

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ РЕЗЕРВНО- ГО КОПИРОВАНИЯ МЕТОДОМ SYMANTEC BACKUP EXEC

*Руководство администратора
Версия 1.00*

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕНИЙ

ИЗМЕНЁННАЯ ЧАСТЬ (раздел, страница)	ИЗМЕНЕНИЯ тип (дополнения, удаления) и конкретное описание	
	Дата: 06.02.2012	Версия: 1.00
Публикация документа		

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	5
2 НАСТРОЙКА УТИЛИТЫ «SYMANTEC BACKUP EXEC REMOTE AGENT UTILITY».....	6
3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ «SYMANTEC BACKUP EXEC».....	9
4 ПРОВЕРКА АРХИВНЫХ ЖУРНАЛОВ И РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ.....	17
5 УДАЛЕНИЕ СТАРЫХ АРХИВНЫХ ЖУРНАЛОВ.....	18

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1. Окно «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility»	6
Рис. 2. Окно «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility». Закладка «Oracle».....	7
Рис. 3. Окно «Backup Exec Oracle Agent Configuration»	7
Рис. 4. Окно «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility». Закладка «Database Access»	8
Рис. 5. Сообщение при первичной настройке	8
Рис. 6. Окно «Logon Account Management»	9
Рис. 7. Окно «Add Logon Credentials»	9
Рис. 8. Окно «New Backup-to-Disc Folder»	10
Рис. 9. Окно настроек по умолчанию заданий резервирования Oracle	11
Рис. 10. Окно задания данных аутентификации сервера БД Oracle.....	12
Рис. 11. Окно «Add Server»	12
Рис. 12. Основное окно программы «Symantec Backup Exec»	13
Рис. 13. Мастер создания заданий. Окно «What do you want to back up?»	14
Рис. 14. Мастер создания заданий. Окно «What backup strategy do you want to use?»	14
Рис. 15. Мастер создания заданий. Окно «When do you want to run the backup job or jobs?»	15
Рис. 16. Мастер создания заданий. Окно «What storage device do you want to use to store the backup data?»	15
Рис. 17. Мастер создания заданий. Окно «How long do you want to keep the backup data»	16
Рис. 18. Мастер создания заданий. Окно «Summary».....	16
Рис. 19. Окно мастера создания заданий на проверку резервных копий.....	17

1 ВВЕДЕНИЕ

Для резервирования БД Oracle при помощи программы «Symantec Backup Exec» на сервер с БД должна быть установлена программа «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility», которая предназначена для обеспечения администратору возможности удалённо осуществлять процедуры создания резервных копий и восстановления БД.

Примечание.

Процесс и способы установки программы «Symantec Backup Exec» и программы «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility» в настоящей инструкции не рассматриваются.

2 НАСТРОЙКА УТИЛИТЫ «SYMANTEC BACKUP EXEC REMOTE AGENT UTILITY»

Программа «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility» — системная служба, используемая на удалённых серверах и рабочих станциях под управлением ОС Windows, позволяющая ускорить процедуру создания резервных копий за счёт локального выполнения задач, которые при использовании других технологий резервного копирования требуют значительных объёмов сетевого взаимодействия. Программа «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility» перерабатывает данные для резервного копирования в непрерывный поток, который затем обрабатывается сервером резервного копирования в рамках одной задачи. Данный метод позволяет оптимизировать скорость передачи данных по сравнению с традиционными технологиями, предполагающими обмен многочисленными запросами и подтверждениями между сервером резервного копирования и удалённым сервером.

1. Дважды щёлкните по значку «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility» в системном трее панели задач MS Windows. Откроется окно настройки параметров «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility» (см. Рис. 1).

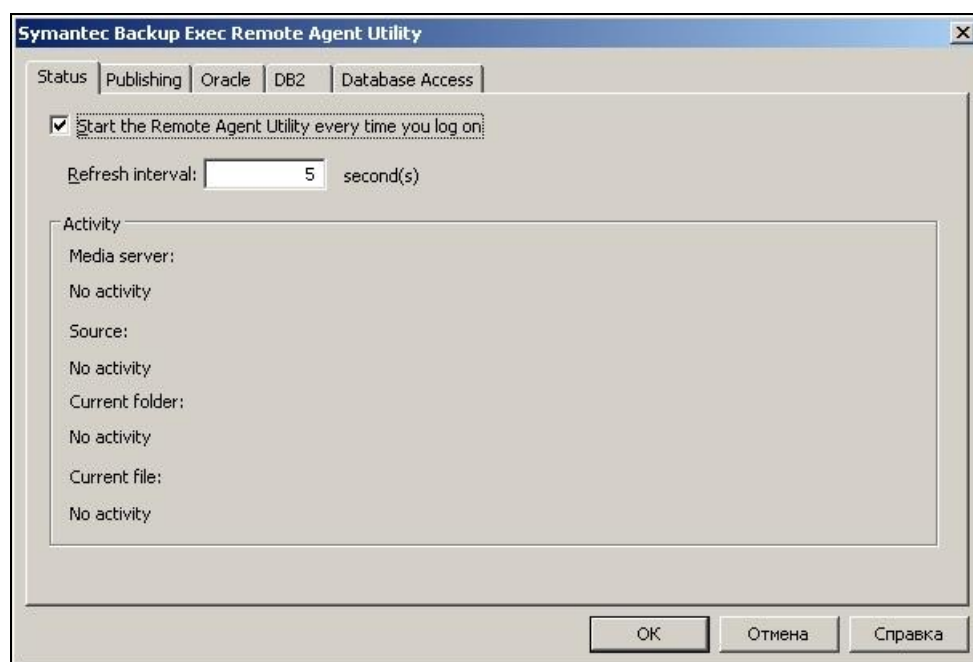


Рис. 1. Окно «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility»

2. В данном окне на закладке «**Status**» установите флаг «Start the Remote Agent Utility every time you log on», после чего перейдите на закладку «**Oracle**» (см. Рис. 2).

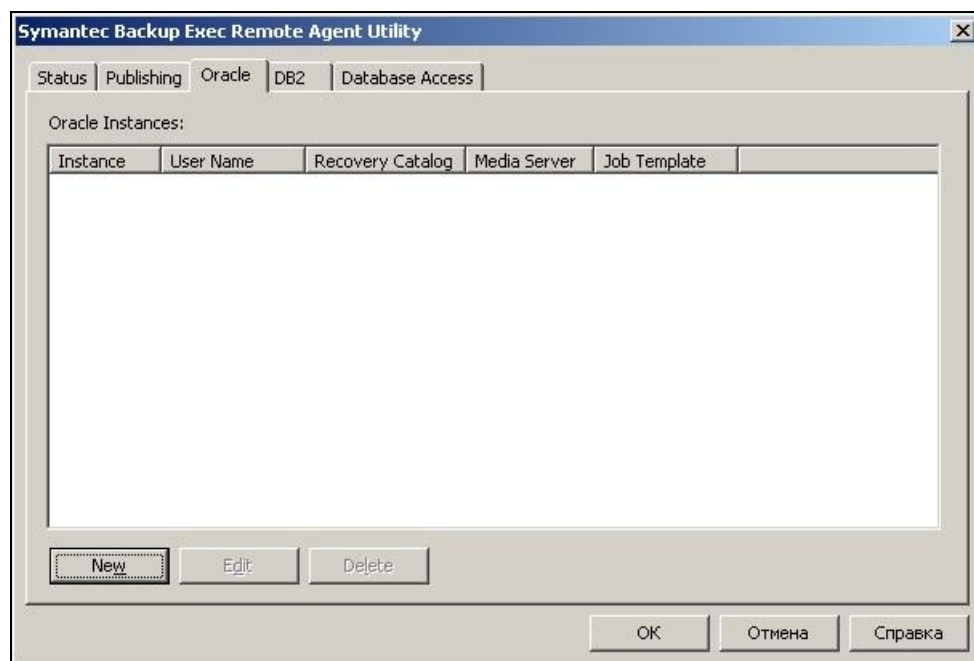


Рис. 2. Окно «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility». Закладка «Oracle»

3. Нажмите на кнопку **New**. Откроется окно «**Backup Exec Oracle Agent Configuration**», в котором необходимо указать идентификационные данные пользователя БД, осуществляющего операции резервного сохранения и восстановления БД, а также настройки задачи в программе «Symantec Backup Exec» (см. Рис. 3).

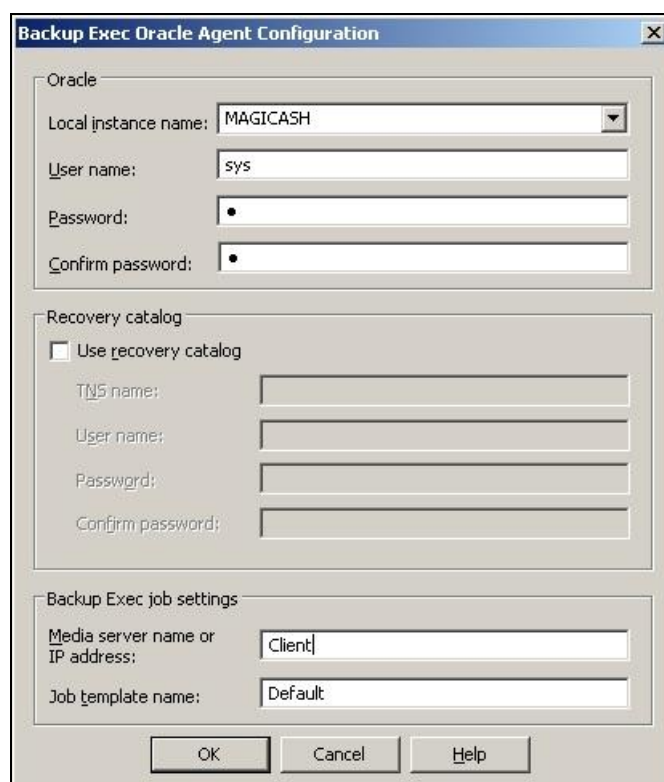


Рис. 3. Окно «Backup Exec Oracle Agent Configuration»

4. В данном окне в области «Oracle» укажите требуемый экземпляр БД, а также имя и пароль пользователя БД, под которым будет производиться резервирование. После этого

в поле «Media server name or IP address:» введите полное имя компьютера (включая домен) и нажмите на кнопку **OK**.

5. Далее в окне «**Symantec Backup Exec Remote Agent Utility**» (см. Рис. 1) перейдите на закладку «**Database Access**» (см. Рис. 4).

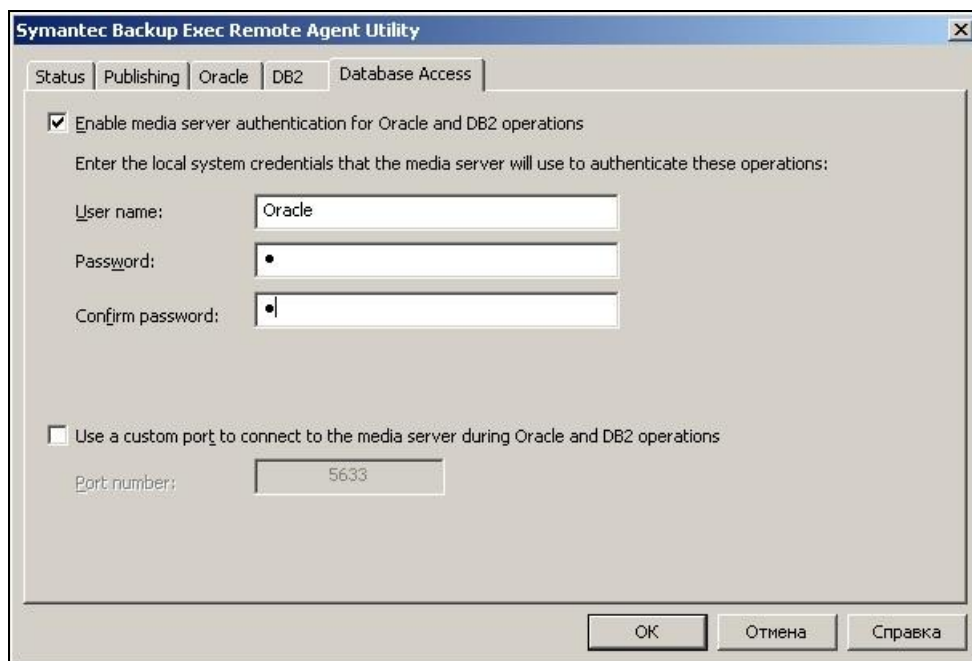


Рис. 4. Окно «Symantec Backup Exec Remote Agent Utility». Закладка «Database Access»

Установите флаг «Enable media server authentication for Oracle and DB2 operations». Введите данные пользователя ОС, под которым будет производиться резервирование и нажмите на кнопку **OK**.

Если настройка удалённого агента производится впервые, при переходе на закладку «**Database Access**» на экране появится соответствующее сообщение, для закрытия которого нажмите на кнопку **OK** (см. пример на Рис. 5).



Рис. 5. Сообщение при первичной настройке

3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ «SYMANTEC BACKUP EXEC»

В данном разделе описываются настройки программы «Symantec Backup Exec», необходимые для осуществления операций резервного копирования БД Oracle на удалённых серверах.

1. Запустите программу «Symantec Backup Exec». Выберите пункт главного меню «Network / Logon Accounts». Откроется окно менеджера аккаунтов «Logon Account Management» (см. Рис. 6).

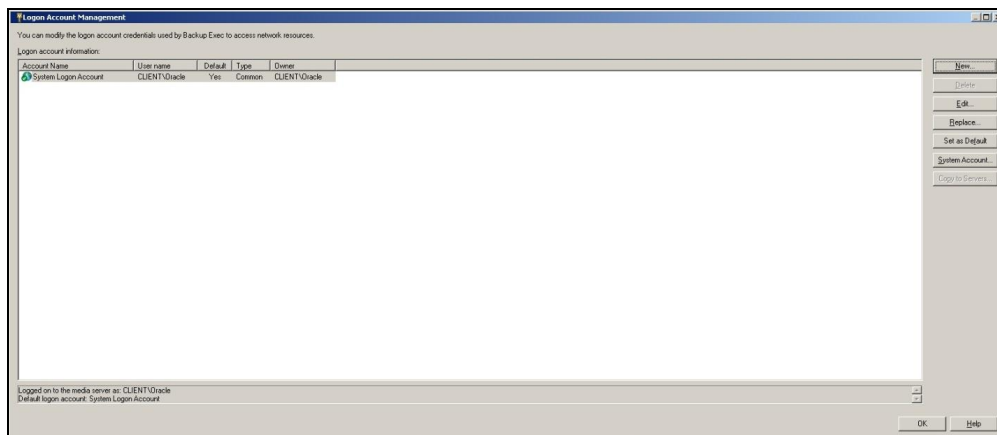


Рис. 6. Окно «Logon Account Management»

2. В открывшемся окне нажмите на кнопку **New...**. Откроется окно создания нового аккаунта «Add Logon Credentials» (см. Рис. 7).

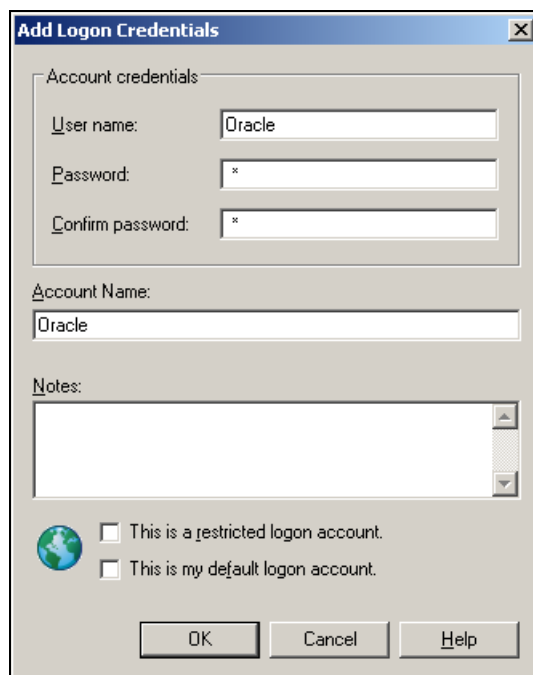


Рис. 7. Окно «Add Logon Credentials»

В поле «User name:» укажите имя пользователя ОС компьютера, на котором установлена резервируемая БД. В поле «Account Name» введите уникальное имя аккаунта для программы «Symantec Backup Exec» («Account Name» позволяет хранить данные пользователей разных серверов с одинаковым именем). Убедитесь, что флаг «This is a restricted logon account» снят. Далее нажмите на кнопку **OK**, после чего в окне «Logon Account Management» (см. Рис. 6) в списке аккаунтов появится созданный пользователь. Нажмите на кнопку **OK**.

3. Если в системе нет устройства для записи и хранения резервных копий, его необходимо создать.

Для примера рассмотрим создание каталога хранения резервных копий. Выберите пункт главного меню **«Tools / Configure devices / New Backup-to-Disk Folder...»**. Откроется окно задания параметров папки **«New Backup-to-Disk Folder»** (см. Рис. 8).

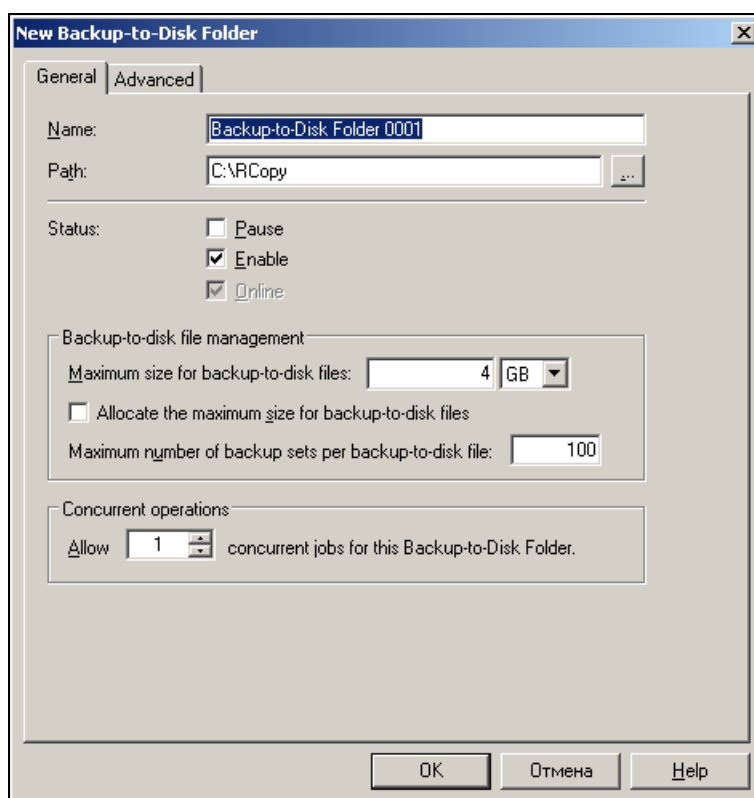


Рис. 8. Окно «New Backup-to-Disk Folder»

4. Заполните в открывшемся окне поля согласно вашим бизнес-процессам, после чего нажмите на кнопку **OK**. Затем выберите пункт главного меню «**Tools / Options...**» и перейдите к разделу «**Oracle**», выбрав его в левой части окна (см. Рис. 9).

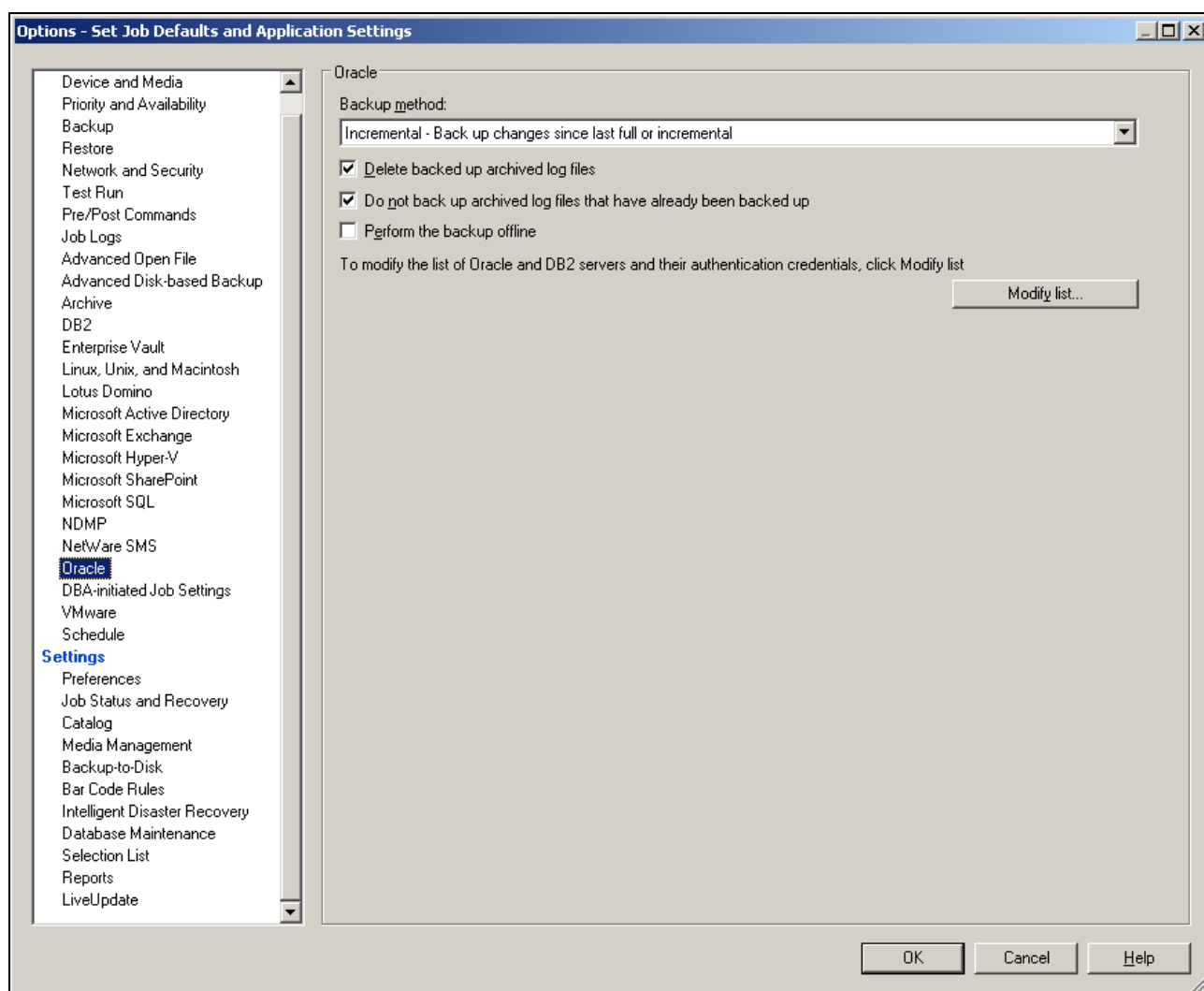


Рис. 9. Окно настроек по умолчанию заданий резервирования Oracle

5. Выберите из списка метод резервного копирования, который будет предлагаться по умолчанию при создании заданий резервного копирования. Установите флаг «Delete backed up archived log files», если после резервного копирования архивных журналов их необходимо удалять. Установите флаг «Do not back up archived log files that have already been backed up», если нет необходимости дублировать копии архивных журналов. Убедитесь, что флаг «Perform the backup offline» снят. В противном случае БД будет остановлена на время создания резервной копии.

Нажмите на кнопку **Modify list...**. Откроется окно для задания данных аутентификации (см. Рис. 10), используя которые программа «Symantec Backup Exec» будет подключаться к серверу с БД Oracle.

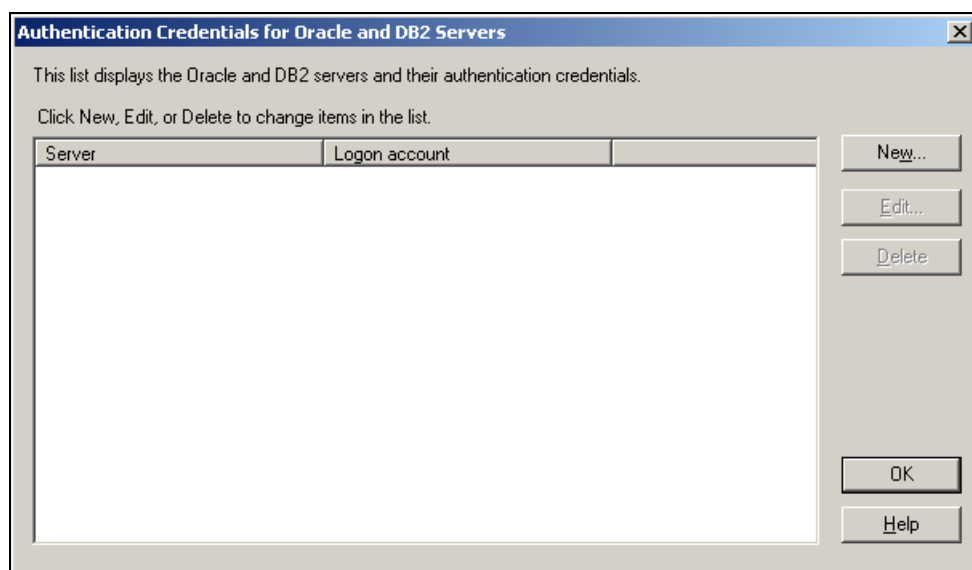


Рис. 10. Окно задания данных аутентификации сервера БД Oracle

6. Нажмите на кнопку **New...**. Откроется окно «Add Server» (см. Рис. 11).

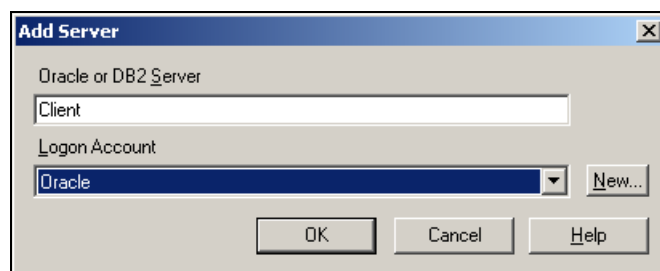


Рис. 11. Окно «Add Server»

7. В данном окне в верхнем поле укажите полное имя компьютера (включая домен), на котором установлена БД Oracle, и выберите аккаунт для подключения к нему. Нажмите на кнопку **OK**, после чего указанные данные аутентификации отобразятся в списке (см. Рис. 10).

8. Далее нажмите на кнопку **OK**. В окне задания параметров приложения также нажмите на кнопку **OK** (см. Рис. 9).

9. В основном окне программы «Symantec Backup Exec» перейдите на закладку «Job setup», после чего щёлкните по ссылке «New job using wizard» в разделе «Backup Tasks» (см. Рис. 12).

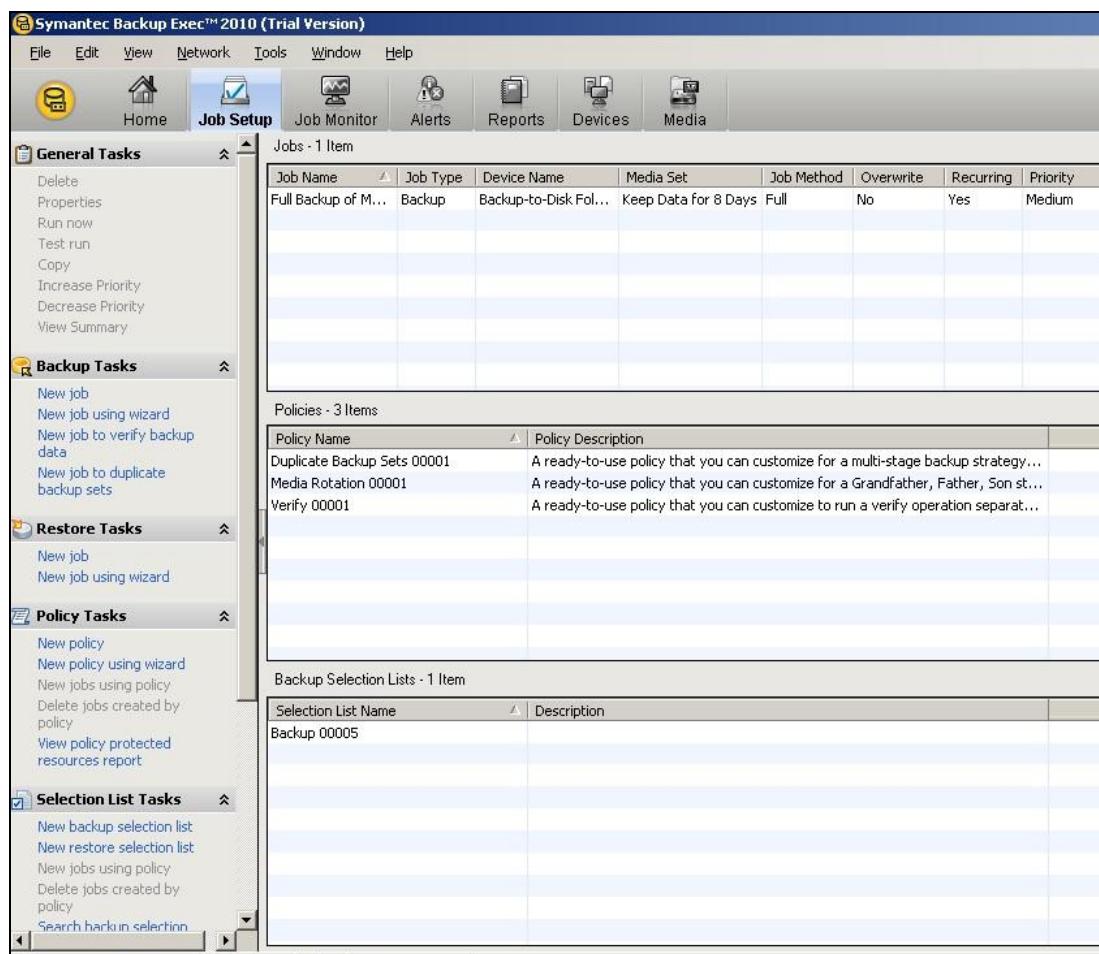


Рис. 12. Основное окно программы «Symantec Backup Exec»

10. Откроется окно мастера создания заданий «What do you want to back up?» (см. Рис. 13).

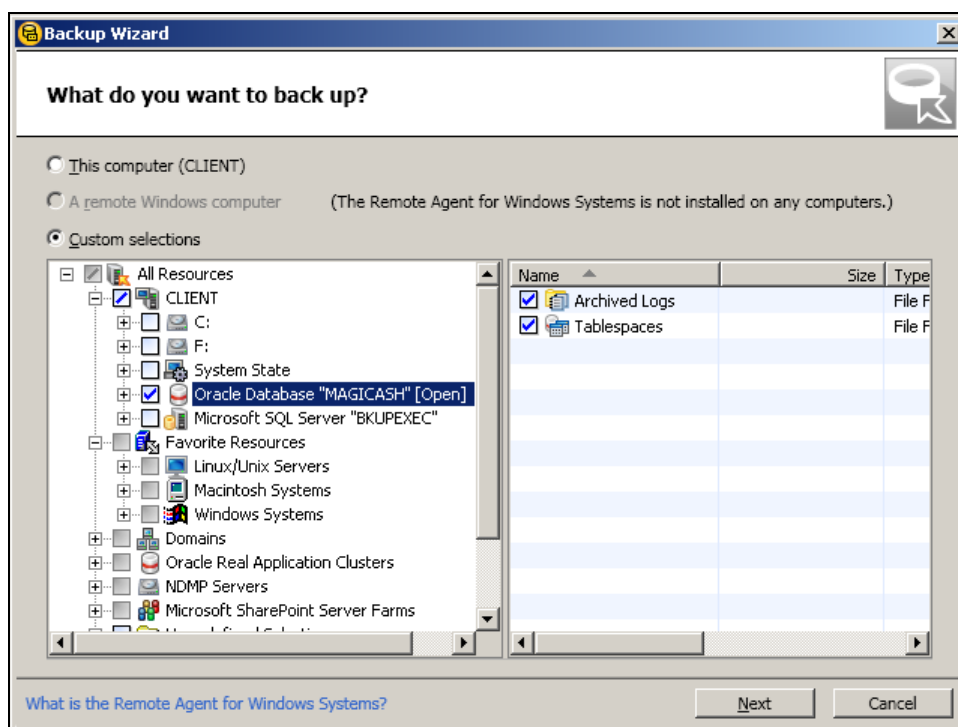


Рис. 13. Мастер создания заданий. Окно «What do you want to back up?»

11. Установите переключатель в положение «Custom selections» и установите флаг, соответствующий нужной БД, после чего нажмите на кнопку **Next**. Откроется окно «What backup strategy do you want to use?» (см. Рис. 14). В данном окне установите переключатель в положение «Full backup job followed by incremental backup jobs» и нажмите на кнопку **Next**.

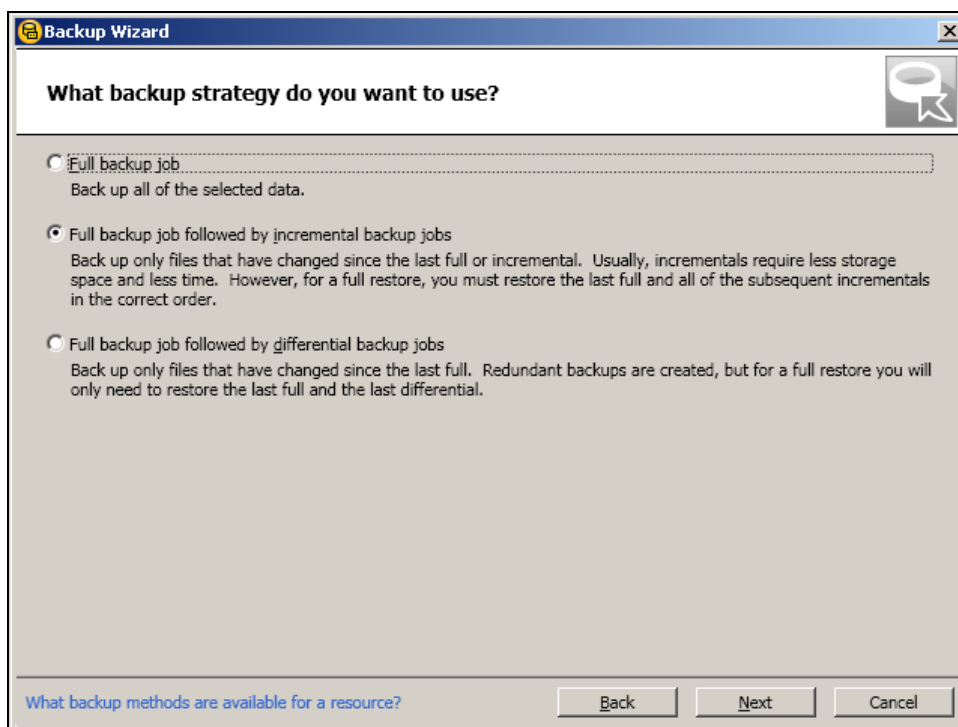


Рис. 14. Мастер создания заданий. Окно «What backup strategy do you want to use?»

12. Откроется окно «When do you want to run the backup job or jobs?». Настройте расписание запуска заданий создания полных и инкрементальных резервных копий и нажмите на кнопку **Next** (см. Рис. 15).

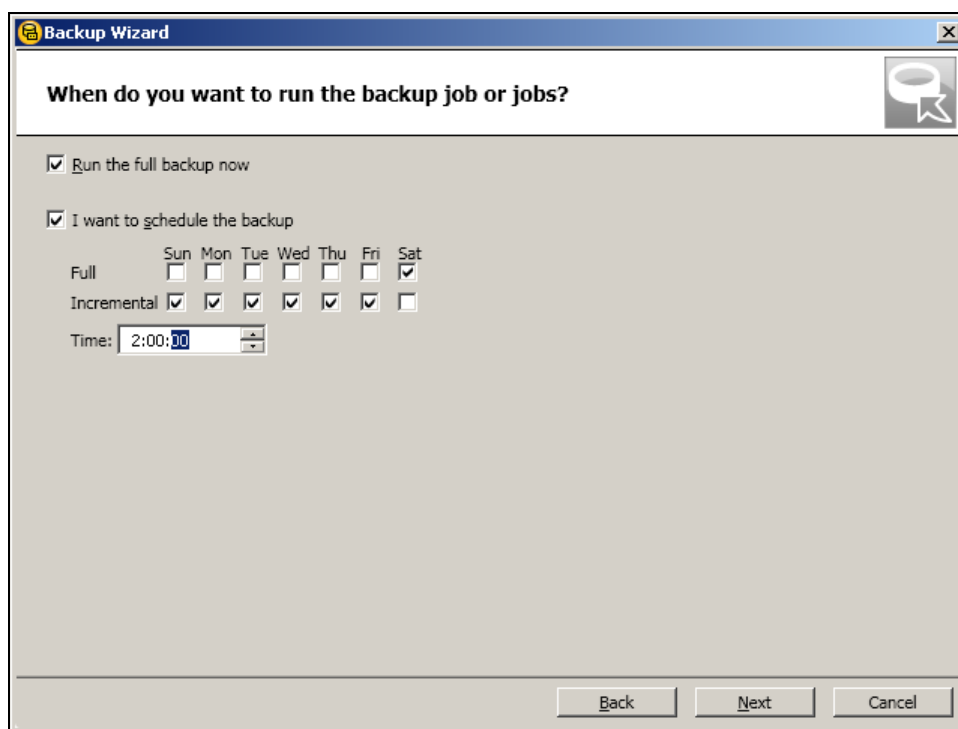


Рис. 15. Мастер создания заданий. Окно «When do you want to run the backup job or jobs?»

13. Откроется окно «What storage device do you want to use to store the backup data?», в котором выберите место сохранения резервных копий и нажмите на кнопку **Next** (см. Рис. 16).

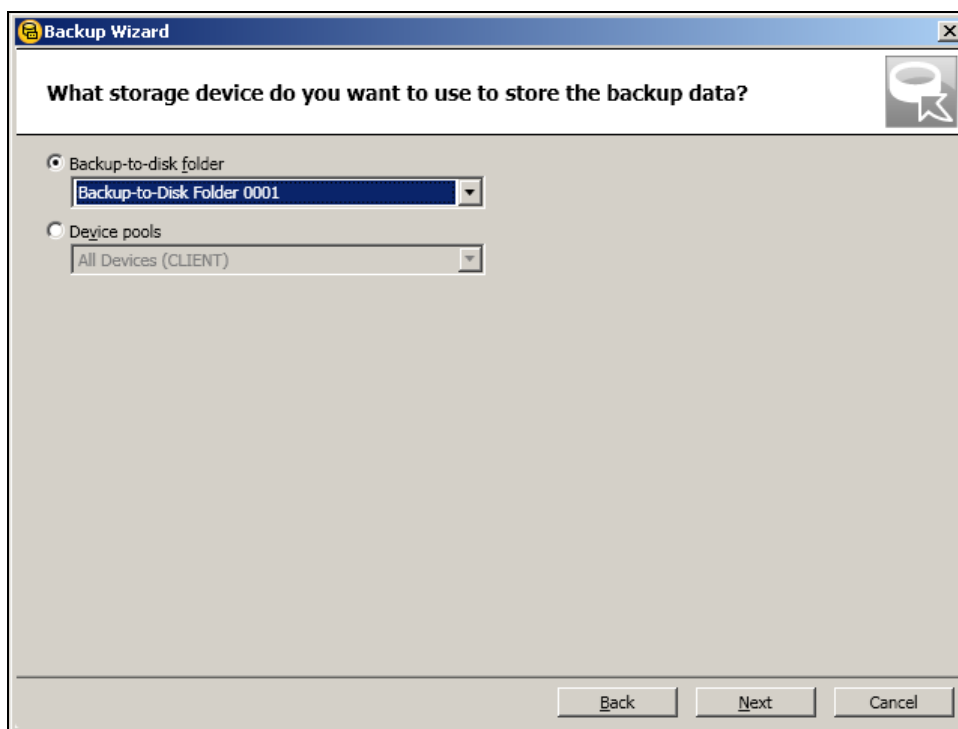


Рис. 16. Мастер создания заданий. Окно «What storage device do you want to use to store the backup data?»

14. Откроется окно «**How long do you want to keep the backup data**», в котором укажите время хранения резервных копий и нажмите на кнопку **Next** (см. Рис. 17).

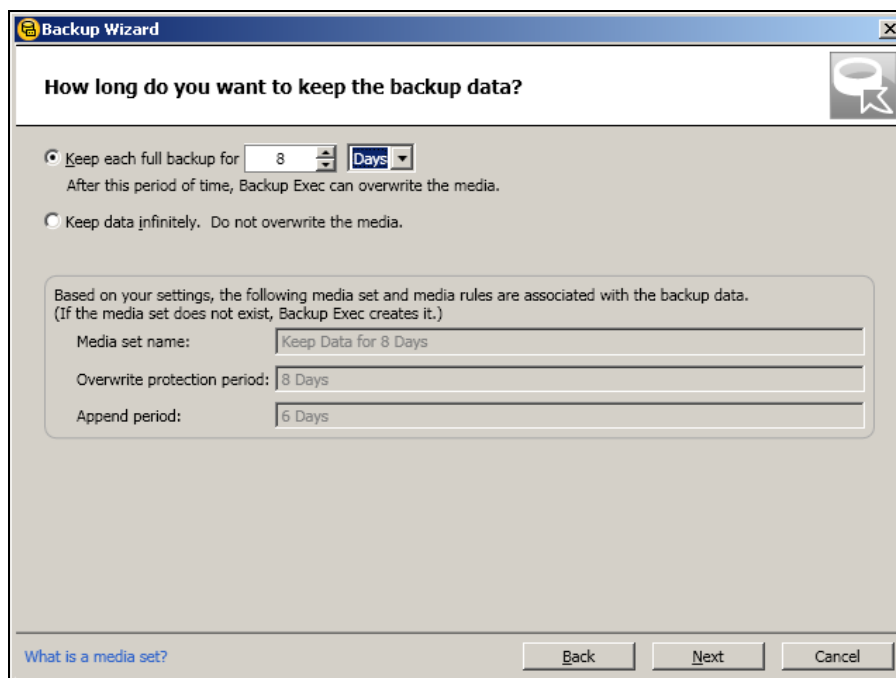


Рис. 17. Мастер создания заданий. Окно «How long do you want to keep the backup data»

15. Откроется окно «**Summary**», в котором введите имя создаваемого задания и нажмите на кнопку **Submit** (см. Рис. 18).

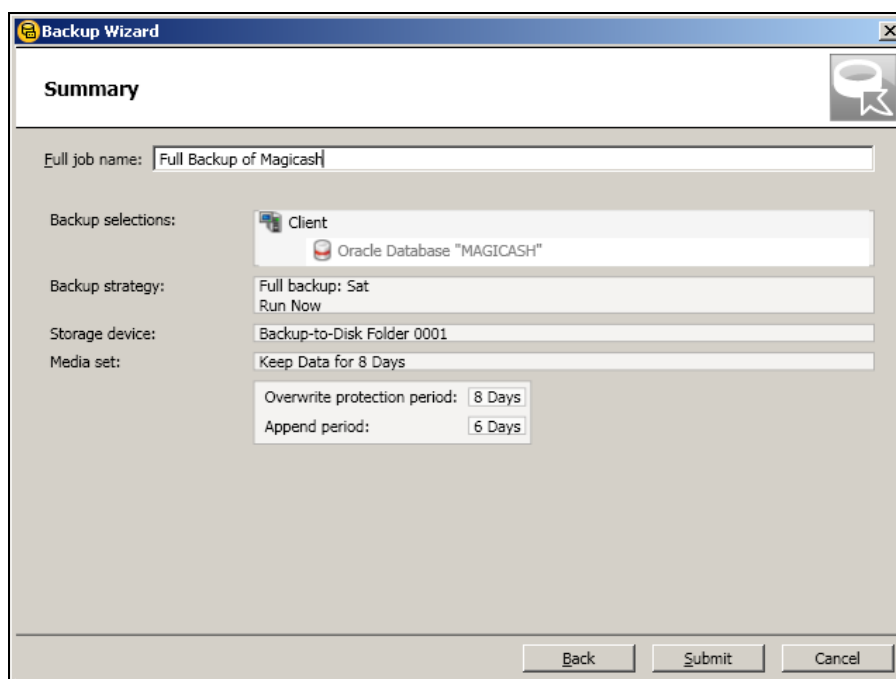


Рис. 18. Мастер создания заданий. Окно «Summary»

Программа «Symantec Backup Exec» сформирует и запустит задание для создания полных, инкрементальных резервных копий, удаления зарезервированных архивных журналов по составленному вами расписанию.

Текущее состояние и результат выполнения задания можно увидеть на закладке «**Job Monitor**» основного окна программы «Symantec Backup Exec» (см. Рис. 12). При возникновении ошибок обратитесь в службу поддержки Symantec.

4 ПРОВЕРКА АРХИВНЫХ ЖУРНАЛОВ И РЕЗЕРВНЫХ КОПИЙ

Для проверки резервных копий существует специальное задание. Для запуска такого задания на закладке «**Job setup**» основного окна программы «Symantec Backup Exec» (см. Рис. 12) запустите «New job to verify backup». Откроется окно создания задания проверки резервных копий (см. Рис. 19).

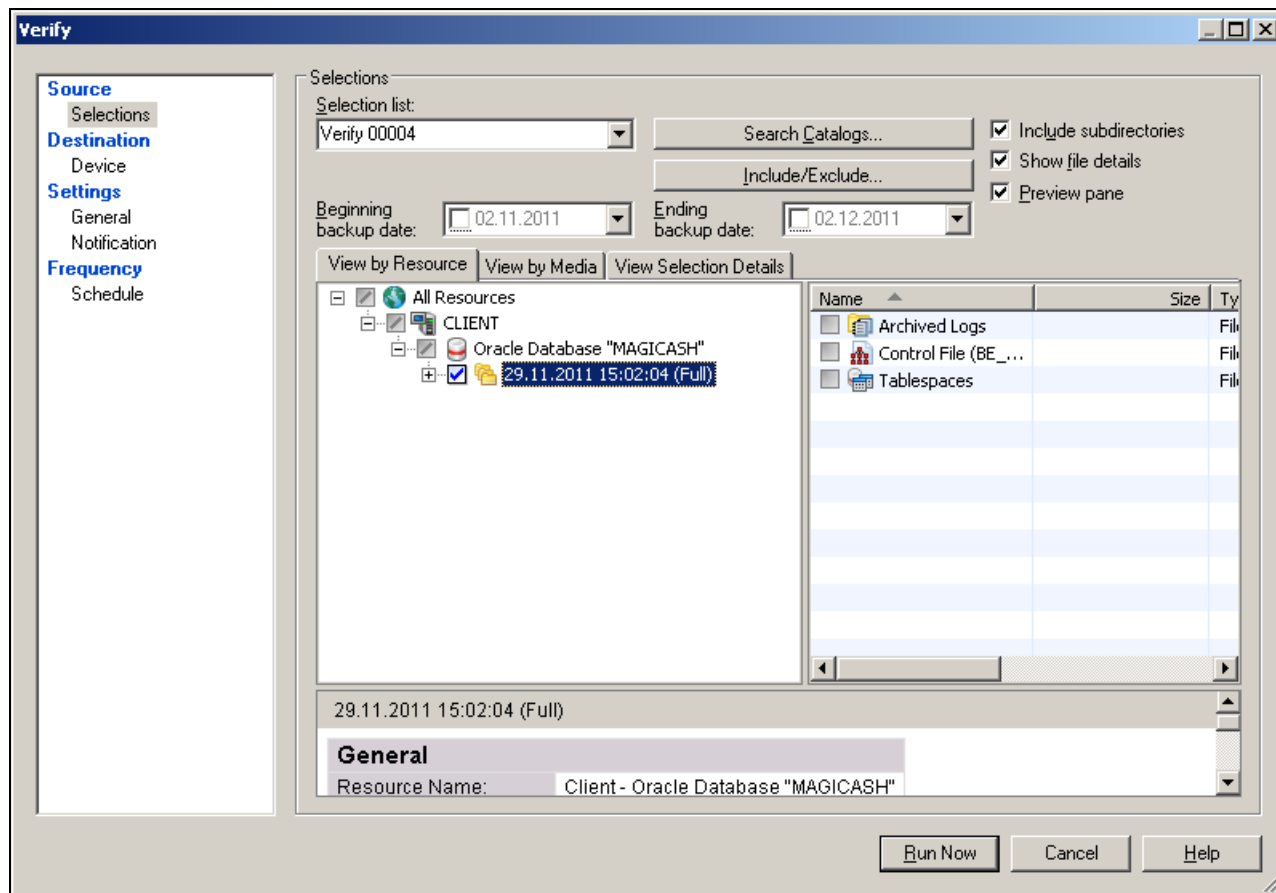


Рис. 19. Окно мастера создания заданий на проверку резервных копий

В открывшемся окне в блоке «Selections» на закладке «**View by Resource**» выберите резервную копию для проверки и нажмите на кнопку **Run Now**.

Текущее состояние и результат выполнения задания можно увидеть на закладке «**Job Monitor**» основного окна программы «Symantec Backup Exec» (см. Рис. 12).

Примечание.

При возникновении ошибок обратитесь в службу поддержки Symantec.

5 УДАЛЕНИЕ СТАРЫХ АРХИВНЫХ ЖУРНАЛОВ

Удаление старых архивных журналов происходит во время создания резервной копии, если соответствующий параметр указан в настройках задания. Удаления резервных копий архивных журналов происходит согласно настройкам хранения резервных копий.