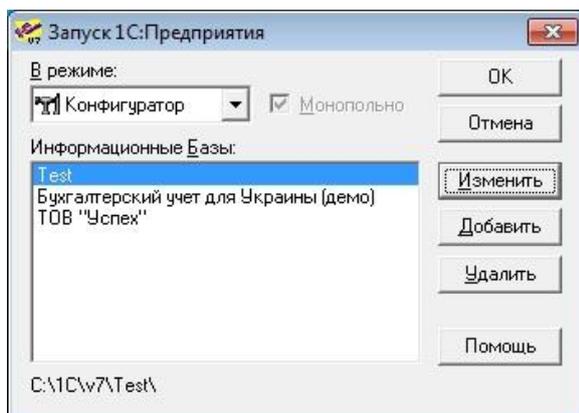
Для расшифровки выгрузки информационной базы данных нажмите кнопку **Выполнить**.



Расшифровка выгрузки информационной базы данных может занять некоторое время. После завершения Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы. Нажмите кнопку **Выход** для завершения работы с Мастером восстановления.

Шаг 5 – загрузка базы данных

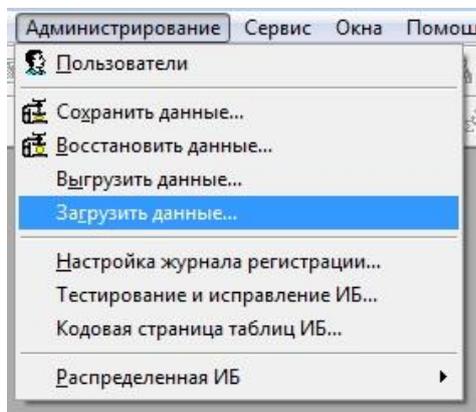
Запустите программу 1С Предприятие 7.7.



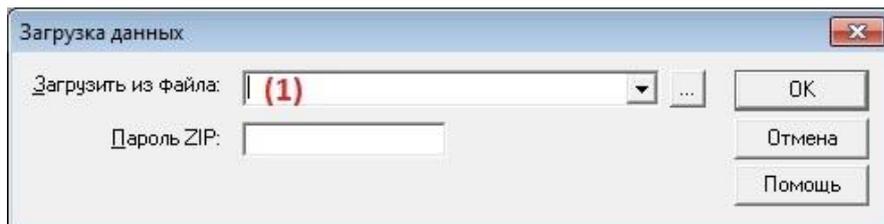
СОВЕТ

*Если необходимо восстановить информационную базу данных в новую базу, сначала создайте пустую базу данных в программе 1С Предприятие 7.7 (кнопка **Добавить**)*

Выберите информационную базу данных из списка и запустите 1С Конфигуратор – выберите в списке «В режиме» пункт Конфигуратор и нажмите кнопку **ОК**.



В программе 1С Конфигуратор выберите в меню пункт «Администрирование – Загрузить информационную базу ...»



Выберите выгрузку (файл с расширением «.zip») базы данных (1), а поле пароль ZIP оставьте пустым. Запустите загрузку в информационную базу данных, нажав кнопку **ОК**. Загрузка данных в информационную базу данных может занять некоторое время. После окончания загрузки закройте программу 1С Конфигуратор.

ВНИМАНИЕ

Процедура восстановления информационной базы данных 1С Предприятие 7.7 подробнее описана в документации 1С Предприятие 7.7.

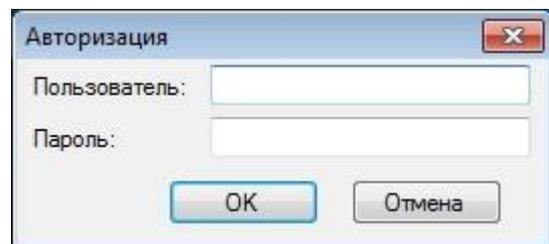
Детальное описание всех настроек операций Мастера восстановления приведено в Разделе 5 «Мастер восстановления».

3.7 Активация standby базы данных Microsoft SQL

Раздел описывает процедуру активации standby базы данных Microsoft SQL, для которой горячее восстановление выполняется с помощью BackupRent.

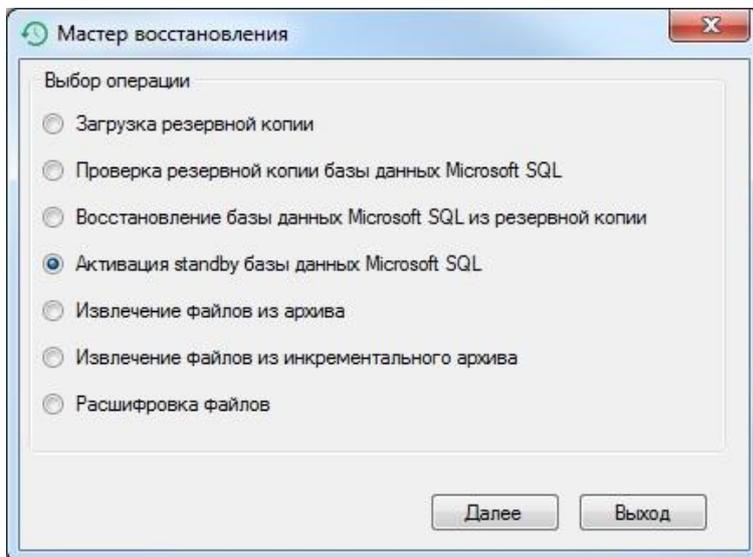
Шаг 1 – Запуск мастера восстановления

Запустите программу Мастер восстановления (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Мастер восстановления). После запуска программа Мастер восстановления попросит ввести Логин и Пароль для авторизации клиента, который был предоставлен провайдером.

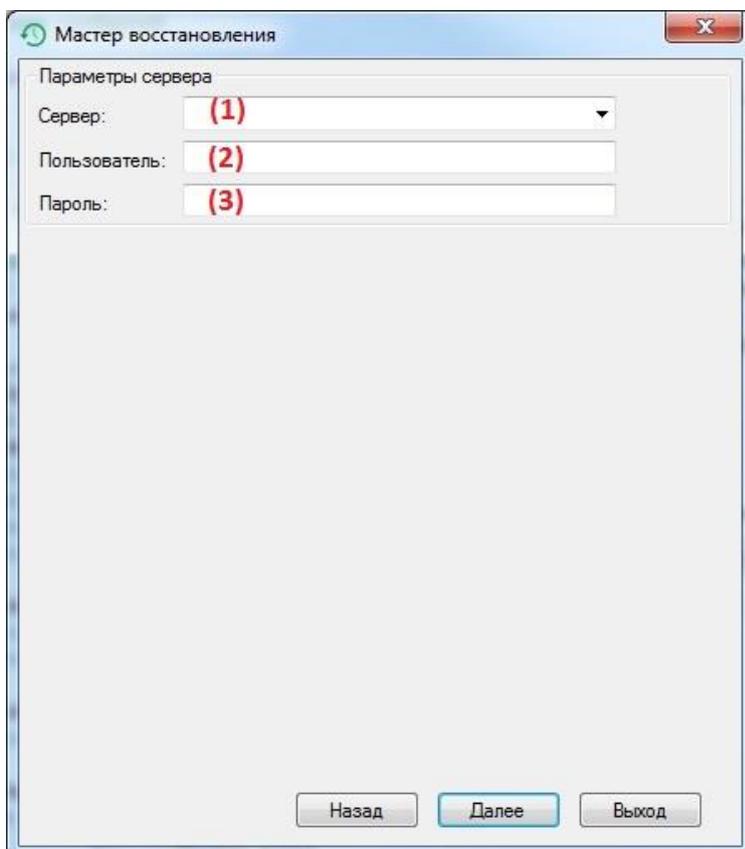


После введения Логина и Пароля нажмите кнопку **ОК** для авторизации в программе.

Шаг 2 – Активация standby базы данных Microsoft SQL



В программе Мастер восстановления выберите из списка операцию «Активация standby базы данных Microsoft SQL» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите Microsoft SQL Server из предложенного программой списка (1).

СОВЕТ

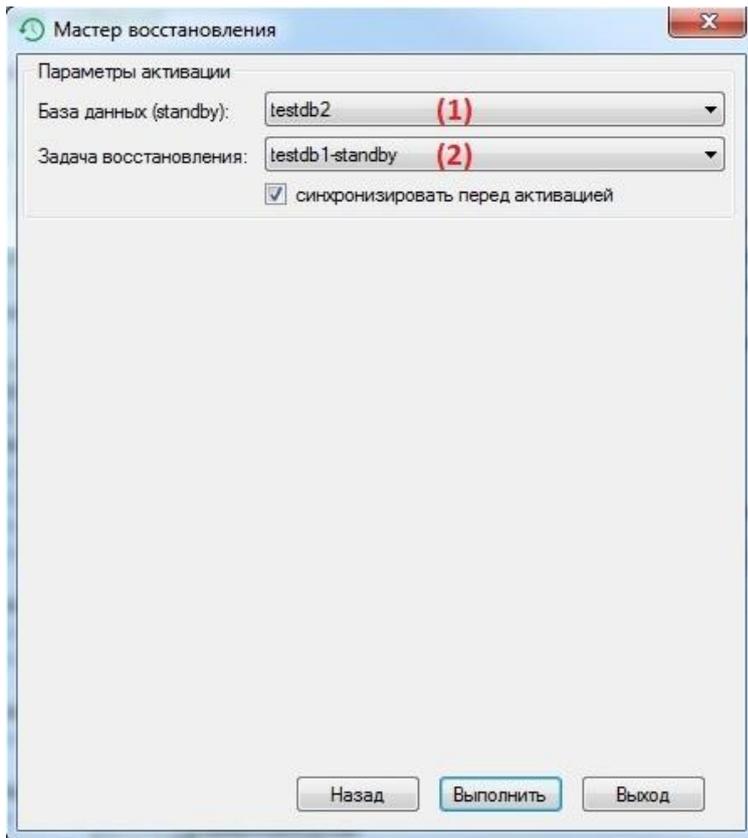
Если в предложенном Мастером восстановления списке Microsoft SQL Server нет нужного сервера, введите его имя вручную в поле Сервер (1).

Укажите имя пользователя (2) и пароль (3) для подключения к Microsoft SQL Server и нажмите кнопку **Далее** для перехода к следующим настройкам.

СОВЕТ

В случае использования авторизации Windows, поля Логин/Пароль нужно оставить пустыми. Пользователь от имени которого запущена программа Мастер восстановления в таком случае должен обладать правами Администратора системы для выполнения восстановления базы данных Microsoft SQL Server.

Мастер восстановления проверит возможность подключения к Microsoft SQL Server и если подключение установить не удастся, то на экране будет выведено сообщение об ошибке и переход к следующему этапу настройки будет отменен программой.

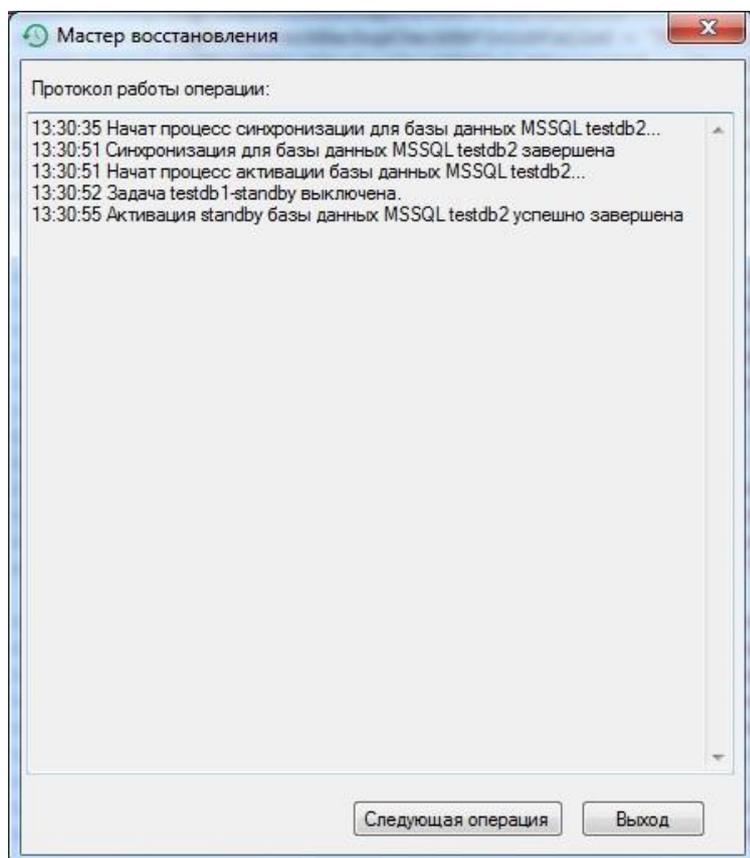


Выберите из списка standby базу данных (1), которую необходимо активировать.

Выберите задачу, которая выполняет восстановление базы данных в режиме standby из списка (2).

Если необходимо перед активацией базы данных последний раз выполнить синхронизацию и загрузить в standby базу данных последние бэкапы журнала транзакций, то установите флаг «синхронизировать перед активацией».

Нажмите кнопку «**Выполнить**» для запуска процесса активации базы данных. Процесс активации standby базы данных может занять некоторое время. После завершения операции активации standby базы данных Мастер восстановления покажет протокол работы.



Нажмите кнопку **Выход** для завершения работы с Мастером восстановления.

После завершения процедуры активации standby базы данных Microsoft SQL база данных полностью готова к работе.

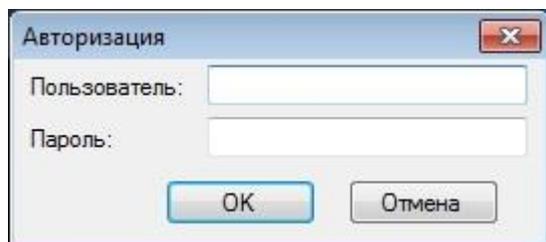
Детальное описание всех настроек операций Мастера восстановления приведено в Разделе 5 «Мастер восстановления».

3.8 Восстановление данных в программе M.E.Doc

Раздел описывает процедуру восстановления информации для локальной или сетевой версии программы M.E.Doc, для которой ранее была сделана резервная копия при помощи **BackupRent**.

Шаг 1 – Запуск мастера восстановления

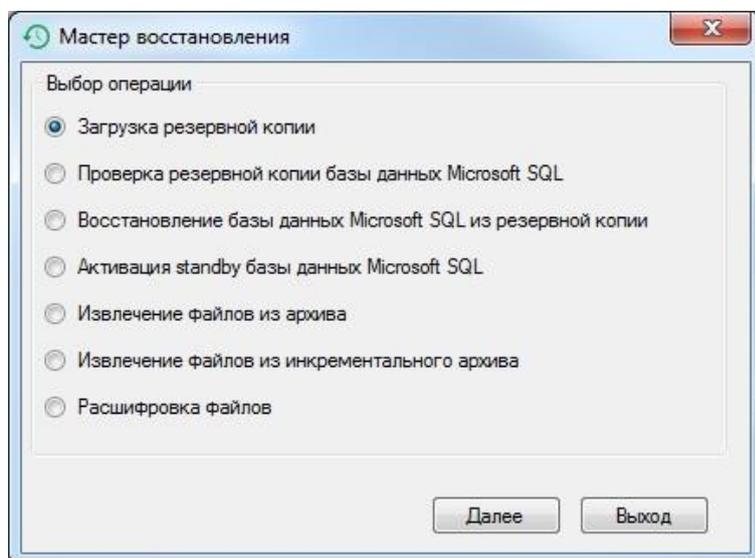
Запустите программу Мастер восстановления (меню Пуск > Все программы > Backup Rent > Мастер восстановления). После запуска программа Мастер восстановления попросит ввести Логин и Пароль для авторизации клиента, который был предоставлен провайдером.



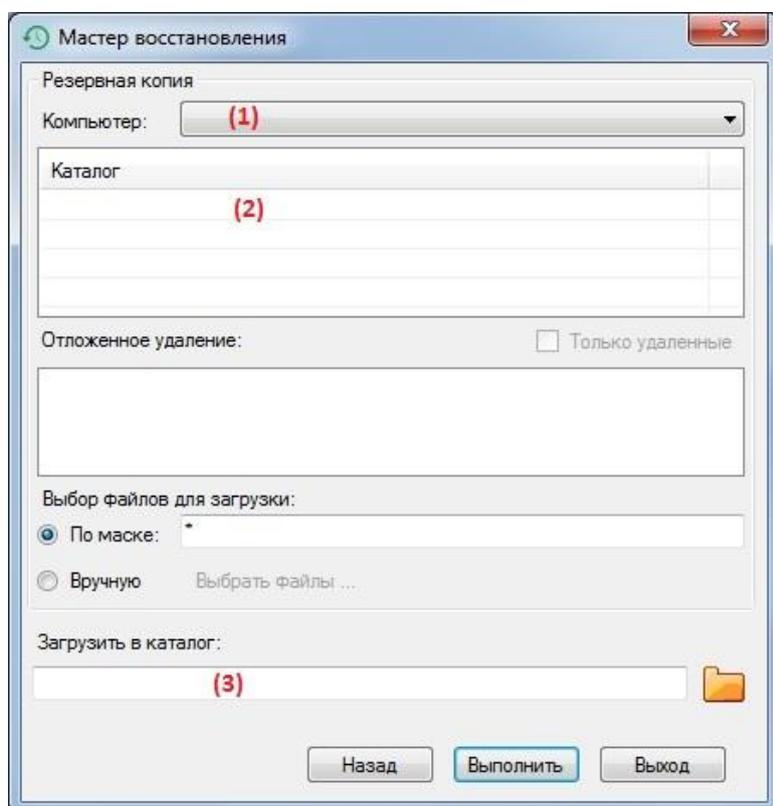
После введения Логина и Пароля нажмите кнопку **ОК** для авторизации в программе.

Шаг 2 – Загрузка бэкапов из хранилища

Если на компьютере, где планируется выполнить восстановление данных программы M.E.Doc, отсутствуют бэкапы, то выполните данный шаг для загрузки бэкапов из облачного хранилища. В случае если бэкапы уже есть на компьютере, то Шаг 2 можно пропустить.



В программе Мастер восстановления выберите операцию «Загрузка резервной копии» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите из списка Компьютер (1), для которого ранее было настроено резервирование **BackupRent**.

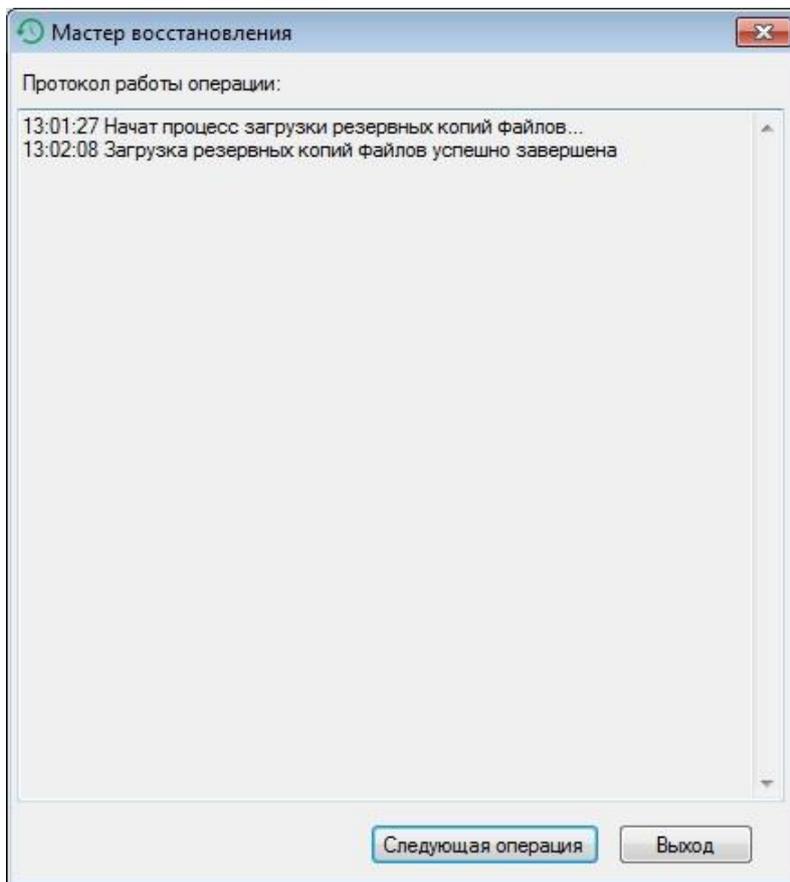
После выбора компьютера в списке Каталог (2) программа отобразит все каталоги выбранного компьютера, для которых было настроено сохранение резервных копий в облачное хранилище. Необходимо выбрать нужный каталог из списка.

СОВЕТ

При необходимости загрузить бэкапы, которые были ранее удалены в ходе работы BackupRent, отметьте в блоке Отложенное удаление дату и время удаления бэкапа.

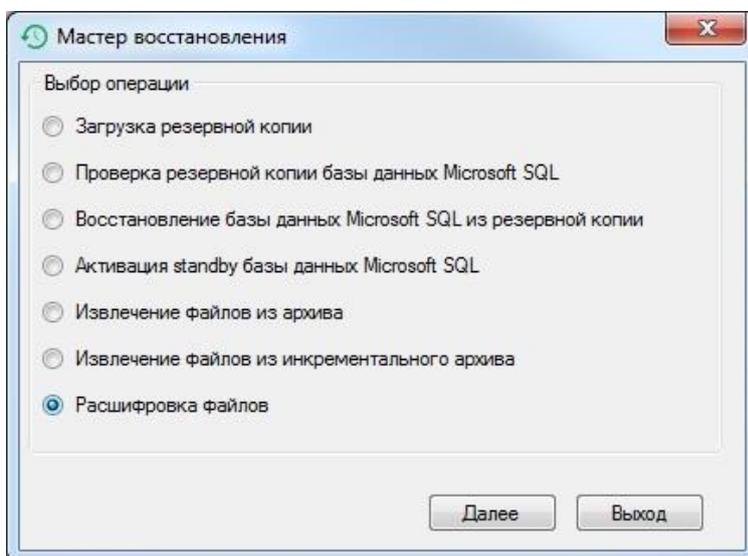
Выберите каталог на компьютере (3), куда будут загружены бэкапы из облачного хранилища.

После выполнения всех настроек нажмите кнопку **Выполнить** для загрузки бэкапов. В зависимости от размера резервных копий, загрузка может занять некоторое время.

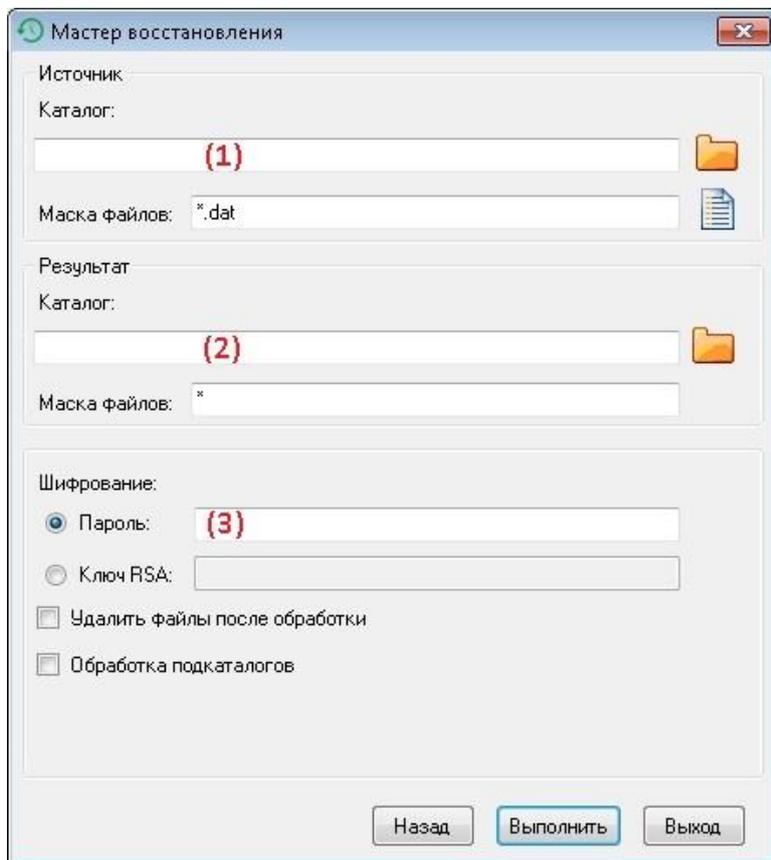


После завершения загрузки бэкапов программа Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы операции. Нажмите кнопку **Следующая операция** для перехода к следующему шагу.

Шаг 3 – Расшифровка резервной копии программы M.E.Doc



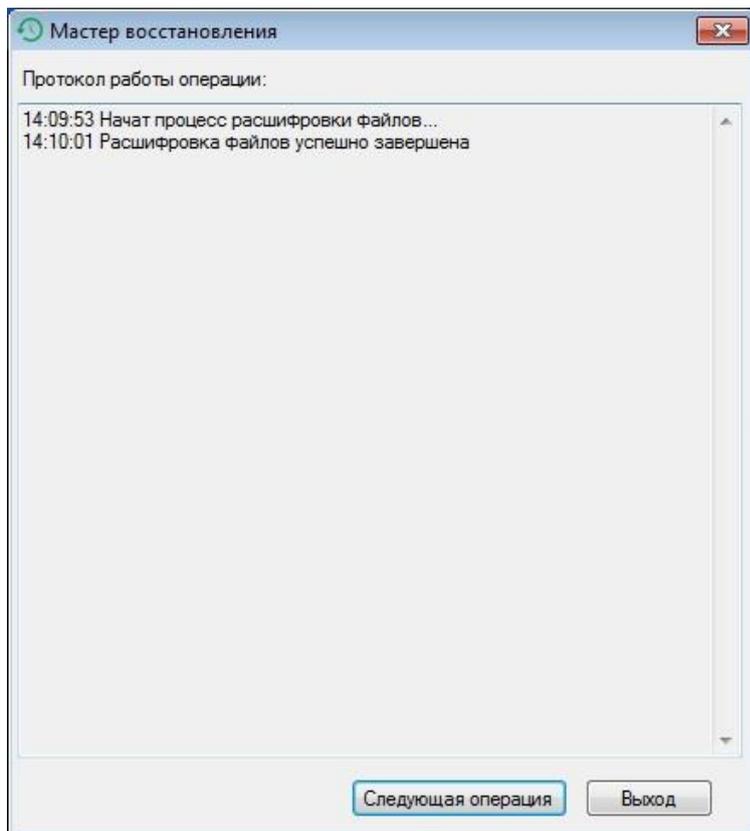
В Мастере восстановления выберите операцию «Расшифровка файлов» и нажмите кнопку **Далее**.



Выберите бэкап с расширением «.dat» для расшифровки в поле Маска файлов (1), нажав на кнопку .

В блоке Результат в поле **Каталог** (2), укажите каталог, куда будет сохранена расшифрованная версия резервной копии программы M.E.Doc, а также задайте пароль (3) или ключ RSA для расшифровки.

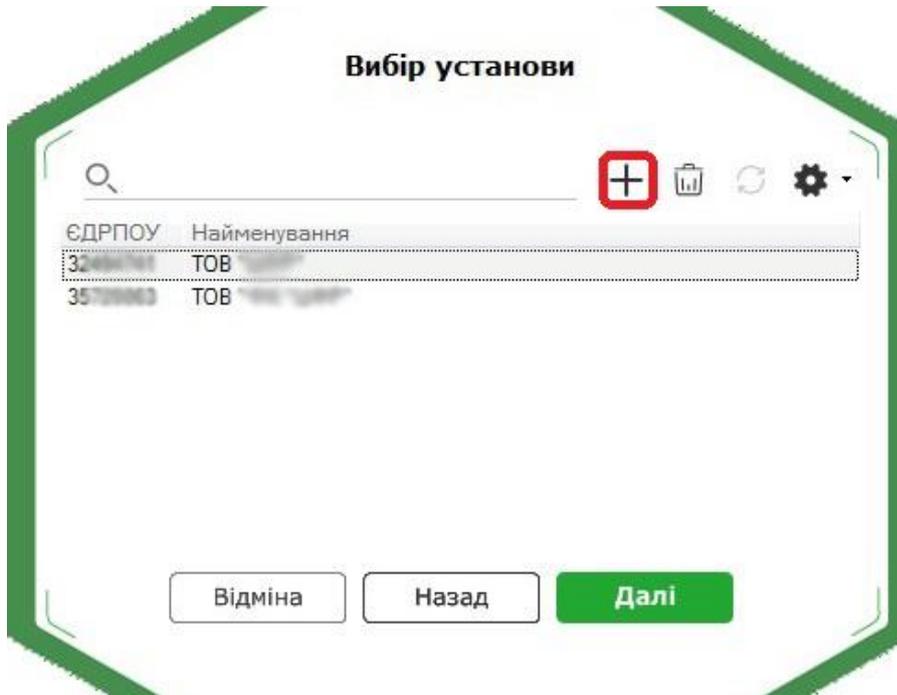
Для расшифровки выгрузки информационной базы данных нажмите кнопку **Выполнить**.



Расшифровка резервной копии для программы М.Е.Дос может занять некоторое время. После завершения Мастер восстановления покажет для ознакомления протокол работы. Нажмите кнопку Выход для завершения работы с Мастером восстановления.

Шаг 4 – Восстановление данных в программе М.Е.Дос

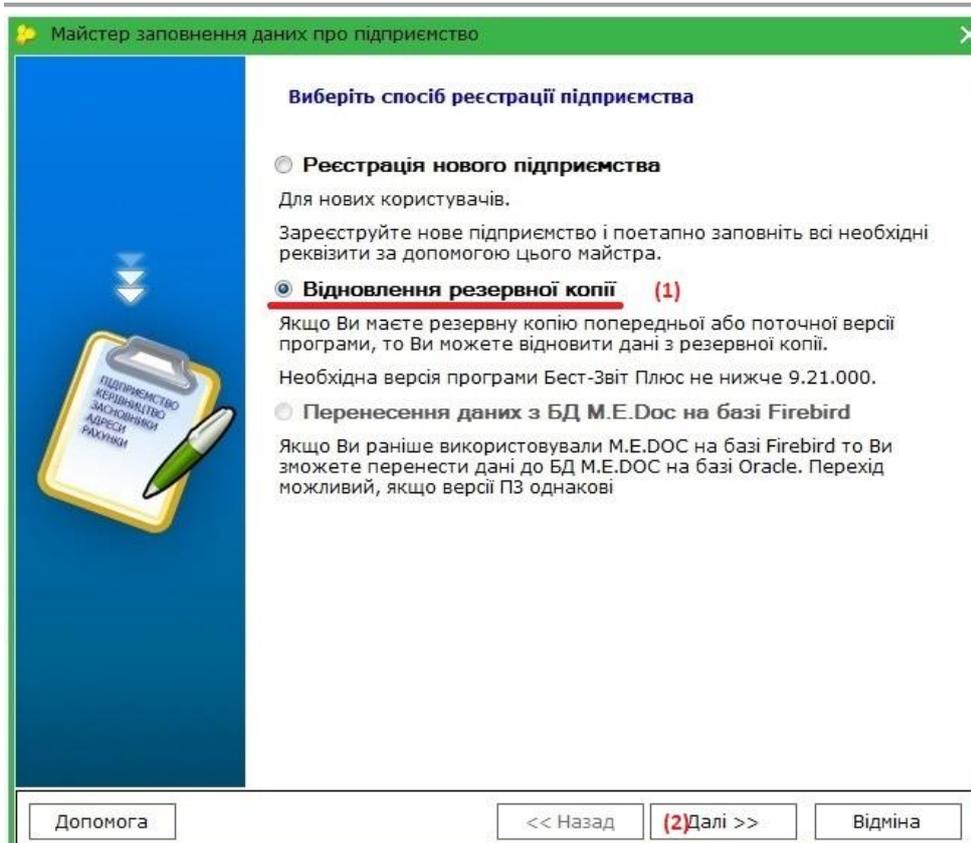
Запустите программу М.Е.Дос.



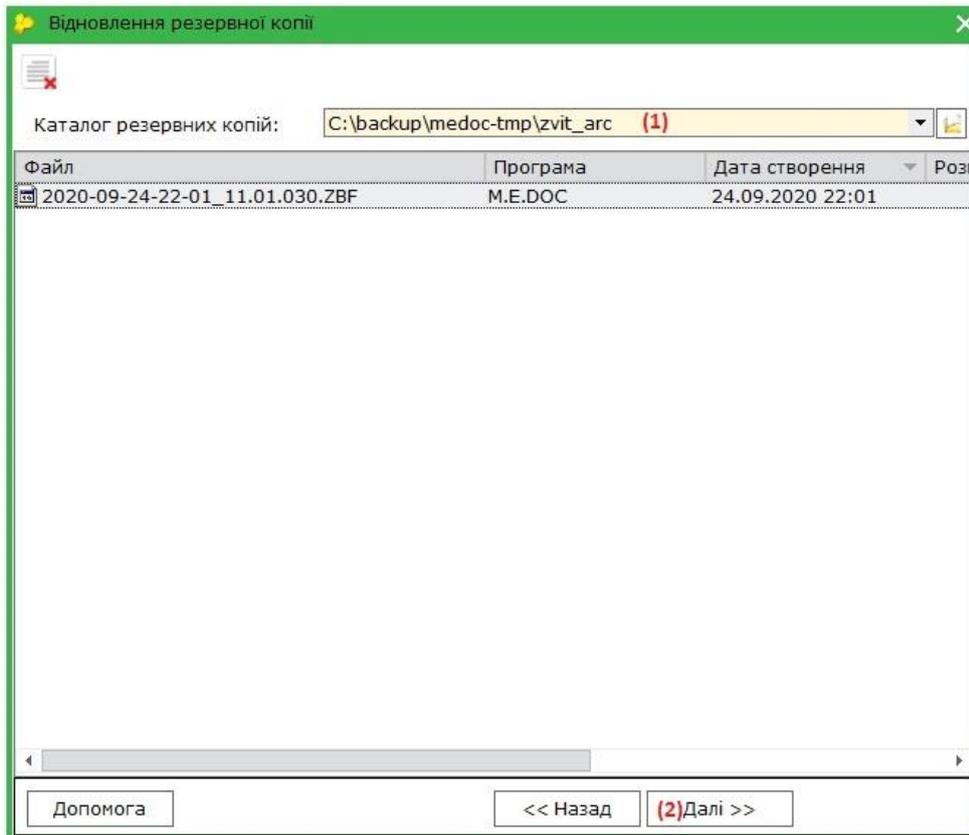
В окне выбора предприятия нажмите кнопку  для запуска Мастера заполнения данных о предприятии.

ВНИМАНИЕ

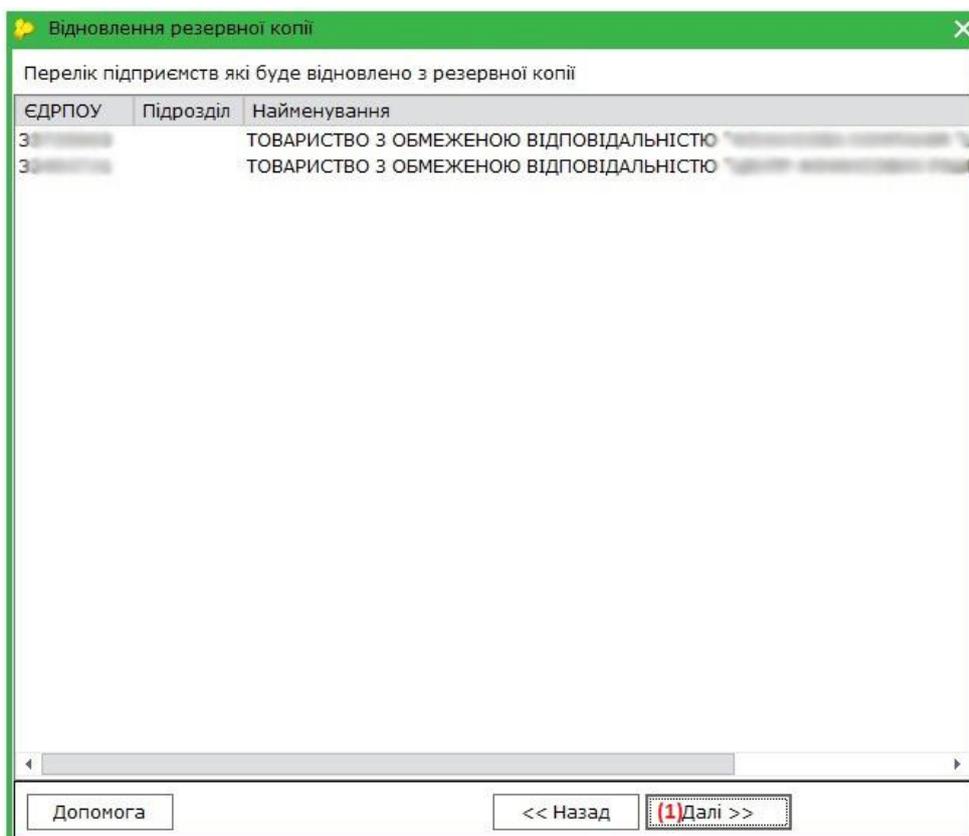
Если в программе М.Е.Дос еще не было настроено ни одного предприятия, то после запуска программы сразу откроется Мастер заполнения данных о предприятии.



Выбираем режим "Восстановление из резервной копии" (1) и нажимаем кнопку **Далее** (2).



Выбираем каталог, в который ранее была сохранена расшифрованная версия резервной копии данных программы М.Е.Дос (1). В списке выбираем резервную копию для загрузки информации в программу М.Е.Дос. и нажимаем кнопку **Далее** (2).



Программа M.E.Dos выполнит считывание заголовка и выведет информацию о предприятиях, данные которых присутствуют в резервной копии. Для подтверждения и запуска процесса загрузки информации из резервной копии непосредственно в программу M.E.Dos нажмите кнопку **Далее** (1).

Операция восстановления из резервной копии может занимать некоторое время, после ее завершения программа M.E.Dos перезапустится.

ВНИМАНИЕ

Процедура восстановления данных в программе M.E.Dos подробнее описана в документации к программе M.E.Dos.

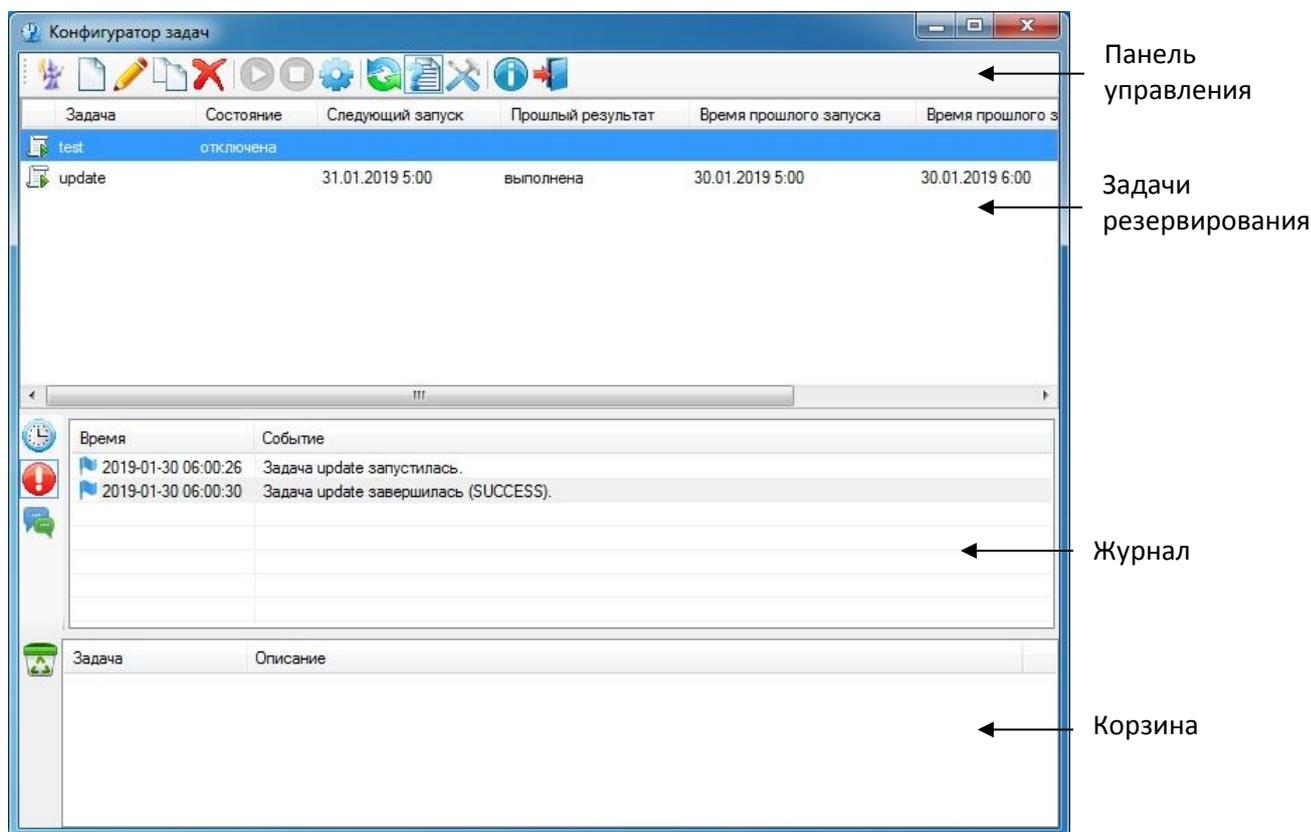
Детальное описание всех настроек операций Мастера восстановления приведено в Разделе 5 «Мастер восстановления».

4 Конфигуратор

Программа Конфигуратор предназначена для управления задачами резервного копирования, а также для просмотра состояния задач.

При первом запуске программы Конфигуратор, для активации подписки компьютера, необходимо отправить запрос провайдеру. Программа предложит активировать подписку для компьютера и для отправки запроса от пользователя потребуется выполнить авторизацию с помощью логина и пароля, который ему предоставила служба поддержки. Служба поддержки выполняет активацию подписки для поступивших к ней запросов, и при необходимости, может дополнительно отправить пользователю запрос для подтверждения активации услуги для заданного компьютера на электронную почту.

Функционал программы Конфигуратор доступен только для компьютеров с активной подпиской, позволяет управлять параметрами заданий резервного копирования, отслеживать состояние задач, периодичность и успешность их выполнения.



После запуска программы Конфигуратор открывается основное окно программы, которое разделено на две части:

- Основную часть окна представляет список задач резервирования, настроенных на компьютере. В данном списке можно увидеть текущее состояние задачи, время последнего запуска, результат работы при последнем запуске, а также время следующего запуска задачи;
- В нижней части окна расположена Корзина, в которой находятся удаленные задачи.

СОВЕТ

Если нужно переименовать задачу, то переместите ее сначала в Корзину. Функционал корзины позволяет переименовать задачу и восстановить ее с новым именем.

Журнал по умолчанию не отображается и, чтобы его посмотреть, необходимо специально включить его отображение через Панель управления, нажав кнопку .

В панели инструментов основного окна программы находятся основные элементы управления:



«Мастер резервирования» - запускает мастер настройки резервирования;



«Добавить задачу» - запускает диалог создания новой задачи;



«Изменить задачу» - запускает диалог изменения выбранной в списке задачи;



«Копировать задачу» - запускает диалог для создания копии выбранной в списке задачи;



«Удалить задачу» - удаляет выбранную задачу, помещая ее в Корзину;



«Выполнить задачу» - запускает выбранную в списке задачу. При запуске задачи из конфигуратора не изменяется запланированное время следующего запуска;



«Остановить задачу» - прерывает выполнение выбранной задачи;



«Включить/выключить задачу» - управляет активностью задачи. Для активных задач кнопка находится в нажатом состоянии;



«Обновить список задач» - запрашивает у планировщика актуальные сведения о задачах;



«Просмотр журнала работы» - управляет отображением журнала работы программы;



«Настройка параметров» - запускает диалог для настройки параметров программы;



«О программе» - запускает диалоговое окно, которое содержит сведения о программном комплексе «Backup Rent». В окне отображаются сведения о версиях библиотек и программ, входящих в состав программного комплекса;

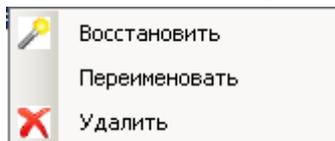


«Выход» - завершает работу программы Конфигуратор.

Основные команды Конфигуратора также продублированы в контекстном меню в области списка задач.

	Мастер настройки ...	
	Добавить ...	Ins
	Изменить ...	F4
	Копировать ...	F7
	Удалить	Del
	Остановить	F10
	Запустить	F9
	Включить	F6
	Обновить	F5

В области **Корзина** все действия с заданиями можно сделать только через контекстное меню.



- восстановить выбранную задачу;
- переименовать выбранную задачу (задача остается в Корзине);
- окончательно удалить задачу.

В области **Журнал** программа Конфигуратор отображает записи из журнала программного комплекса за текущий день. Журнал отображает не более 1000 последних сообщений из текущего журнала **BackupRent**.

В левой части области расположена панель управления журналом:



«Автоматическое обновление» - управляет автоматическим обновлением данных в журнале. При активации автоматического обновления журнала блокируется возможность обновить содержимое журнала вручную. Автоматическое обновление журнала происходит каждые 30 секунд;

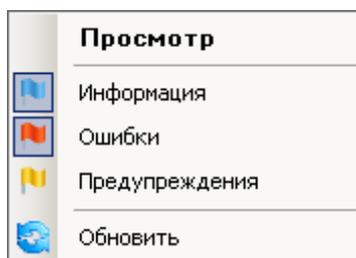


«Системные ошибки» - управляет параметрами журнала **BackupRent**, позволяет включить/выключить вывод в локальный журнал системных ошибок **BackupRent**.



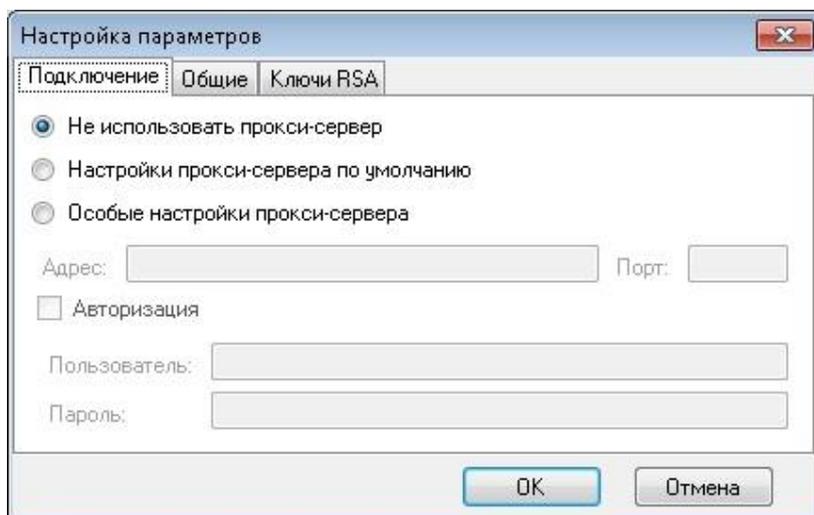
«Отправка отладочной информации в службу поддержки» - управляет параметрами журнала BackupRent и позволяет включить/выключить отправку расширенной отладочной информации в Службу технической поддержки.

Дополнительные возможности по управлению отображением журнала доступны через контекстное меню списка событий журнала:



- открывает расширенную информацию о выбранном событии
- управляет отображением информационных событий в журнале
- управляет отображением предупреждений в журнале
- управляет отображением ошибок в журнале
- полное обновление содержимого журнала

Программа Конфигуратор взаимодействует с веб-сервисами провайдера услуги резервного копирования «BACKUPRENT» через Интернет. В случае если вы используете прокси-сервер для доступа в Интернет, то необходимо настроить параметры подключения к прокси-серверу, вызвав команду «Настройка конфигурации сети».



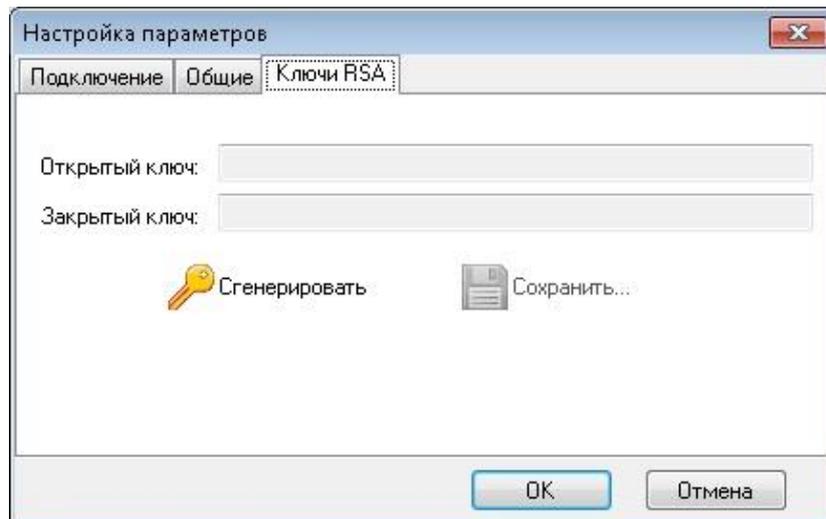
Данное диалоговое окно также нужно вызвать для настройки конфигурации сети в случае, если в ходе загрузки программы возникли сложности с подключением к веб-сервисам провайдера. В окне можно выбрать один из трех режимов работы с Интернет:

- Не использовать прокси-сервер – данный режим установлен по умолчанию, программа напрямую выполняет подключение к веб-сервисам провайдера;
- Настройки прокси-сервера по умолчанию – для подключения к Интернету **BackupRent** будет использовать настройки прокси-сервера, которые заданы в Internet Explorer;
- Особые настройки прокси-сервера – позволяет задать параметры подключения к прокси-серверу непосредственно для **BackupRent**.

СОВЕТ

Если Вы используете прокси-сервер для доступа в Интернет, то рекомендуем задать параметры прокси-сервера вручную, выбрав особые настройки прокси-сервера, так как некоторые из программ выполняются на компьютере с правами Система и не могут использовать параметры подключения к Интернету Вашего профиля.

Программа Конфигуратор позволяет сгенерировать открытый и закрытый ключи RSA, которые могут использоваться для шифрования резервных копий. Для генерации ключей необходимо зайти в «Настройки программы» и далее на закладке «Ключи RSA можно выполнить генерацию ключей.

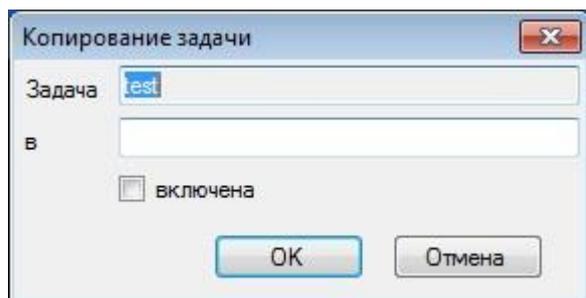


Для генерации открытого и закрытого ключей RSA необходимо сначала нажать кнопку Сгенерировать, а затем сохранить сгенерированную пару ключей RSA, нажав на кнопку Сохранить.

ВНИМАНИЕ

Открытый ключ необходимо использовать в параметрах операций для шифрования, создаваемых бэкапов. Закрытый ключ применяется в Мастере восстановления для расшифровки резервных копий. Обязательно сохраните закрытый ключ RSA, так как без него расшифровать бэкап будет невозможно.

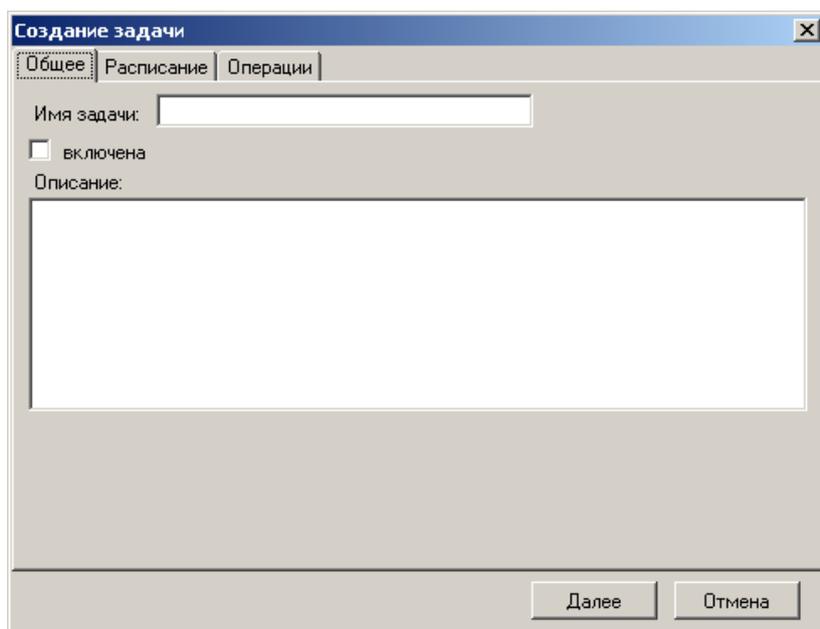
Для создания копии существующей задачи необходимо запустить операцию «Копировать задачу».



В диалоговом окне «Копирование задачи» необходимо обязательно задать имя для создаваемой копии задачи. По умолчанию копия задачи будет создана в отключенном состоянии, но если необходимо, чтобы созданная задача-копия сразу была включена, установите флажок «включена». После нажатия кнопки «ОК» будет создана копия задачи с заданным в диалоговом окне именем.

Процедуры создание новой задачи и редактирование задачи похожи между собой и используют общий интерфейс.

Настройка общих параметров задачи выполняется в окне

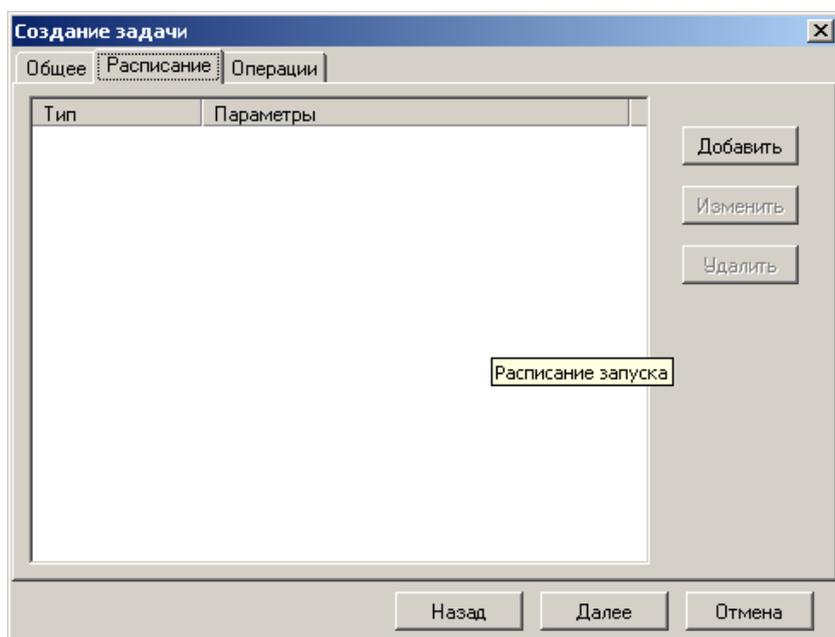


В данном окне определяется имя задачи, активность задачи и описание назначения задачи. При редактировании задания возможность изменять имя задания заблокирована.

СОВЕТ

Для изменения имени задачи необходимо переместить задачу в Корзину, изменить ее имя, а затем восстановить задачу.

Следующий этап настройки задачи – это настройка расписания, согласно которого будет запускаться задача.



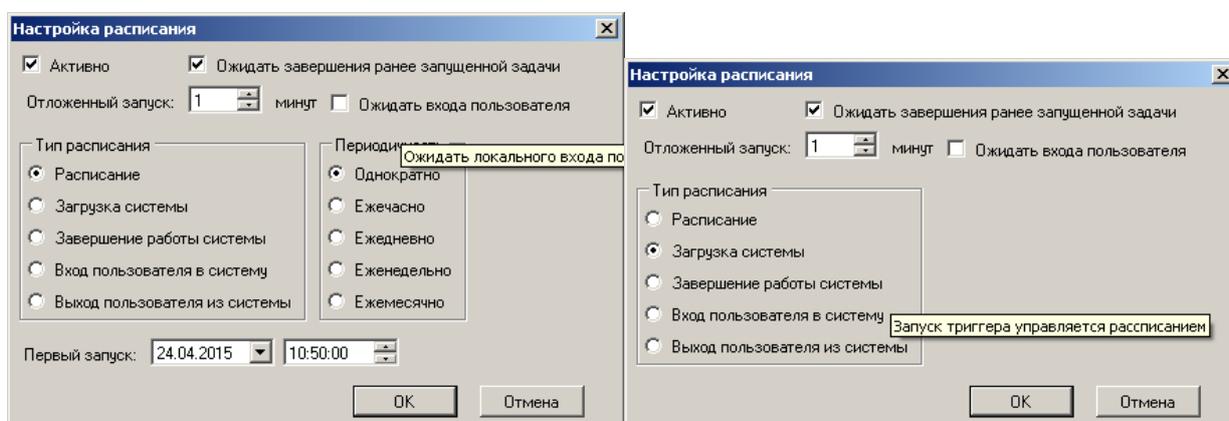
Одна задача может иметь много расписаний запуска. В списке отображаются настроенные расписания для задачи с информацией о выбранных параметрах запуска и активности расписания.

Кнопка «Добавить» позволяет добавить новое расписание для задачи.

Кнопка «Изменить» - вызывает окно для редактирования, выбранного в списке расписания.

Кнопка «Удалить» - удаляет выбранное в списке расписание.

Окна создания нового расписания и редактирование уже существующего расписания имеют одинаковый вид.



В любом расписании есть следующие общие параметры:

- **«Активно»** – управляет активностью расписания;
- **«Ожидать завершения ранее запущенной задачи»** – в случае установки флага, Планировщик перед запуском задания будет ждать завершения ранее запущенного экземпляра задачи, который еще не завершил свою работу;
- **«Отложенный запуск»** – определяет период времени в течение которого Планировщик запустит задачу при срабатывании расписания. Реальный запуск задачи произойдет по истечении произвольного количества секунд в пределах заданного диапазона. Это позволяет сбалансировать нагрузку на компьютере при одновременном срабатывании расписаний разных задач;
- **«Ожидать входа пользователя»** – для некоторых специфических операций необходимо, чтобы был выполнен вход пользователя в систему и загружен Рабочий стол непосредственно на компьютере. К таким операциям, например, можно отнести все операции, связанные с обслуживанием 1С 7.7.

Если есть необходимость периодического запуска задачи, то выберите **Тип расписания** «*Расписание*». Данный тип позволяет настроить циклический запуск задачи по определенной логике. Во всех видах расписания обязательно необходимо определить дату и время первого запуска. Данные параметры будут выступать отправной точкой для планирования следующих запусков задачи.

СОВЕТ

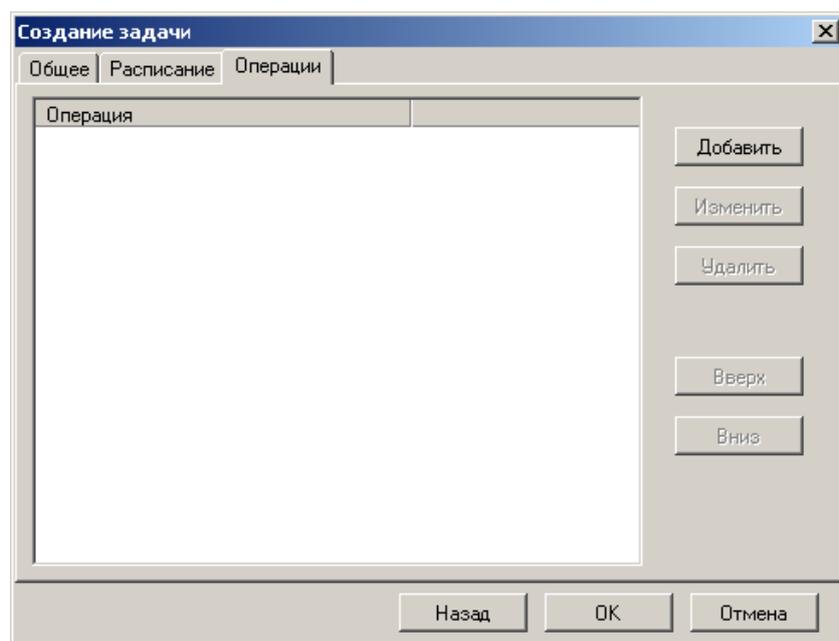
Для построения сложных циклических расписаний рекомендуется создавать несколько простых расписаний, которые будут работать параллельно.

Если есть необходимость «привязать» запуск задачи к таким событиям как «Загрузка компьютера», «Завершение работы компьютера», «Вход пользователя в систему», «Выход пользователя из системы», то установите соответствующий тип расписания для его срабатывания по наступлению одноименного события.

СОВЕТ

Данные типы расписания рекомендуется использовать в случаях, если компьютер не работает постоянно, и нет возможности настроить циклическое расписание по какой-то причине. Для операций выполняющих резервное копирование данных рекомендуется использовать события «Загрузка компьютера», так как на завершение подобных операций может потребоваться достаточно много времени.

Следующий этап при создании задачи – определение операций, которые должны войти в состав задачи.



В списке, в левой части окна, отображаются операции, включенные в состав задачи. Последовательность, в которой находятся операции в списке, соответствует очередности запуска данных операций задачей.

Управление операциями в списке осуществляется с помощью кнопок, расположенными справа.

«**Добавить**» - запускает диалог для добавления новой операции в задачу;

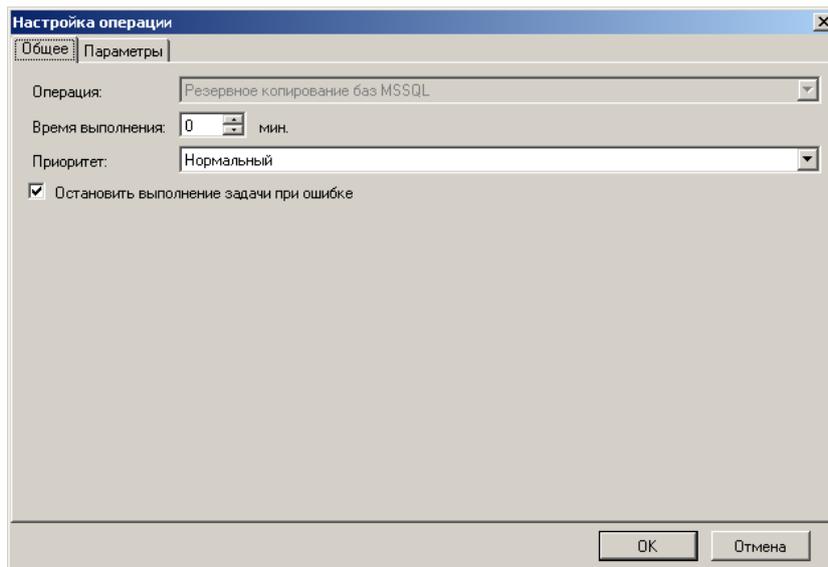
«**Изменить**» - запускает диалог для изменения выбранной в списке операции;

«**Удалить**» - удаляет выбранную в списке операцию;

«**Вверх**» - перемещает выбранную в списке операцию вверх по списку;

«Вниз» - перемещает выбранную в списке операцию вниз по списку.

Для добавления и редактирования операции используются окна с похожим интерфейсом.



Пользователю доступны для настройки поля:

«**Операция**» - список для выбора операции. В случае, если пользователь вызвал редактирование операции, изменение операции заблокировано.

«**Время выполнения**» - позволяет настроить максимальное время, которое отводится на выполнение операции. Если в течение заданного времени операция не завершает свою работу, то Планировщик прерывает ее выполнение. Если установлено значение 0, то время выполнения операции не ограничено.

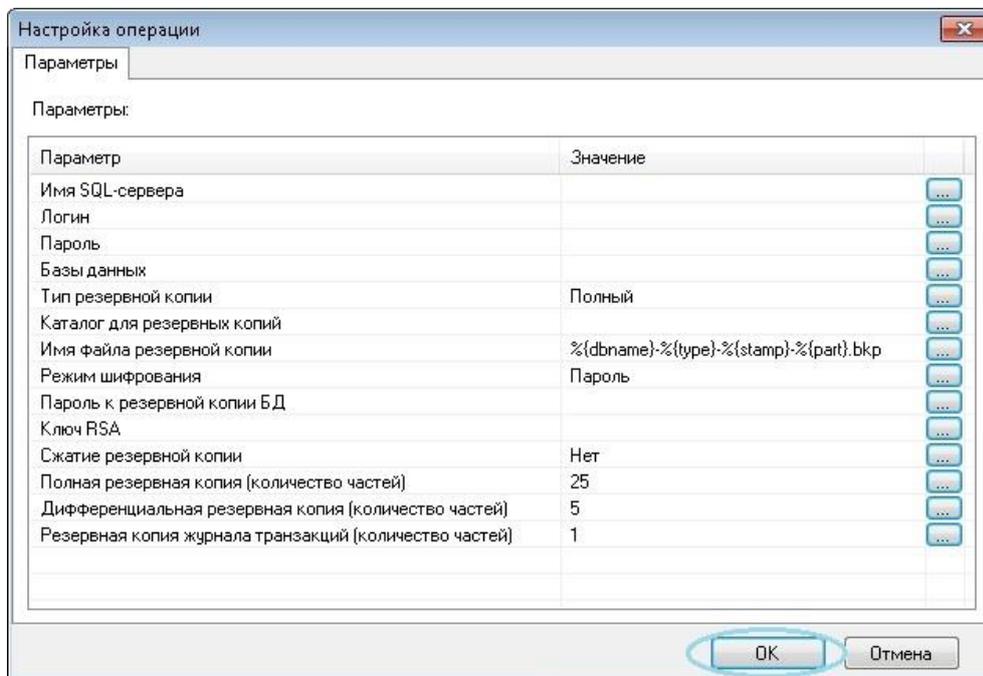
«**Приоритет**» - системный приоритет для операции во время выполнения.

СОВЕТ

Если выполнение операции приводит к замедлению работы компьютера, то рекомендуется установить состояние «Низкий».

«**Останавливать выполнение задачи при ошибке**» - флаг управляет поведением Планировщика в ситуации, когда выполнение операции завершилось ошибкой или выполнение операции было прервано Планировщиком. Если флаг установлен, то Планировщик прерывает выполнение задачи, устанавливая при этом для задачи последний результат «Ошибка».

Настройка параметров операции выполняется с помощью интерфейса управления параметрами.

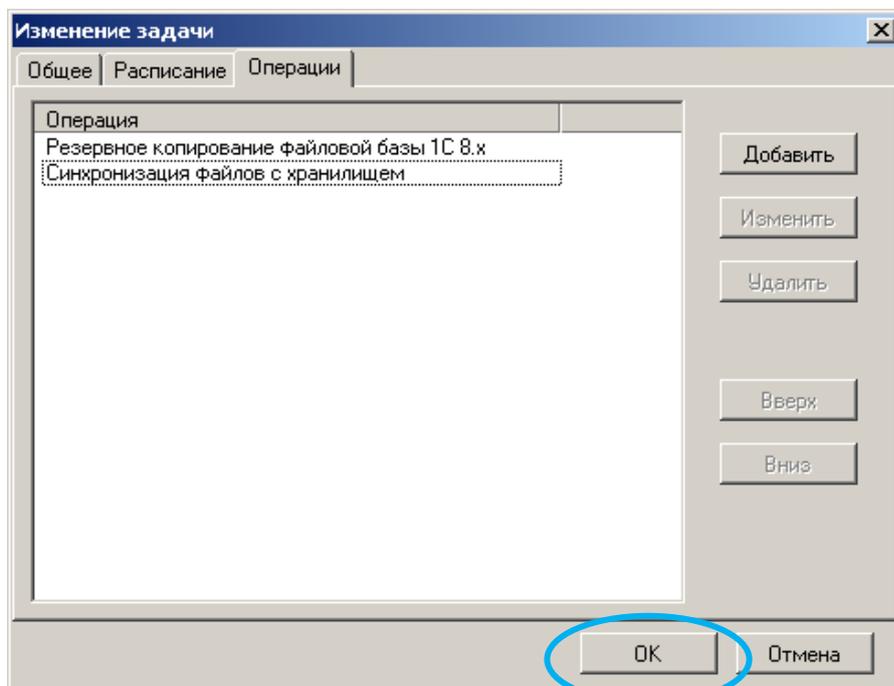


В списке перечисляются все параметры операции и их текущие значения. Для изменения значения параметра необходимо нажать на кнопку , находящуюся справа от параметра.

Для каждой операции предусмотрен свой набор параметров. Подробно операции со своими параметрами описаны в Разделе 6 «Описание настройки операций резервирования».

Для завершения создания/редактирования операции необходимо нажать кнопку «OK». При нажатии на кнопку «OK» Конфигуратор проверяет наличие значений обязательных параметров. Если обнаружены обязательные параметры с неопределенными значениями, то программа выведет сообщение с указанием параметров, которые содержат ошибки.

Нажатие на кнопку «Отмена» закрывает окно, без сохранения изменений в задаче.



После настройки операций задачи для ее сохранения нужно нажать кнопку «OK». Для закрытия диалога без сохранения нужно использовать кнопку «Отмена».

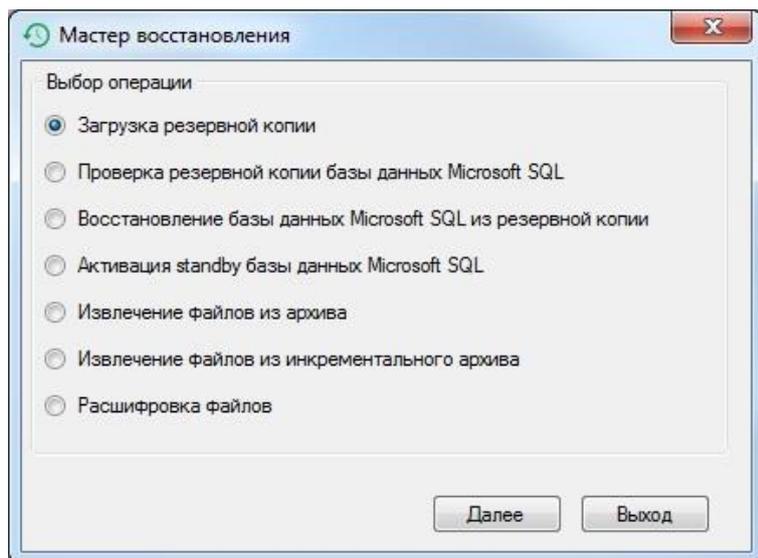
5 Мастер восстановления

Программа Мастер восстановления предназначена для выполнения восстановления данных из ранее сделанных с помощью **BackupRent** резервных копий. Для работы программы Мастер восстановления не требуется регистрация компьютера, достаточно установить **BackupRent** и пройти пользователем авторизацию у провайдера.

Ярлык для запуска Мастера восстановления можно всегда найти в меню Пуск -> Все программы -> Backup Rent -> Мастер восстановления.

Процедура восстановления сводится к последовательному выполнению операций, которые зависят от типа восстанавливаемых данных. Подробное описание процедур восстановления приведено в Разделе 3 «Восстановление данных».

После запуска программы Мастер восстановления открывается окно, в котором необходимо выбрать одну из доступных операций и нажать кнопку «Далее» для ее запуска (детальное описание каждой операции представлено ниже в данном разделе).

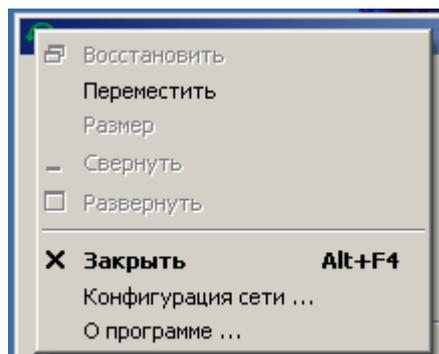


После завершения работы операции программа Мастер восстановления выводит Журнал, содержащий сведения о результате работы операции. Для возврата к списку операций необходимо нажать кнопку «Перейти к выбору операции».

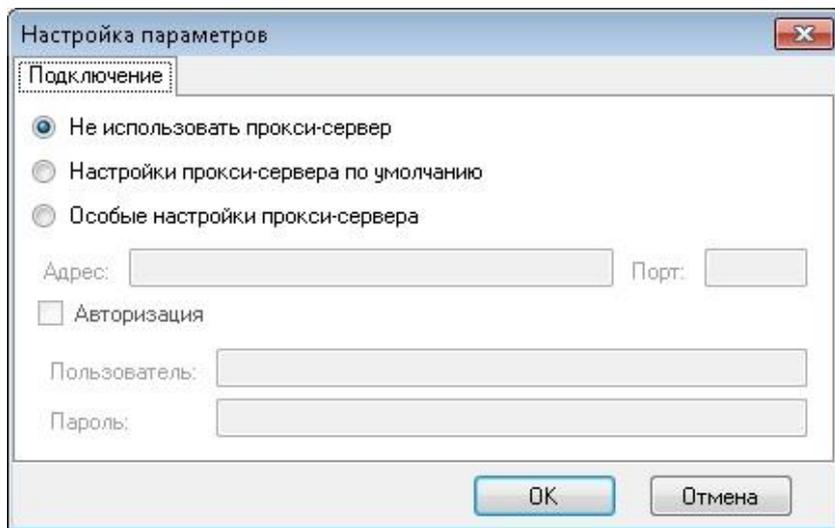
СОВЕТ

Рекомендуется после завершения каждой операции просматривать Журнал на наличие ошибок.

Программа Мастер восстановления взаимодействует с веб-сервисами провайдера услуги резервного копирования «BACKUPRENT» через Интернет. В случае если вы используете прокси-сервер для доступа в Интернет, необходимо настроить параметры подключения к прокси-серверу, вызвав команду «Конфигурация сети» из системного меню программы.



При этом запустится диалоговое окно, где выполняется настройка сети для программы.



В окне можно выбрать один из трех режимов работы с Интернет:

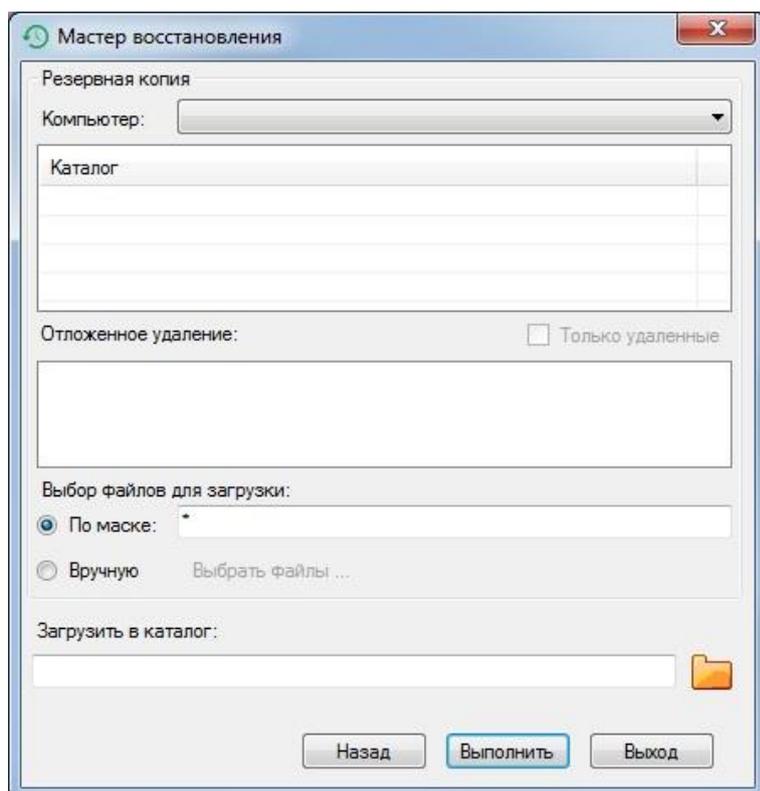
- Не использовать прокси-сервер – данный режим установлен по умолчанию, программа напрямую выполняет подключение к веб-сервисам провайдера;
- Настройки прокси-сервера по умолчанию – для подключения к Интернету **BackupRent** будет использовать настройки прокси-сервера, которые заданы в Internet Explorer;
- Особые настройки прокси-сервера – позволяет задать параметры подключения к прокси-серверу непосредственно для **BackupRent**.

СОВЕТ

Если Вы используете прокси-сервер для доступа в Интернет, то установите параметры прокси-сервера вручную, выбрав «Особые настройки прокси-сервера».

5.1 Загрузка резервных копий

Операция «Загрузка резервных копий» выполняет загрузку файлов резервных копий из хранилища провайдера на компьютер пользователя.



Для загрузки файлов необходимо определить следующие параметры:

В списке «Компьютер» выберите имя компьютера, являющегося «подписчиком» на услугу хранения резервных копий. После выбора имени компьютера в списке Каталог, появятся каталоги, размещенные в хранилище провайдера для выбранного компьютера.

В списке «Отложенное удаление» отображаются операции удаления, выполненные с помощью **BackupRent** и еще хранящиеся в хранилище провайдера.

ВНИМАНИЕ

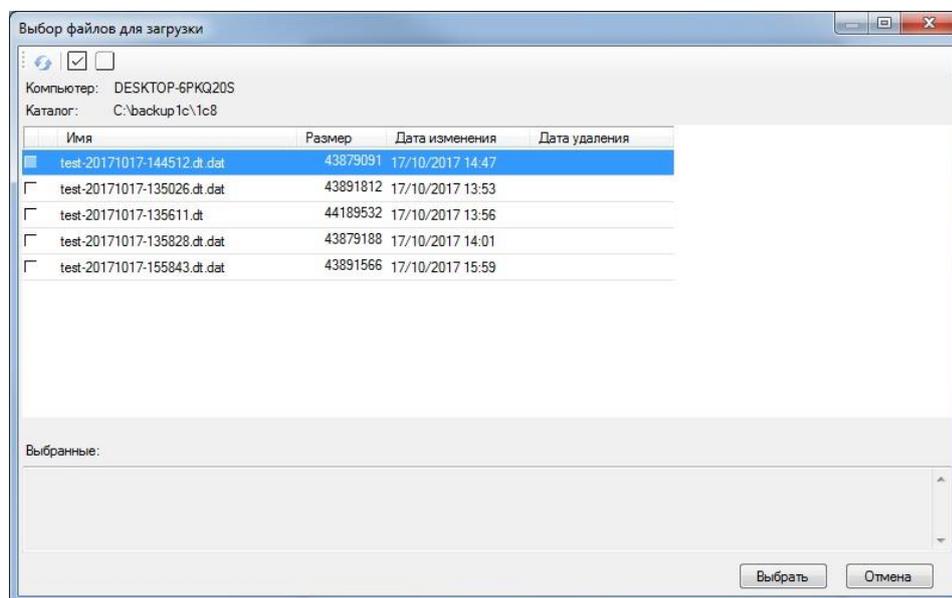
*При стандартных настройках хранилище провайдера хранит удаленные файлы в течении 14 дней от момента осуществления удаления с помощью операций **BackupRent**.*

Если необходимо загрузить только файлы, которые были удалены в ходе выполнения выбранных операций отложенного удаления, установите флаг «Только удаленные».

Задайте каталог на компьютере, в который будут загружены файлы из хранилища в поле «Загрузить в каталог».

Загрузка только определенных файлы из хранилища провайдера можно выполнить следующими способами:

- задайте маску (маски через запятую) для отбора файлов, выбрав пункт «По маске»;
- выберите самостоятельно файлы для загрузки, выбрав сначала пункт «Вручную» и после этого нажав кнопку «Выбрать файлы» для открытия окна выбора файлов из списка.



После открытия окна «Выбор файлов для загрузки» выберите все файлы, которые должны быть извлечены из архива. Для подтверждения сделанного выбора необходимо нажать кнопку «Выбрать».

После настройки всех параметров, для запуска операции загрузки файлов их хранилища провайдера, нажмите кнопку «**Выполнить**».

Из хранилища провайдера будет загружено текущее представление выбранного каталога компьютера-подписчика, если флаг «Только удаленные» не был установлен, а также содержимое выбранных в списке операций удаления.

5.2 Проверка резервной копии базы данных Microsoft SQL

Операция «Проверка резервной копии базы данных Microsoft SQL» выполняет проверку целостности резервных копий баз данных MSSQL в заданном каталоге. Операция доступна только на компьютере, где установлен MSSQL-сервер.

В поле «Каталог» необходимо задать имя каталога, в котором расположены резервные копии баз данных MSSQL. Затем необходимо определить «Шаблон имен файлов», если шаблон был изменен в ходе создания резервной копии базы данных.

СОВЕТ

Имя файла резервной копии содержит важную информацию, которая используется для определения положения файла в цепочке резервных копий. Исключение каких-либо частей шаблона подстановки может повлечь за собой потерю важных сведений о файле. Не рекомендуется изменять шаблон подстановки для файлов резервных копий.

В случае если при создании резервной копии использовалось сжатие, то необходимо установить флаг «Сжатие», а также, при необходимости, указать пароль-шифрования в поле «Пароль» или задать ключ RSA для расшифровки резервных копий.

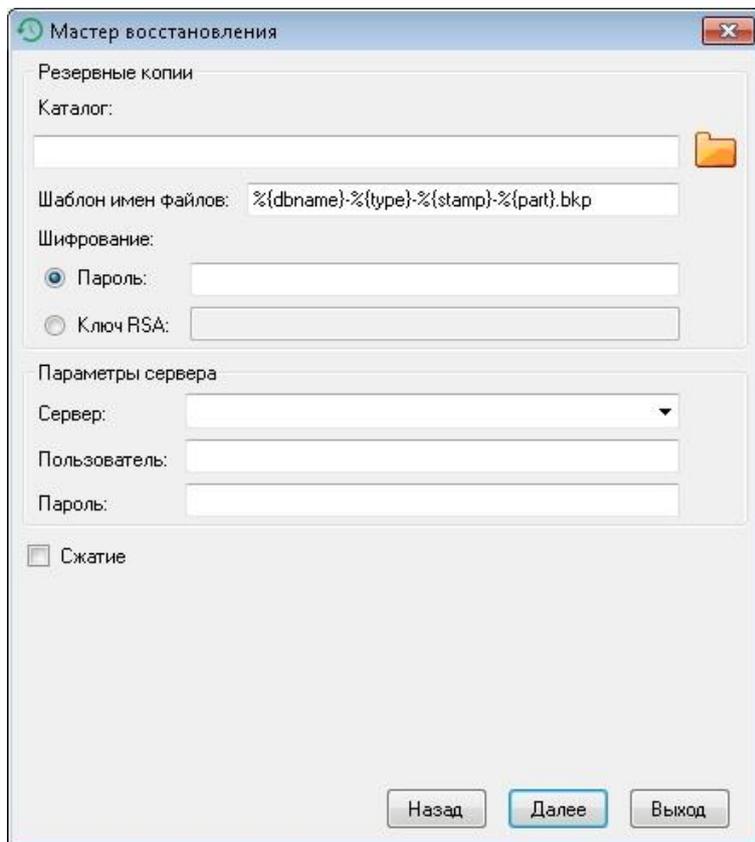
В разделе «Параметры сервера» выберите SQL-сервер, пользователь и пароль. Если SQL-сервер использует авторизацию Windows, поля Пользователь и Пароль оставьте пустыми. Пользователь, который будет использован для проверки целостности резервных копий, должен иметь права Администратора в MSSQL-сервере.

После определения вышеуказанных параметров следует нажать на кнопку  для построения списка баз данных в каталоге. Затем определите в списке имена баз данных, для которых найдены резервные копии, и задайте глубину проверки резервных копий в поле «Глубина проверки».

Для запуска проверки резервных копий баз данных нажмите кнопку «**Выполнить**».

5.3 Восстановление базы данных Microsoft SQL из резервной копии

Операция «Восстановление базы данных Microsoft SQL из резервной копии» выполняет восстановление базы данных из набора резервных копий, которые были сделаны с помощью BackupRent. Данная операция доступна только на компьютере, где установлен MSSQL-сервер.



Определите каталог, в котором находятся резервные копии базы данных (поле Каталог). Далее задайте имя шаблона для отбора файлов резервных копий, если шаблон был изменен в ходе создания резервной копии базы данных.

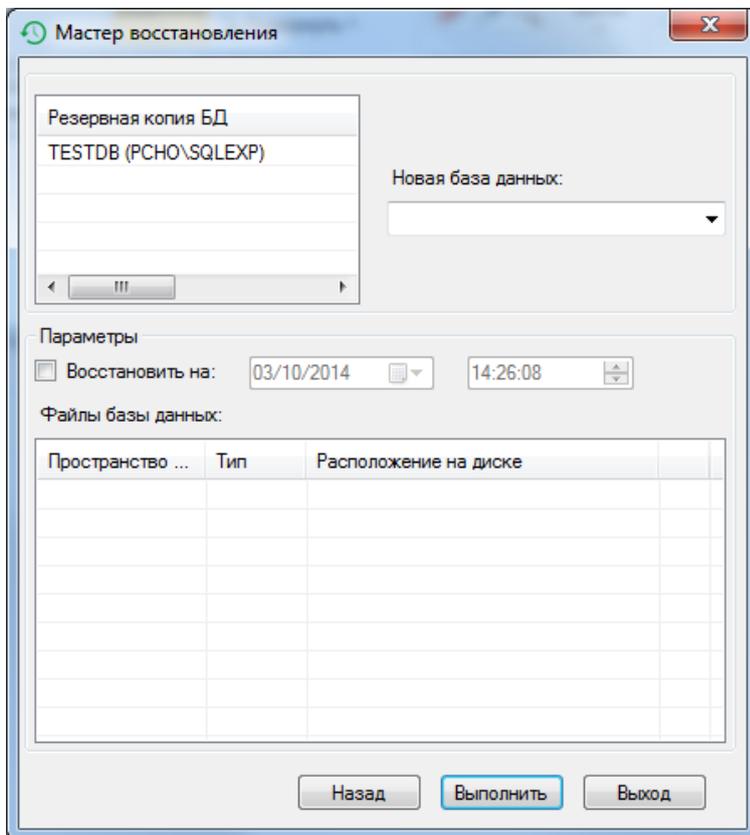
СОВЕТ

Имя файла резервной копии содержит важную информацию, которая используется для определения положения файла в цепочке резервных копий. Исключение каких-либо частей шаблона подстановки может повлечь за собой потерю важных сведений о файле. Не рекомендуется изменять шаблон подстановки для файлов резервных копий.

В случае если при создании резервной копии использовалось сжатие, то необходимо установить флаг «Сжатие», а также, при необходимости, указать пароль-шифрования в поле «Пароль» или задайте ключ RSA для расшифровки бэкапов.

В разделе «Параметры сервера» выберите SQL-сервер, а также задайте имя пользователя и пароль. Если SQL-сервер использует авторизацию Windows, поля Пользователь и Пароль оставьте пустыми. Пользователь, который будет использован для восстановления базы данных, должен иметь права Администратора в MSSQL-сервере.

Затем для перехода к настройке параметров восстановления базы данных нажмите кнопку «Далее». Если возникли проблемы с авторизацией на MSSQL-сервере, то программа покажет сообщение об ошибке.

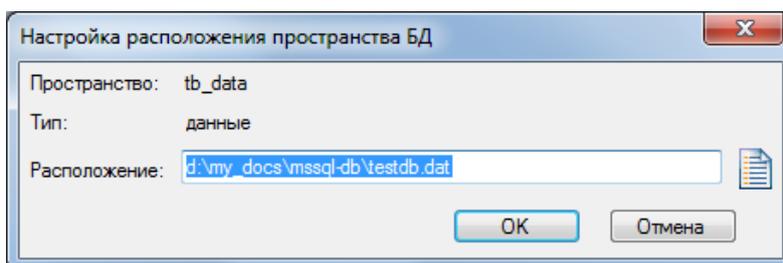


В списке «Резервная копия БД» нужно выбрать имя базы данных, для которой присутствуют резервные копии в заданном каталоге. В списке, кроме имени самой базы данных, отображается имя MSSQL-сервера, на котором была создана резервная копия базы данных.

В поле «Новая база данных» выберите имя базы данных, которая будет использована для восстановления из резервных копий или введите имя новой базы данных (будет создана в процессе восстановления).

В случае, если есть необходимость выполнить восстановление на какой-то определенный момент времени, то установите флаг «Восстановить на» и в полях даты и времени задайте время восстановления базы данных.

В списке «Файлы базы данных» отображаются пространства восстанавливаемой базы данных, а также имена файлов на диске, в которых будут сохранены данные пространства базы данных. Для изменения расположения файлов нажмите кнопку .

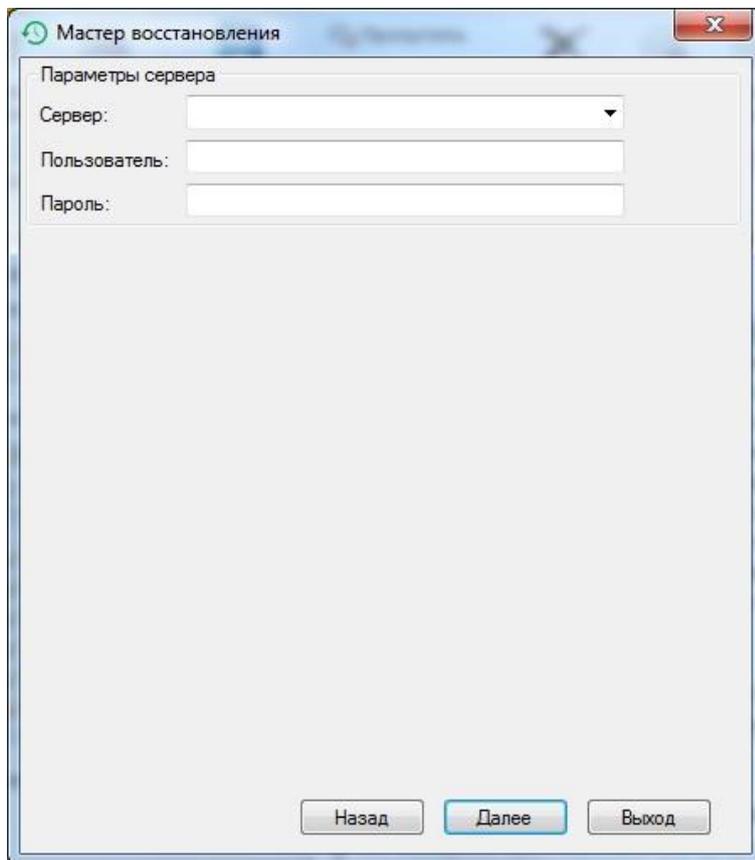


В открывшемся диалоговом окне отображается информация про имя пространства базы данных, его тип. Поле «Расположение» содержит полный путь к файлу пространства базы данных. Для сохранения пути нажмите на кнопку «OK», для выхода без сохранения – кнопку «Отмена».

После настройки всех параметров восстановления нажмите кнопку «**Выполнить**» для запуска процедуры восстановления выбранной базы данных.

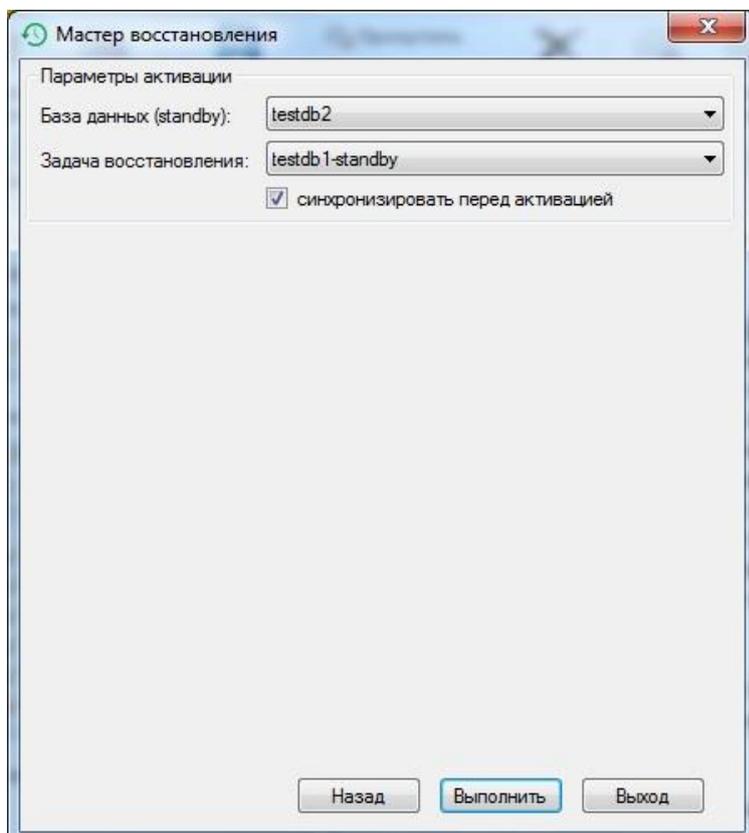
5.4 Активация standby базы данных Microsoft SQL

Операция «Активация standby базы данных Microsoft SQL» выполняет активацию ранее созданной с помощью **BackupRent** standby базы данных MSSQL. Данная операция доступна только на компьютере, где установлен MSSQL-сервер.



В разделе «Параметры сервера» выберите SQL-сервер, а также задайте имя пользователя и пароль. Если SQL-сервер использует авторизацию Windows, поля Пользователь и Пароль оставьте пустыми. Пользователь, который будет использован для активации standby базы данных, должен иметь права Администратора в MSSQL-сервере.

Затем для перехода к настройке параметров активации standby базы данных нажмите кнопку «Далее». Если возникли проблемы с авторизацией на MSSQL-сервере, то программа покажет сообщение об ошибке.



В разделе «Параметры активации» выберите standby базу данных, которую необходимо активировать.

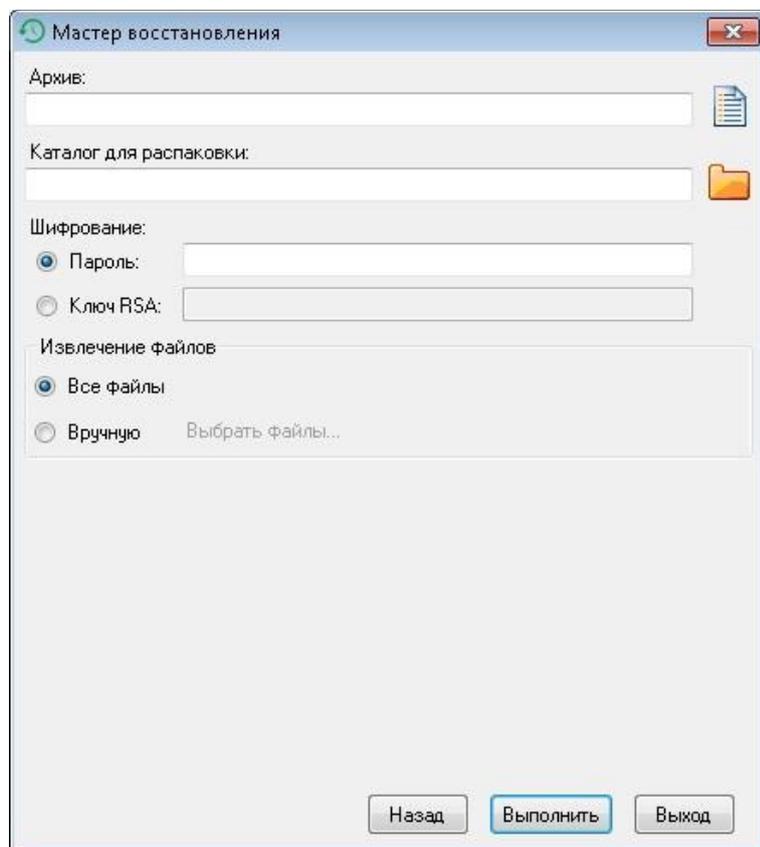
Также выберите из списка Задачу восстановления, которая настроена на восстановление базы данных в режиме standby.

Если необходимо перед активацией базы данных выполнить синхронизацию и загрузить в standby базу данных последние бэкапы журнала транзакций, то установите флаг «синхронизировать перед активацией».

Нажмите кнопку «**Выполнить**» для запуска процесса активации standby базы данных.

5.5 Извлечение файлов из архива

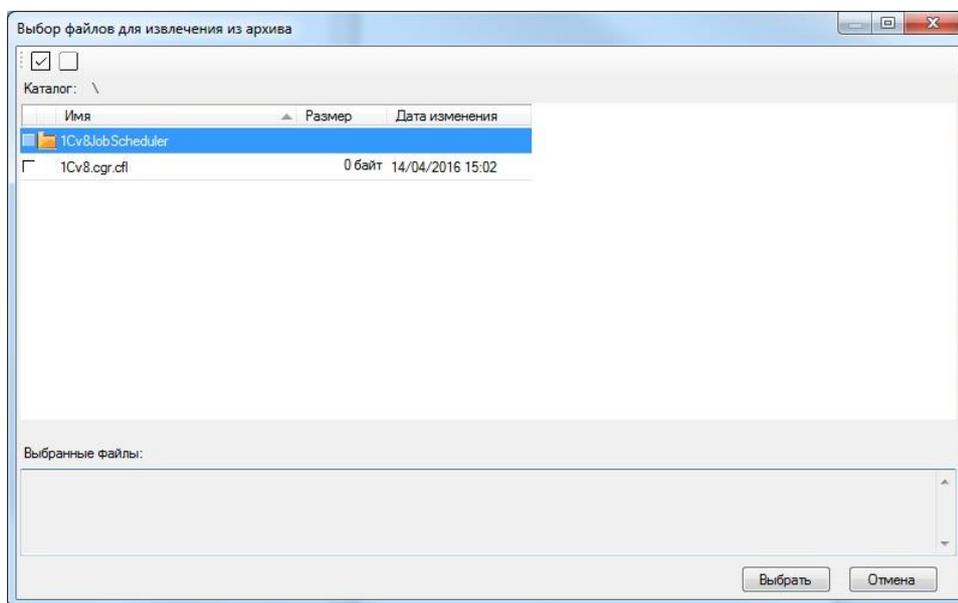
Операция «Извлечение файлов из архива» выполняет извлечение файлов из архива-резервной копии, сделанной с помощью **BackupRent**.



В поле «Архив» укажите имя архива, который будет извлекаться в ходе выполнения операции. В поле «Каталог для распаковки» указывается каталог, в который будет распакован выбранный архив.

Если при создании архива с помощью **BackupRent** был задан пароль-шифрования, то, для извлечения файлов из архива, укажите пароль в поле «Пароль» или задайте ключ RSA для расшифровки архива.

Для извлечения только определенных файлов из архива необходимо в группе «Извлечение файлов» выбрать пункт *Вручную* и вызвать окно для выбора файлов вручную, нажав на кнопку «Выбрать файлы...».

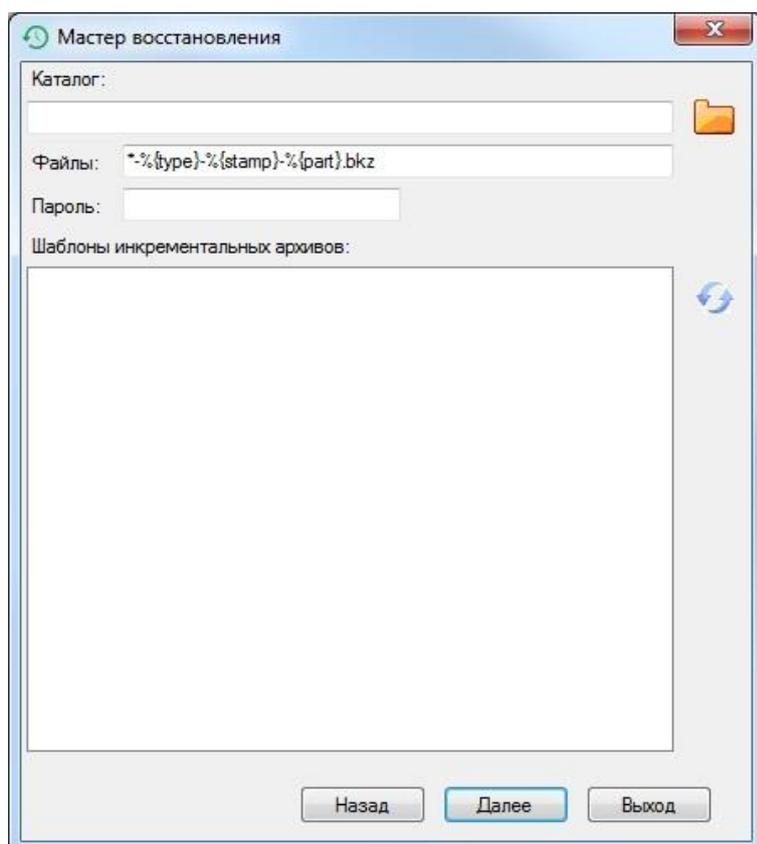


После открытия окна «Выбор файлов для извлечения из архива» выберите все файлы, которые должны быть извлечены из архива. Для подтверждения сделанного выбора необходимо нажать кнопку «Выбрать».

Запуск операции извлечения файлов из архива происходит при нажатии на кнопку «**Выполнить**».

5.6 Извлечение файлов из инкрементального архива

Операция «Извлечение файлов из инкрементального архива» выполняет извлечение файлов из цепочки инкрементальных архивов, сделанных с помощью **BackupRent**.



В поле «Каталог» укажите каталог, в котором находятся файлы инкрементального архива.

В случае если при настройке задачи создания инкрементального архива изменялся шаблон имени инкрементального архива необходимо в поле «Файлы» задать уточненную маску для поиска файлов инкрементального архива.

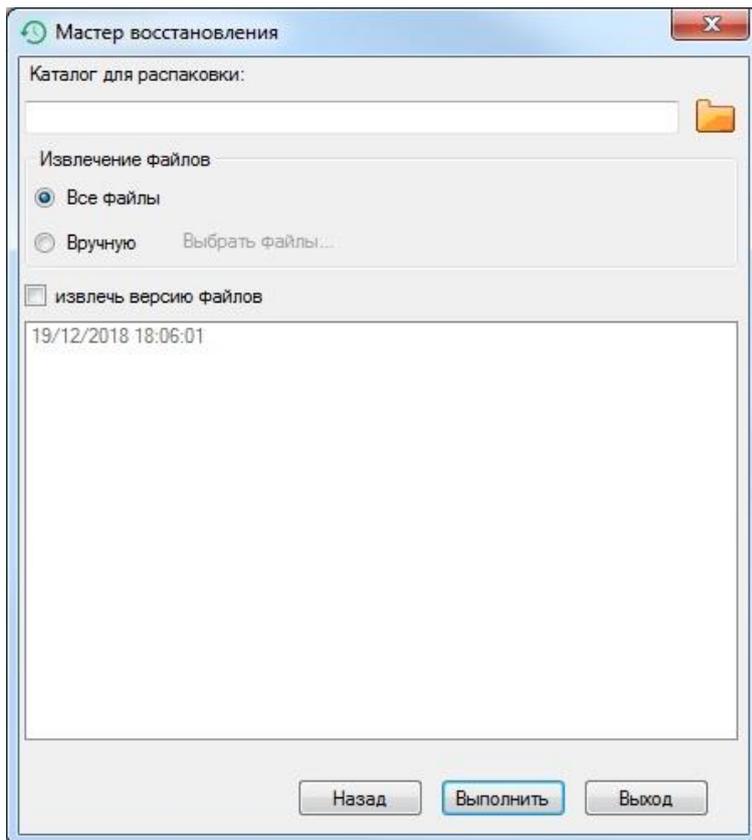
ВНИМАНИЕ

Имя файла инкрементального архива содержит важную информацию, которая используется для определения положения файла в цепочке. Исключение каких-либо частей шаблона подстановки может повлечь за собой потерю важных сведений о файле. Не рекомендуется изменять шаблон подстановки для файлов инкрементальных архивов.

Если при создании инкрементального архива был задан пароль, то, для извлечения файлов из инкрементального архива, укажите пароль в поле «Пароль».

После указания каталога с инкрементальными архивами и маски для отбора файлов инкрементальных архивов в списке «Шаблоны инкрементальных архивов» появятся доступные для выбора шаблоны для отбора цепочек файлов конкретного инкрементального архива.

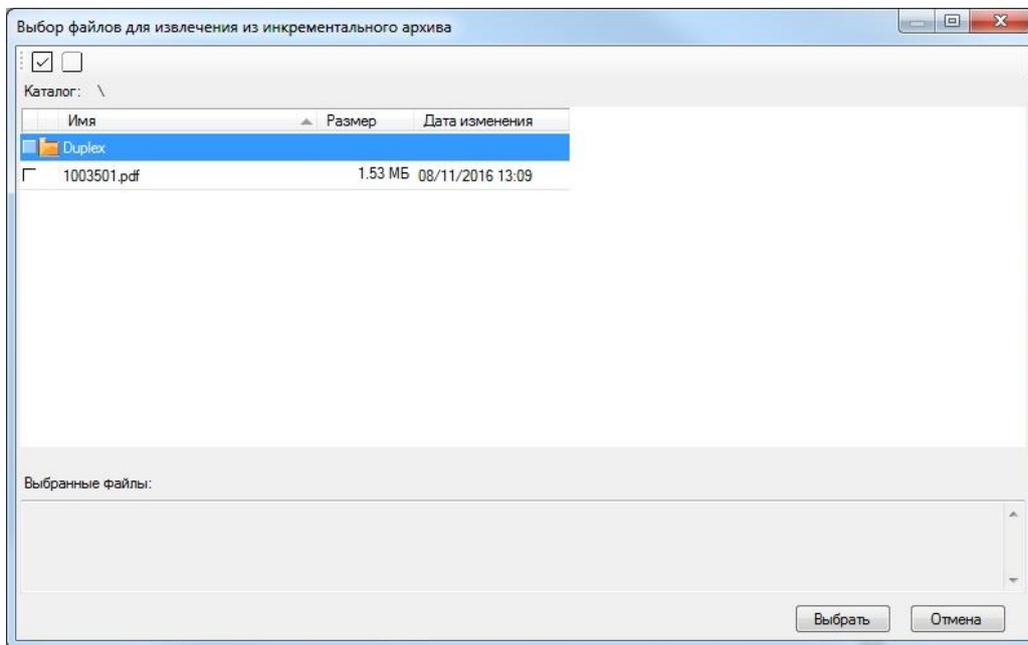
Выберите в списке шаблон для доступа к нужному инкрементальному архиву, затем нажмите кнопку **«Далее»** для перехода к следующему этапу настройки параметров извлечения из инкрементального архива.



Укажите каталог, в который будут извлечены файлы из инкрементального архива, в поле «Каталог для распаковки».

По умолчанию из инкрементального архива будет извлечена самая актуальная версия файлов. Если необходимо извлечь файл по состоянию на момент создания очередного инкрементального архива установите флаг «извлечь версию файлов» и выберите из списка интересующее время, определяющее состояние извлекаемых файлов.

Для извлечения только определенных файлов из инкрементального архива необходимо в группе «Извлечение файлов» выбрать пункт *Вручную* и вызвать окно для выбора файлов вручную, нажав на кнопку «Выбрать файлы...».



После открытия окна «Выбор файлов для извлечения из инкрементального архива» выберите все файлы, которые должны быть извлечены из архива. Для подтверждения сделанного выбора необходимо нажать кнопку «Выбрать».

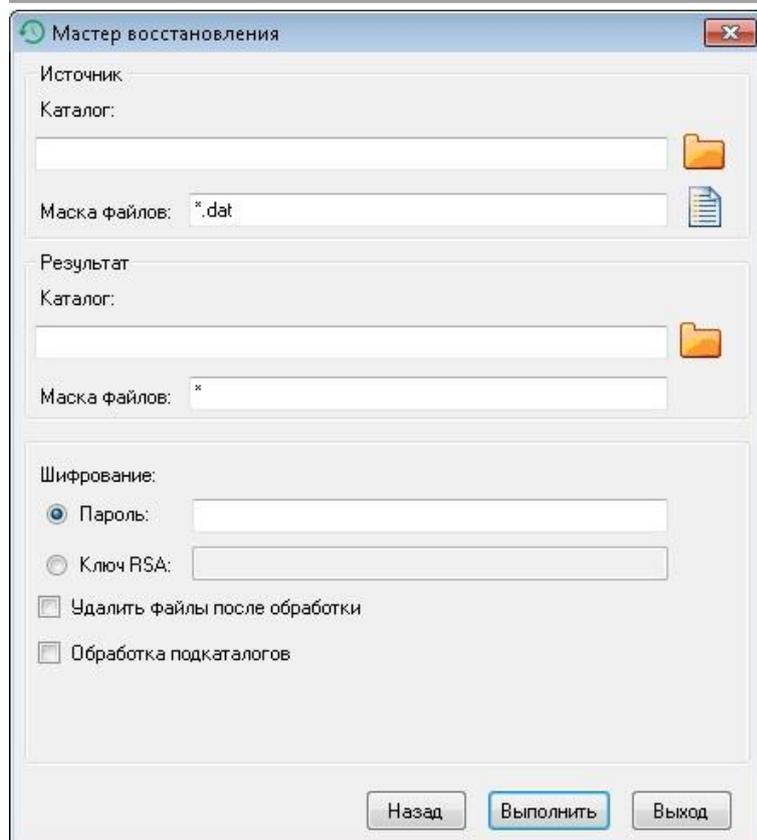
Запуск операции извлечения файлов из инкрементального архива происходит при нажатии на кнопку «**Выполнить**».

5.7 Расшифровка файлов

Операция «Расшифровка файлов» выполняет пофайловую расшифровку файлов резервных копий, которые были зашифрованы с помощью **BackupRent**.

СОВЕТ

*При шифровании файлов **BackupRent** использует сжатие и расшифрованные файлы будут занимать на диске компьютера больше места.*



Операция для своей работы требует определение параметров для зашифрованных файлов – Источник. Определите «Каталог», где расположены зашифрованные файлы, а также в поле «Маска файлов» определяется маска для отбора зашифрованных файлов в каталоге-источнике.

СОВЕТ

Для расшифровки заранее известного файла достаточно выбрать файл, воспользовавшись кнопкой 

Также должен быть определен каталог, где будут сохраняться расшифрованные файлы – поле «Каталог» и маска для создаваемых файлов в блоке «Результат».

При включенном флаге «Обработка подкаталогов» поиск файлов, соответствующих шаблону в блоке «Источник», будет приводиться также в подкаталогах.

При включенном флаге «Удалить файлы после обработки» зашифрованные файлы после расшифровки будут удалены.

Задайте слово-пароль или ключ шифрования RSA для расшифровки файлов.

Для запуска операции нажмите на кнопку «**Выполнить**».

6 Описание настройки операций резервирования

6.1 Резервное копирование файловой базы 1С:Предприятие 8.x

Операция предназначена для создания резервной копии файловой базы данных программы 1С 8.x. Настройка операции выполняется с помощью следующих параметров:

Каталог базы данных 1С – каталог, в котором расположена файловая база данных 1С, поддерживает шаблоны подстановки пути;

Программа 1С – полный путь к программе 1С 8.x (обычно 1С 8.x имеет имя файла 1cv8.exe);

Каталог для резервных копий – каталог-приемник, где будут сохранены файлы резервных копий, поддерживает шаблоны подстановки пути;

Имя файла резервной копии – имя файла резервной копии, поддерживает шаблоны подстановки имени файла. При создании резервной копии - копия базы данных получит дополнительно расширение «.dt», а резервная копия файлов из каталога базы данных (за исключением файлов баз данных и индексов) расширение «.zip». Если определен пароль для шифрования, то копия базы данных будет зашифрована и такой файл получит расширение «.dt.dat».

Режим шифрования – задает режим шифрования резервной копии: с применением пароля или открытого ключа шифрования RSA;

Пароль для шифрования – пароль для защиты резервной копии от несанкционированного доступа к данным (используется при Режиме шифрования - Пароль);

Ключ RSA – открытый ключ для шифрования резервной копии от несанкционированного доступа (используется при Режиме шифрования - Ключ RSA);

Создание резервной копии файлов 1С – флаг определяет необходимость создания архива всех файлов, кроме файлов баз данных и индексов, из каталога базы данных 1С;

1С-Логин – имя пользователя 1С, используемого для авторизации в программе 1С. Если программа 1С 8.x не использует авторизацию, то данный параметр не заполняется;

Пароль пользователя 1С – пароль пользователя 1С, используемый для авторизации в программе 1С 8.x. Если программа 1С 8.x не использует авторизацию, то данный параметр не заполняется;

Windows-авторизация 1С – флаг определяет использование авторизации Windows при авторизации пользователя в программу 1С 8.x. Если используется Windows-авторизация, то значения параметров 1С-Логин, Пароль пользователя 1С будут игнорироваться;

Принудительное завершение запущенных экземпляров 1С – флаг определяет поведение операции, если будут обнаружены работающие экземпляры программы 1С 8.x. Если флаг установлен, то операция перед проведением резервного копирования базы данных, выполнит завершение работы всех запущенных на компьютере экземпляров программы 1С 8.x. Поиск запущенных экземпляров программ проводится во всех сессиях, в том числе и терминальных;

ВНИМАНИЕ

Создание резервной копии базы данных 1С при наличии работающих экземпляров программы 1С 8.x невозможно. Запущенная в этот момент операция завершится ошибкой. Если на компьютере есть вероятность одновременного запуска нескольких экземпляров 1С, пересечения периода работы программы 1С 8.x с периодом работы операции по созданию резервной копии базы данных, то рекомендуется установить флаг «Принудительное завершение запущенных экземпляров 1С».

Логин пользователя Windows – имя пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 8.x для создания резервной копии. В случае доменной авторизации имя пользователя должно быть определено в формате \\домен\пользователь;

ВНИМАНИЕ

В профиле пользователя в программе 1С 8.x должна быть настроена база данных 1С, для которой будет создаваться резервная копия. Пользователь обладать достаточными системными правами для работы программы 1С 8.x и доступа к каталогу с резервными копиями.

Пароль пользователя Windows – определяет пароль пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 8.x для создания резервной копии.

6.2 Резервное копирование файловой базы данных 1С:Предприятие 7.7

Операция предназначена для создания резервной копии файловой базы данных программы 1С 7.7. Настройка операции выполняется с помощью следующих параметров:

Каталог базы данных 1С – каталог, в котором расположена файловая база данных 1С, поддерживает шаблоны подстановки пути;

Программа 1С – полный путь к программе 1С 8.x (обычно 1С 7.7 имеет имя файла 1cv7.exe);

Каталог для резервных копий – каталог-приемник, где будут сохранены файлы резервных копий, поддерживает шаблоны подстановки пути;

Имя файла резервной копии – имя файла резервной копии, поддерживает шаблоны подстановки имени файла. При создании резервной копии - копия базы данных получит дополнительно расширение «.zip», а резервная копия файлов из каталога базы данных (за исключением файлов баз данных и индексов) получит префикс «[files]-» и расширение «.zip». Если определен пароль для шифрования, то копия базы данных будет зашифрована и файл получит расширение «.zip.dat».

Режим шифрования – задает режим шифрования резервной копии: с применением пароля или открытого ключа шифрования RSA;

Пароль для шифрования – пароль для защиты резервной копии от несанкционированного доступа к данным (используется при Режиме шифрования - Пароль);

Ключ RSA – открытый ключ для шифрования резервной копии от несанкционированного доступа (используется при Режиме шифрования - Ключ RSA);

Создание резервной копии файлов 1С – флаг определяет необходимость создания архива всех файлов, кроме файлов баз данных и индексов, из каталога базы данных 1С;

1С-Логин – имя пользователя 1С, используемого для авторизации в программе 1С. Если программа 1С 7.7 не использует авторизацию, то данный параметр не заполняется;

Пароль пользователя 1С – пароль пользователя 1С, используемый для авторизации в программе 1С 7.7. Если программа 1С 7.7 не использует авторизацию, то данный параметр не заполняется;

Принудительное завершение запущенных экземпляров 1С – флаг определяет поведение операции, если будут обнаружены работающие экземпляры программы 1С 7.7. Если флаг установлен, то операция перед проведением резервного копирования базы данных, выполнит завершение работы всех запущенных на компьютере экземпляров программы 1С 7.7. Поиск запущенных экземпляров программ проводится во всех сессиях, в том числе и терминальных;

ВНИМАНИЕ

Создание резервной копии базы данных 1С при наличии работающих экземпляров программы 1С 7.7 невозможно. Запущенная в этот момент операция завершится ошибкой. Если на компьютере есть вероятность одновременного запуска нескольких экземпляров 1С, пересечения периода работы программы 1С 7.7 с периодом работы операции по созданию резервной копии базы данных, то рекомендуется установить флаг «Принудительное завершение запущенных экземпляров 1С».

Логин пользователя Windows – имя пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 7.7 для создания резервной копии. В случае доменной авторизации имя пользователя должно быть определено в формате \\домен\пользователь;

ВНИМАНИЕ

В профиле пользователя в программе 1С 7.7 должна быть настроена база данных 1С, для которой будет создаваться резервная копия. Пользователь обладать достаточными системными правами для работы программы 1С 7.7 и доступа к каталогу с резервными копиями.

Пароль пользователя Windows – пароль пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 7.7 для создания резервной копии.

В настройках расписания запуска задачи, содержащей операцию резервного копирования файловой базы данных 1С 7.7 обязательно необходимо установить флаг «**Ожидать входа пользователя**», так как из-за особенностей программы 1С 7.7 для ее правильной работы необходим полноценно запущенный «Рабочий стол» операционной системы Windows.

6.3 Синхронизация файлов с хранилищем

Операция выполняет синхронизацию каталога, расположенного на компьютере с хранилищем провайдера.

Каталог-источник – каталог компьютера, который будет синхронизироваться с хранилищем провайдера. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Маска для отбора файлов – маска для отбора файлов для загрузки в хранилище. Символ подстановки «*» заменяет произвольную последовательность символов в имени файла при их отборе для шифрования;

Обработка подкаталогов – флаг определяет необходимость синхронизации подкаталогов каталога-источника;

Зеркальная копия – флаг определяет режим синхронизации. Если установлено значение «Да», то операция синхронизации будет заменять в хранилище провайдера все файлы, которые изменились в каталоге-источнике. Если установлено значение «Нет», то после успешной загрузки файла в хранилище провайдера, файл не будет обновляться в хранилище в случае, если он был изменен или удален из каталога компьютера;

Дополнительные параметры синхронизации (опционально) – параметр зарезервирован и должен быть пустым;

Параметры сервера для синхронизации (опционально) – параметр зарезервирован и должен оставаться пустым.

6.4 Резервное копирование баз Microsoft SQL сервера

Операция выполняет резервное копирование базы(баз) данных Microsoft SQL сервера, установленного на компьютер.

Имя SQL-сервера – имя локального MSSQL-сервера, обслуживающий базы(базу) подлежащие резервированию;

ВНИМАНИЕ

Если имя MSSQL-сервера не определено, то в качестве имени сервера будет использоваться имя компьютера.

Логин – имя пользователя MSSQL-сервера. Пользователь должен обладать правами администратора;

Пароль – пароль пользователя MSSQL-сервера;

ВНИМАНИЕ

Если MSSQL-сервер использует авторизацию Windows, то параметры Логин, Пароль необходимо оставить пустыми и настроить для пользователя Система в MSSQL-сервере права администратора.

Базы данных – имя базы данных для резервирования. Допускает использование шаблона подстановки «*», который соответствует произвольному набору символов в имени базы данных.

Тип резервной копии – определяет тип резервной копии:

- значение «Полный» - для создания полной копии базы данных,
- значение «Дифференциальный» - для создания резервной копии, которая будет в себе содержать только изменения от последней сделанной полной копии базы данных и до текущего состояния базы данных,
- значение «Журнал транзакций» - для создания резервной копии транзакций базы данных, которые ранее еще не выгружались в резервную копию журнала транзакций.

ВНИМАНИЕ

Если в базе данных не активирован режим Полного восстановления (RECOVERY FULL), операция, то операция выполнит его активацию при первом запуске, и сделает полную резервную копию базы данных в независимости от значения параметра Тип резервной копии.

Каталог для резервных копий – каталог, в котором будут сохраняться файлы резервной копии базы данных. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Имя файла резервной копии – имя файлов резервных копий баз данных. Параметр поддерживает шаблоны подстановки для файлов резервных копий базы данных;

ВНИМАНИЕ

Значение данного параметра не рекомендуется изменять (исключать шаблоны подстановки), так как это, может привести к разрушению связи между резервными копиями, и сделает невозможным восстановление базы данных из резервных копий.

Сжатие резервной копии – флаг определяет необходимость дополнительного сжатия резервной копии после создания;

Режим шифрования – задает режим шифрования резервной копии: с применением пароля или открытого ключа шифрования RSA;

Пароль к резервной копии БД – определяет пароль для защиты сжатой резервной копии базы от несанкционированного доступа (используется при Режиме шифрования - Пароль);

Ключ RSA – открытый ключ для шифрования резервной копии от несанкционированного доступа (используется при Режиме шифрования - Ключ RSA);

Полная резервная копия (количество частей) – количество частей, на которое MSSQL-сервер разобьет резервную копию при создании полной копии базы данных;

Дифференциальная резервная копия (количество частей) – количество частей, на которое MSSQL-сервер разобьет резервную копию при создании дифференциальной копии базы данных;

Резервная копия журнала транзакций (количество частей) – количество частей, на которые MSSQL-сервер разделит резервную копию при копировании журнала транзакций базы данных.

СОВЕТ

Управление количеством файлов, из которых состоит резервная копия, позволяет управлять размером каждого отдельного файла-части резервной копии. Большое количество более мелких файлов загружаются быстрее в хранилище провайдера по сравнению с одним монолитным файлом резервной копии за счет возможности параллельной загрузки нескольких файлов.

6.5 Шифрование файлов

Операция выполняет пофайловое шифрование из каталога-источника. При шифровании файлов также выполняется сжатие содержимого файла. Данная операция предназначена для защиты резервных копий от несанкционированного доступа перед размещением их в хранилище провайдера.

Каталог-источник – каталог-источник на компьютере, из которого будут отбираться файлы для защиты содержимого сжатием и шифрованием. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Маска для отбора файлов – маска для отбора файлов из каталога-источника, которые должны быть зашифрованы. Символ подстановки «*» заменяет произвольную последовательность символов в имени файла при их отборе для шифрования;

Каталог-приемник – каталог, в котором будут размещаться зашифрованные файлы. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Маска для файлов-приемников – правило формирования имени зашифрованного файла на основе имени файла оригинала. Символ подстановки «*» соответствующий аналогичному символу подстановки в параметре «Маска для отбора файлов» заменяется значением, которое было вычислено при вычислении значения, соответствующего символу подстановки «*» в имени файла-оригинала;

Режим шифрования – задает режим шифрования резервной копии: с применением пароля или открытого ключа шифрования RSA;

Пароль для шифрования – пароль для шифрования содержимого файла (используется при Режиме шифрования - Пароль);

Ключ RSA – открытый ключ для шифрования резервной копии от несанкционированного доступа (используется при Режиме шифрования - Ключ RSA);

Обработка подкаталогов – параметр определяет поведение операции при поиске файлов. Если установлено значение «Да», то отбор файлов производится, в том числе и подкаталогах;

Удалить исходные файлы после обработки – если значение данного параметра «Да», то операция после записи файла-оригинала в зашифрованном виде, удалит файл оригинал.

6.6 Создание архива

Операция предназначена для создания резервных копий каталога на компьютере клиента в виде архива. Создаваемый архив может быть защищен от несанкционированного доступа паролем.

Каталог-источник – расположение каталога-источника на компьютере. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Маска для отбора файлов - маска для отбора файлов, которые будут добавлены в архив. Символ подстановки «*» соответствует произвольной последовательности символов в имени файла;

Каталог-приемник – каталог, в котором будет создан архив. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Имя архива – параметр определяет правила формирования имени для создаваемых архивов. Поддерживаются шаблоны подстановки для файлов;

Обработка подкаталогов – флаг определяет глубину отбора файлов для включения в архив. Если значение параметра «Да», то операция включает в архив, в том числе и все файлы, соответствующие маске для отбора файлов из всех подкаталогов;

Удалять исходные файлы после обработки – определяет необходимость удаления исходных файлов, после создания архива;

Режим шифрования – задает режим шифрования резервной копии: с применением пароля или открытого ключа шифрования RSA;

Пароль для шифрования – пароль для защиты архива от несанкционированного доступа (используется при Режиме шифрования - Пароль);

Ключ RSA – открытый ключ для шифрования резервной копии от несанкционированного доступа (используется при Режиме шифрования - Ключ RSA).

6.7 Создание инкрементального архива

Операция предназначена для создания резервных копий каталога на компьютере клиента в виде инкрементального архива. Данная разновидность архива позволяет организовать оптимальное резервирование массива файлов. Инкрементальный архив состоит из цепочки файлов: первая часть архива содержит полную копию резервируемых файлов, а все последующие части архива содержат только реальные изменения, сделанные в резервируемых файлах между операциями резервирования. Создаваемый инкрементальный архив может быть защищен от несанкционированного доступа паролем.

Каталог-источник – расположение каталога-источника на компьютере. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Маска для отбора файлов - маска для отбора файлов, которые будут добавлены в архив. Символ подстановки «*» соответствует произвольной последовательности символов в имени файла;

Каталог-приемник – каталог, в котором будет создан инкрементальный архив. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Имя архива – параметр определяет правила формирования имени для создаваемых инкрементальных архивов. Поддерживаются шаблоны подстановки для файлов резервных копий базы данных (за исключением шаблона подстановки имени базы данных);

Тип инкрементального архива – определяет тип создаваемого инкрементального архива:

- значение «Полный» - для создания полного инкрементального архива, содержащего полную копию резервируемых файлов;
- значение «Инкрементальный» - для создания инкрементального архива, содержащего только изменения, которые были сделаны с момента предыдущего создания полного или инкрементального архива.

Обработка подкаталогов – флаг определяет глубину отбора файлов для включения в архив. Если значение параметра «Да», то операция включит в архив, в том числе и все файлы, соответствующие маске для отбора файлов из всех подкаталогов;

Пароль для шифрования – пароль для защиты архива от несанкционированного доступа;

Полный архив (количество частей) – количество частей, на которое будет разделен полный архив;

Инкрементальный архив (количество частей) – количество частей, на которое будет разделен инкрементальный архив.

СОВЕТ

Управление количеством файлов, из которых состоит архив, позволяет управлять размером каждого отдельного файла-части архива. Большое количество более мелких файлов загружаются быстрее в хранилище провайдера по сравнению с одним монолитным файлом архива за счет возможности параллельной загрузки нескольких файлов.

6.8 Удаление файлов

Операция выполняет удаление «старых» файлов в каталоге компьютера пользователя, а также инициирует аналогичную операцию удаления файлов для подписанного каталога в хранилище провайдера. «Старыми» считаются файлы, которые были созданы более N дней от момента запуска операции.

Каталог-источник – каталог на компьютере, где будут удалены «старые» файлы. Для данного каталога должна быть настроена хотя бы одна операция синхронизации с хранилищем провайдера. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Маска для отбора файлов – маска для отбора файлов, которые будут анализироваться операцией. Символ подстановки «*» соответствует произвольному количеству символов в имени файла;

Порог удаления – порог в днях для признания файлов «старыми». Все файлы, соответствующие маске отбора файлов, созданные ранее, чем Текущий день – порог (дней), в ходе работы операции будут считаться «старыми» и будут удалены;

Обработка подкаталогов – флаг определяет необходимость анализа файлов для выявления «старых» в подкаталогах каталога-источника;

Удалять принудительно – флаг определяет поведение операции удаления файлов в случае отсутствия подключения к хранилищу.

6.9 Удаление резервных копий баз данных Microsoft SQL

Операция выполняет удаление «старых» файлов резервных копий баз данных Microsoft SQL сервера. В ходе анализа и удаления файлов резервных копий, операция обеспечивает сохранение целостности цепочек восстановления, а также возможность восстановления базы данных в пределах от текущего момента и до порога удаления. Также операция запускает аналогичную операцию удаления старых резервных копий в хранилище провайдера с контролем целостности цепочки резервных файлов базы данных.

База данных – имя базы данных, резервные копии которой будут обрабатываться операцией. Использование символа подстановки «*» позволяет заменить произвольную последовательность символов в имени базы данных и в одной операции обработать резервные копии нескольких баз данных, если они физически расположены в одном каталоге;

Каталог для резервных копий – каталог на компьютере, где размещены резервные копии базы данных, для выполнения операции удаления «старых» резервных копий. Для данного каталога должна быть настроена хотя бы одна операция синхронизации с хранилищем провайдера. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Имя файла резервной копии – шаблон имени файлов резервных копий базы данных. Шаблон должен полностью соответствовать определению имени файла резервной копии при создании резервной копии. Параметр поддерживает шаблоны подстановки для файлов резервных копий базы данных;

ВНИМАНИЕ

Значение данного параметра не рекомендуется изменять (исключать шаблоны подстановки), так как это, может привести к разрушению связи между резервными копиями, и сделает невозможным восстановление базы данных из резервных копий.

Порог удаления – порог в днях для признания файлов резервных копий базы данных «старыми». Операция анализирует цепочку резервных копий базы данных в процессе выявления «старых», обеспечивая логическую целостность цепочки файлов и возможность в будущем восстановить базу данных на произвольный момент времени в пределах порога удаления. Все резервные файлы базы данных, не относящиеся к последовательности файлов необходимых для восстановления базы данных в заданном периоде времени, считаются «старыми». Формальный порог удаления файлов определяется по формуле – Текущий день – порог удаления (дни);

Удалять принудительно – флаг определяет поведение операции удаления резервных копий баз данных Microsoft SQL в случае отсутствия подключения к хранилищу.

6.10 Удаление инкрементальных архивов

Операция выполняет удаление «старых» файлов инкрементальных архивов. В ходе анализа и удаления файлов инкрементальных архивов, операция обеспечивает сохранение целостности цепочек инкрементальных архивов. Операция также инициирует аналогичную операцию удаления инкрементальных архивов для подписанного каталога в хранилище провайдера контролем целостности цепочек инкрементальных архивов.

Каталог-источник – каталог на компьютере, где будут удалены «старые» инкрементальные архивы. Для данного каталога должна быть настроена хотя бы одна операция синхронизации с хранилищем провайдера. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Маска для отбора файлов – маска для отбора файлов, которые будут анализироваться операцией. Символ подстановки «*» соответствует произвольному количеству символов в имени файла;

Порог удаления – порог в днях для признания файлов инкрементальных архивов «старыми». Операция анализирует цепочку инкрементальных архивов в процессе выявления «старых», обеспечивая логическую целостность цепочки инкрементальных архивов и возможность в будущем извлечь содержимое инкрементального архива на время создания любой из его частей. Все файлы инкрементальных архивов, не относящиеся к последовательности файлов необходимых для обеспечения возможности извлечения файлов из инкрементального архива в заданном периоде времени, считаются «старыми». Формальный порог удаления файлов определяется по формуле – Текущий день – порог удаления (дни);

Удалять принудительно – флаг определяет поведение операции удаления файлов в случае отсутствия подключения к хранилищу.

6.11 Закрытие запущенных программ 1С:Предприятие 7.7

Операция позволяет выполнить корректное закрытие всех работающих на компьютере экземпляров программы 1С 7.7, в том числе и в терминальных сессиях.

Программа 1С – определяет полный путь к программе 1С 7.7 (обычно 1С 7.7 имеет имя файла 1cv7.exe).

6.12 Закрытие запущенных программ 1С:Предприятие 8.x

Операция позволяет выполнить корректное закрытие всех работающих на компьютере экземпляров программы 1С 8.x, в том числе и в терминальных сессиях.

Программа 1С – полный путь к программе 1С 8.x (обычно 1С 8.x имеет имя файла 1cv8.exe).

6.13 Проверка файловой базы данных 1С:Предприятие 7.7

Операция выполняет проверку файловой базы данных программы 1С 7.7, а также перестроение индексов и восстановление целостности базы данных.

Каталог базы данных 1С – каталог, в котором расположена файловая база данных 1С, поддерживает шаблоны подстановки пути;

Программа 1С – полный путь к программе 1С 7.7 (обычно 1С 7.7 имеет имя файла 1cv7.exe);

1С-Логин – имя пользователя 1С, используемого для авторизации в программе 1С. Если программа 1С 7.7 не использует авторизацию, то данный параметр должен иметь пустое значение;

Пароль пользователя 1С – пароль пользователя 1С, используемый для авторизации в программе 1С 7.7. Если программа 1С 7.7 не использует авторизацию, то данный параметр должен иметь пустое значение;

Принудительное завершение запущенных экземпляров 1С – флаг определяет поведение операции, если будут обнаружены работающие экземпляры программы 1С 7.7. Если флаг установлен, то операция перед проведением резервного копирования базы данных, выполнит завершение работы всех запущенных на компьютере экземпляров программы 1С 7.7. Поиск запущенных экземпляров программ проводится во всех сессиях, в том числе и терминальных;

ВНИМАНИЕ

Проверка базы данных 1С при наличии работающих экземпляров программы 1С 7.7 невозможна. Запущенная в этот момент операция завершится ошибкой. Если на компьютере есть вероятность одновременного запуска нескольких экземпляров 1С, пересечения периода работы программы 1С 7.7 с периодом работы операции проверки файловой базы данных, то рекомендуется установить флаг «Принудительное завершение запущенных экземпляров 1С».

Режим проверки – параметр определяет режим работы при проверке базы данных.

- режим «Тестирование и исправление» - при проверке файловой базы данных 1С исправляются найденные ошибки;
- режим «Тестирование» - выполняется только проверка файловой базы данных 1С. Протокол проверки необходимо искать в лог-файле программы 1С 7.7;

Реиндексация базы данных – определяет необходимость переиндексации файловой базы данных 1С;

Проверка логической целостности – определяет необходимость проверки логической целостности файловой базы данных 1С;

Проверка физической целостности – определяет необходимость проверки физической целостности файловой базы данных 1С;

Перерасчет итогов – определяет необходимость перерасчета итогов при проверке базы данных;

Перерасчет служебных данных – определяет необходимость перерасчета служебных данных файловой базы данных 1С;

Упаковка таблиц информационной базы – определяет необходимость упаковки справочников информационной базы 1С;

Исправление ссылок на несуществующие объекты – определяет поведение программы 1С 7.7 при обнаружении в файловой базе данных 1С ссылок на несуществующие объекты;

Действия при частичной потере данных – определяет поведение программы 1С 7.7 при частичной потере данных, выявленной при проверке файловой базы данных 1С;

Логин пользователя Windows – имя пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 7.7 для создания резервной копии. В случае доменной авторизации имя пользователя должно быть определено в формате \\домен\пользователь;

ВНИМАНИЕ

В профиле пользователя в программе 1С 7.7 должна быть настроена база данных 1С, для которой

будет создаваться резервная копия. Пользователь обладает достаточными системными правами для работы программы 1С 7.7.

Пароль пользователя Windows –пароль пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 7.7 для создания резервной копии.

В настройках расписания запуска задачи, содержащей операцию проверки файловой базы данных 1С 7.7 обязательно необходимо установить флаг «**Ожидать входа пользователя**», так как из-за особенностей программы 1С 7.7 для ее правильной работы необходим полноценно запущенный «Рабочий стол» операционной системы Windows.

6.14 Проверка файловой базы данных 1С:Предприятие 8.x

Операция выполняет проверку файловой базы данных программы 1С 8.x, также операция может выполнять перестроение индексов и восстановление целостности базы данных.

Каталог базы данных 1С – каталог, в котором расположена файловая база данных 1С, поддерживает шаблоны подстановки пути;

Программа 1С – полный путь к программе 1С 8.x (обычно 1С 8.x имеет имя файла 1cv8.exe);

1С-Логин – имя пользователя 1С, используемого для авторизации в программе 1С. Если программа 1С 8.x не использует авторизацию, то данный параметр остается пустым;

Пароль пользователя 1С – пароль пользователя 1С, используемый для авторизации в программе 1С 8.x. Если программа 1С 8.x не использует авторизацию, то данный параметр остается пустым;

Windows-авторизация 1С – флаг определяет использование авторизации Windows при авторизации пользователя в программу 1С 8.x. Если используется Windows-авторизация, то параметры 1С-Логин, Пароль пользователя 1С будут игнорироваться;

Принудительное завершение запущенных экземпляров 1С – флаг определяет поведение операции, если будут обнаружены работающие экземпляры программы 1С 8.x. Если флаг установлен, то операция перед проведением резервного копирования базы данных, выполнит завершение работы всех запущенных на компьютере экземпляров программы 1С 8.x. Поиск запущенных экземпляров программ проводится во всех сессиях, в том числе и терминальных;

ВНИМАНИЕ

Проверка базы данных 1С при наличии работающих экземпляров программы 1С 8.x невозможна. Запущенная в этот момент операция завершится ошибкой. Если на компьютере есть вероятность одновременного запуска нескольких экземпляров 1С, пересечения периода работы программы 1С 8.x с периодом работы операции проверки файловой базы данных, то рекомендуется установить флаг «Принудительное завершение запущенных экземпляров 1С».

Режим проверки – параметр определяет режим работы при проверке базы данных.

- режим «Тестирование и исправление» - при проверке файловой базы данных 1С исправляются найденные ошибки;
- режим «Тестирование» - выполняется только проверка файловой базы данных 1С. Протокол проверки необходимо искать в лог-файле программы 1С 8.x;

Реиндексация базы данных – определяет необходимость переиндексации файловой базы данных 1С;

Проверка логической целостности – определяет необходимость проверки логической целостности файловой базы данных 1С;

Перерасчет итогов – определяет необходимость перерасчета итогов при проверке базы данных;

Упаковка таблиц информационной базы – определяет необходимость упаковки справочников информационной базы 1С;

Исправление ссылок на несуществующие объекты – определяет поведение программы 1С 8.x при обнаружении в файловой базе данных 1С ссылок на несуществующие объекты;

Действия при частичной потере данных – определяет поведение программы 1С 8.x при частичной потере данных, выявленной при проверке файловой базы данных 1С;

Логин пользователя Windows – имя пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 8.x для создания резервной копии. В случае доменной авторизации имя пользователя должно быть определено в формате `\\домен\пользователь`;

ВНИМАНИЕ

В профиле пользователя в программе 1С 8.x должна быть настроена база данных 1С, для которой будет создаваться резервная копия. Пользователь обладать достаточными системными правами для работы программы 1С 8.x.

Пароль пользователя Windows – пароль пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 8.x для создания резервной копии.

6.15 Запуск внешней обработки в 1С:Предприятие 8.x

Операция выполняет запуск внешней обработки в программе 1С:Предприятие 8.x.

Каталог базы данных 1С – каталог, в котором расположена файловая база данных 1С, поддерживает шаблоны подстановки пути;

Программа 1С – полный путь к программе 1С 8.x (обычно 1С 8.x имеет имя файла 1cv8.exe);

Внешняя обработка 1С – полный путь к файлу внешней обработки 1С 8.x, которая будет запускаться (обычно внешние обработки 1С 8.x имеют расширение .erf).

Ждать завершения работы обработки – флаг определяет будет ли операция ожидать завершения работы внешней обработки 1С 8.x или завершит свою работу сразу после запуска внешней обработки.

1С-Логин – имя пользователя 1С, используемого для авторизации в программе 1С. Если программа 1С 8.x не использует авторизацию, то данный параметр остается пустым;

Пароль пользователя 1С – пароль пользователя 1С, используемый для авторизации в программе 1С 8.x. Если программа 1С 8.x не использует авторизацию, то данный параметр остается пустым;

Windows-авторизация 1С – флаг определяет использование авторизации Windows при авторизации пользователя в программу 1С 8.x. Если используется Windows-авторизация, то параметры 1С-Логин, Пароль пользователя 1С будут игнорироваться;

Логин пользователя Windows – имя пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 8.x для создания резервной копии. В случае доменной авторизации имя пользователя должно быть определено в формате `\\домен\пользователь`;

ВНИМАНИЕ

В профиле пользователя в программе 1С 8.x должна быть настроена база данных 1С, для которой будет создаваться резервная копия. Пользователь обладать достаточными системными правами для работы программы 1С 8.x.

Пароль пользователя Windows – пароль пользователя Windows, от имени которого будет запущена программа 1С 8.x для создания резервной копии.

В настройках расписания запуска задачи, содержащей операцию запуска внешней обработки 1С 8.x обязательно необходимо установить флаг **«Ожидать входа пользователя»**, так как из-за особенностей программы 1С 8.x для ее правильной работы необходим полноценно запущенный «Рабочий стол» операционной системы Windows.

6.16 Сжатие журнала транзакций для баз Microsoft SQL сервера

Операция выполняет сжатие пространства журнала транзакций базы данных Microsoft SQL сервера, установленного на компьютер.

Имя SQL-сервера – имя локального MSSQL-сервера, обслуживающий базы(базу);

ВНИМАНИЕ

Если имя MSSQL-сервера не определено, то в качестве имени сервера будет использоваться имя компьютера.

Логин – имя пользователя MSSQL-сервера. Пользователь должен обладать правами администратора;

Пароль – пароль пользователя MSSQL-сервера;

ВНИМАНИЕ

Если MSSQL-сервер использует авторизацию Windows, то параметры Логин, Пароль необходимо оставить пустыми и настроить для пользователя Система в Microsoft SQL сервере права администратора.

Базы данных – имя базы данных для сжатия журнала транзакций. Допускает использование шаблона подстановки «*», который соответствует произвольному набору символов в имени базы данных.

Размер журнала транзакций (Мб) – требуемый размер журнала транзакций после завершения операции сжатия, значение задается в мегабайтах;

ВНИМАНИЕ

Операция сжатия журнала транзакций может завершиться ошибкой, но при этом журнал транзакций может быть уменьшен, но не до заданного в параметрах операции значения.

6.17 Проверка резервных копий базы данных Microsoft SQL сервера

Операция выполняет проверку целостности ранее сделанных резервных копий базы данных Microsoft SQL сервера.

Имя SQL-сервера – имя локального MSSQL-сервера, который будет использоваться для проверки целостности резервных копий;

ВНИМАНИЕ

Если имя MSSQL-сервера не определено, то в качестве имени сервера будет использоваться имя компьютера.

Логин – имя пользователя MSSQL-сервера. Пользователь должен обладать правами администратора;

Пароль – пароль пользователя MSSQL-сервера;

ВНИМАНИЕ

Если MSSQL-сервер использует авторизацию Windows, то параметры Логин, Пароль необходимо оставить пустыми и настроить для пользователя Система в Microsoft SQL сервере права администратора.

База данных – имя базы данных, для которой будет выполнена проверка целостности резервных копий

Каталог с резервными копиями – каталог с резервными копиями базы данных. Параметр поддерживает шаблоны подстановки пути;

Имя файла резервной копии – имя файлов резервных копий баз данных. Параметр поддерживает шаблоны подстановки для файлов резервных копий базы данных;

ВНИМАНИЕ

Значение данного параметра не рекомендуется изменять (исключать шаблоны подстановки), так как это, может привести к разрушению связи между резервными копиями, и сделает невозможным восстановление базы данных из резервных копий.

Пароль к резервной копии БД – определяет пароль для расшифровки резервной копии базы данных;

Сжатие резервной копии – определяет наличие сжатия резервной копии базы данных;

Порог для проверки – задает порог отбора (дни) резервных копий базы данных для проверки целостности.

6.18 Восстановление базы данных Microsoft SQL сервера в режиме standby

Операция выполняет восстановление базы данных Microsoft SQL в режиме standby (горячая резервная копия). В ходе выполнения данной операции будет выполняться загрузка последних бэкапов базы данных из хранилища провайдера и выполняться процедура восстановления базы

данных. База данных будет находиться постоянно в процессе восстановления и принимать, по мере появления, бэкапы журнала транзакций.

Если при очередном запуске операции восстановления в режиме standby будет обнаружено, что принимающая база данных была ранее уже активирована (переведена в состояние ONLINE), то операция начнем заново создание standby базы данных путем восстановления ее из последнего полного бэкапа базы данных с последующим применением всех доступных бэкапов журналов транзакций.

СОВЕТ

Для перевода базы данных в режим ONLINE необходимо воспользоваться Мастером восстановления и выполнить операцию «Активация standby базы данных Microsoft SQL»

Компьютер-источник – имя компьютера (сервера), где работает и резервируется при помощи BackupRent исходная базы данных MSSQL;

Каталог-источник – локальный путь к резервным копиям на компьютере-источнике;

База данных – имя исходной базы данных, для которой создаются резервные копии на компьютере-источнике;

Имя файла резервной копии – имя файлов резервных копий баз данных. Параметр поддерживает шаблоны подстановки для файлов резервных копий базы данных;

ВНИМАНИЕ

Значение данного параметра не рекомендуется изменять (исключать шаблоны подстановки), так как это, может привести к разрушению связи между резервными копиями, и сделает невозможным восстановление базы данных из резервных копий.

Пароль к резервной копии БД – определяет пароль для расшифровки резервной копии базы данных;

Сжатие резервной копии – определяет наличие сжатия резервной копии базы данных;

Имя SQL-сервера – имя локального MSSQL-сервера который будет использоваться для создания standby базы данных;

ВНИМАНИЕ

Если имя MSSQL-сервера не определено, то в качестве имени сервера будет использоваться имя компьютера.

Логин – имя пользователя MSSQL-сервера. Пользователь должен обладать правами администратора;

Пароль – пароль пользователя MSSQL-сервера;

ВНИМАНИЕ

Если MSSQL-сервер использует авторизацию Windows, то параметры Логин, Пароль необходимо оставить пустыми и настроить для пользователя Система в Microsoft SQL сервере права администратора.

База данных-приемник – имя standby базы данных, где будет создана горячая резервная копия исходной базы данных на сервере;

Файлы базы данных приемника – описание табличных пространств базы данных с указанием файлов, где будут физически размещены данные табличных пространств. Описание имеет следующую типизированную структуру:

ИмяПростанства1=>[расположение_файлов_1],ИмяПростанства2=>[расположение_файлов_2]

В случае если табличное пространство представлено одним файлом нужно в *расположение_файлов_X* написать полный путь к файлу данных. Если табличное пространство представлено несколькими файлами данных, то необходимо через «,» перечислить полные пути к каждому файлу данных.

Пример описания табличных пространств базы данных:

tb_data=>[d:\Mssql Databases\testdb2_1.dat;d:\Mssql Databases\testdb2_2.dat],tb_log=>[d:\Mssql Databases \testdb2.log]

Каталог для резервных копий – локальный каталог на сервере, который будет использоваться для загрузки бэкапов исходной базы данных из хранилища провайдера;

СОВЕТ

Для каждой standby базы данных рекомендуется использовать отдельный каталог для локального хранения загруженных из хранилища провайдера резервных копий

Место для бэкапов (МБ) – объем места на жестком диске, разрешенного для хранения загруженных из хранилища провайдера резервных копий.

6.19 Запуск задания планировщика Windows

Операция выполняет в Планировщике Windows запуск задания. Если в момент выполнения операции задание в Планировщике Windows уже работает, то операция сразу же завершится успешно.

Имя задания – полный путь к заданию в Планировщике Windows;

Ждать завершения работы – определяет необходимость ожидания завершения работы задания в Планировщике Windows.

ВНИМАНИЕ

Если в момент запуска операции задание в Планировщике Windows уже работает, то операция моментально завершит свою работу с результатом «успешный запуск» и не будет ждать завершения работы уже работающего задания.

6.20 Остановка задания планировщика Windows

Операция выполняет в Планировщике Windows остановку задания. Если в момент выполнения операции задание в Планировщике Windows не запущено, то операция сразу же завершится успешно.

Имя задания – полный путь к заданию в Планировщике Windows;

6.21 Шаблоны подстановки пути

Шаблон	Описание	Примечание
<i>для каталогов-источников</i>		<i>для файловых операций</i>
%{disk}	Любой из локальных дисков компьютера	
*	Произвольная комбинация символов в подкаталоге. Допускается множественное использование в шаблоне в подкаталогах разного уровня, например: d:\dir1\dd*\point\ts*.log	
?	Произвольный символ в подкаталоге пути. Допускается множественное использование в шаблоне в подкаталогах разного уровня.	
<i>для каталогов-приемников</i>		<i>для файловых операций</i>
%{disk}	Размещать каталог приемник на том же самом диске, где расположен каталог источник	
.\	Относительный путь от каталога-источника	
..\	Родительский каталог для каталога-источника	
<i>для каталогов-приемников</i>		<i>для операций, работающих с базами данных</i>
%{disk}	Для утилит по работе с базами данных – диск, где расположена база данных	
%{dbpath}	Каталог, где размещена база данных	

6.22 Шаблоны подстановки имен файлов

Шаблон	Описание
%{df}	полный штамп времени: ггггммдд-ЧЧММСС
%{dt}	дата: ггггммдд
%{ti}	время: ЧЧММСС
%{ys}	год в коротком формате (две последние цифры года): гг
%{yf}	год в полном формате: гггг
%{mm}	числовое представление месяца (01-12): мм
%{dd}	день месяца (01-31):дд
%{hh}	часы в формате (00-23): ЧЧ
%{mi}	минуты (00-59): ММ
%{ss}	секунды (00-59): СС

6.23 Шаблоны подстановки для файлов резервных копий базы данных

Шаблон	Описание
%{dbname}	предписывает подстановку имени базы данных
%{type}	предписывает подстановку типа резервной копии (f – полная резервная копия, d – дифференциальная резервная копия, l – резервная копия журнала транзакций)
%{stamp}	дата и время создания резервной копии, представленное во внутреннем формате BackupRent
%{part}	порядковый номер части резервной копии

7 Планировщик

В **BackupRent** управление задачами резервного копирования осуществляется программой Планировщиком, представленной в виде специальной службы «Scheduler for Backup Rent applications». Данная служба в штатных условиях запускается автоматически при загрузке компьютеров и работает с правами Система.

Служба управляет планированием и запуском задач, а также обеспечивает коммуникацию между компонентами программного комплекса.

Управление службой осуществляется штатными средствами ОС Windows с помощью «Службы» Панели управления.

8 Пакетные задания

В BackupRent реализована возможность управления заданиями из внешних систем. Команды пакетного управления должны подаваться в виде ключей программы Конфигуратор, исполняемый файл config.exe в каталоге, куда была установлена программа. Если имя задачи состоит из нескольких слов, то в командной строке его необходимо обернуть двойными кавычками

Поддерживаются следующие команды управления:

- **запуск задачи, без ожидания окончания выполнения**

config.exe /start имя_задачи

Код возврата	Описание
1	задача с именем <i>имя_задачи</i> не найдена
2	Задача с именем <i>имя_задачи</i> была запущена, но сразу завершилась ошибкой
3	задача с именем <i>имя_задачи</i> запущена
4	задача с именем <i>имя_задачи</i> отключена, запуск задачи невозможен
-1	ошибка при обработке команды управления

- **запуск задачи с ожиданием завершения**

config.exe /start -wait имя_задачи

Код возврата	Описание
0	задача с именем <i>имя_задачи</i> успешно завершена
1	задача с именем <i>имя_задачи</i> не найдена
2	Задача с именем <i>имя_задачи</i> завершилась ошибкой
4	задача с именем <i>имя_задачи</i> отключена, запуск задачи невозможен
-1	ошибка при обработке команды управления

- **остановка задачи**

config.exe /stop имя_задачи

Код возврата	Описание
0	задача с именем <i>имя_задачи</i> остановлена или не была запущена в этот момент.
1	задача с именем <i>имя_задачи</i> не найдена
-1	ошибка при обработке команды управления

- **состояние задачи**

config.exe /status имя_задачи

Код возврата	Описание
0	задача с именем <i>имя_задачи</i> успешно завершила свою работу
1	задача с именем <i>имя_задачи</i> не найдена
2	Задача с именем <i>имя_задачи</i> завершила работу с ошибкой
3	задача с именем <i>имя_задачи</i> работает
4	задача с именем <i>имя_задачи</i> отключена
-1	ошибка при обработке команды управления

Если имя задачи состоит из нескольких слов, то в командной строке его необходимо окружить двойными кавычками.