

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вятский государственный университет»  
Факультет автоматики и вычислительной техники  
Кафедра электронных вычислительных машин

«Архивация и восстановление данных»

Лабораторная работа №5 по дисциплине  
«Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Киров 2016

## 1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы – получить знания о процедуре архивации и восстановления системы.

## 2 Ход работы

Установка компонента производится из диспетчера сервера, с помощью мастера добавления ролей и компонентов. В разделе компоненты необходимо отметить галочкой «Система архивации данных Windows Server».

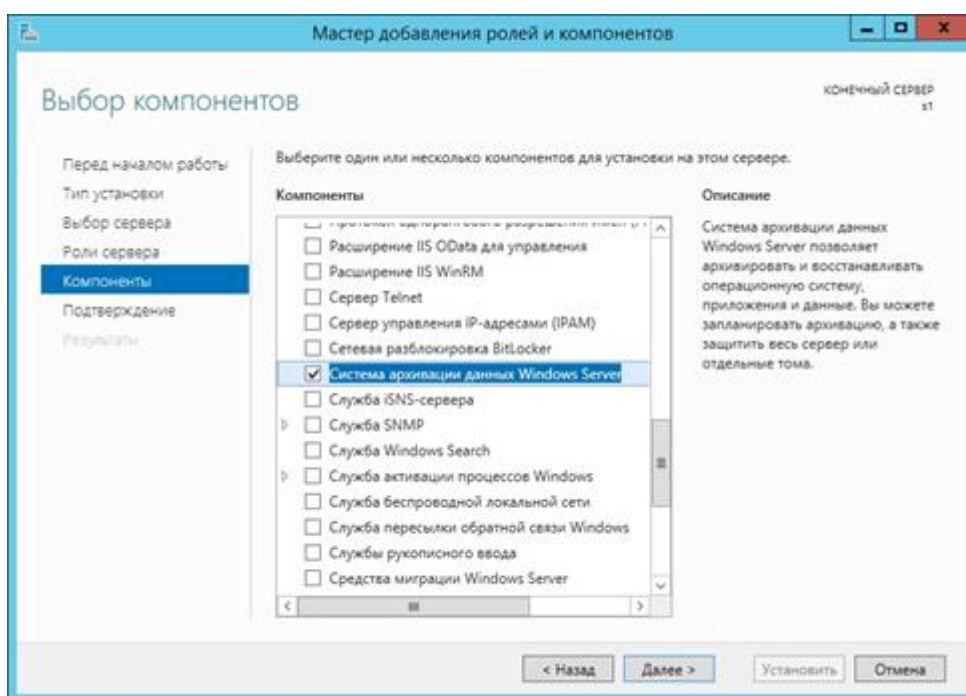


Рисунок 1 – Мастер добавления ролей и компонентов

Для запуска настройки архивации данных необходимо перейти в диспетчере сервера в выпадающее меню «Средства» и запустить систему архивации данных Windows Server.

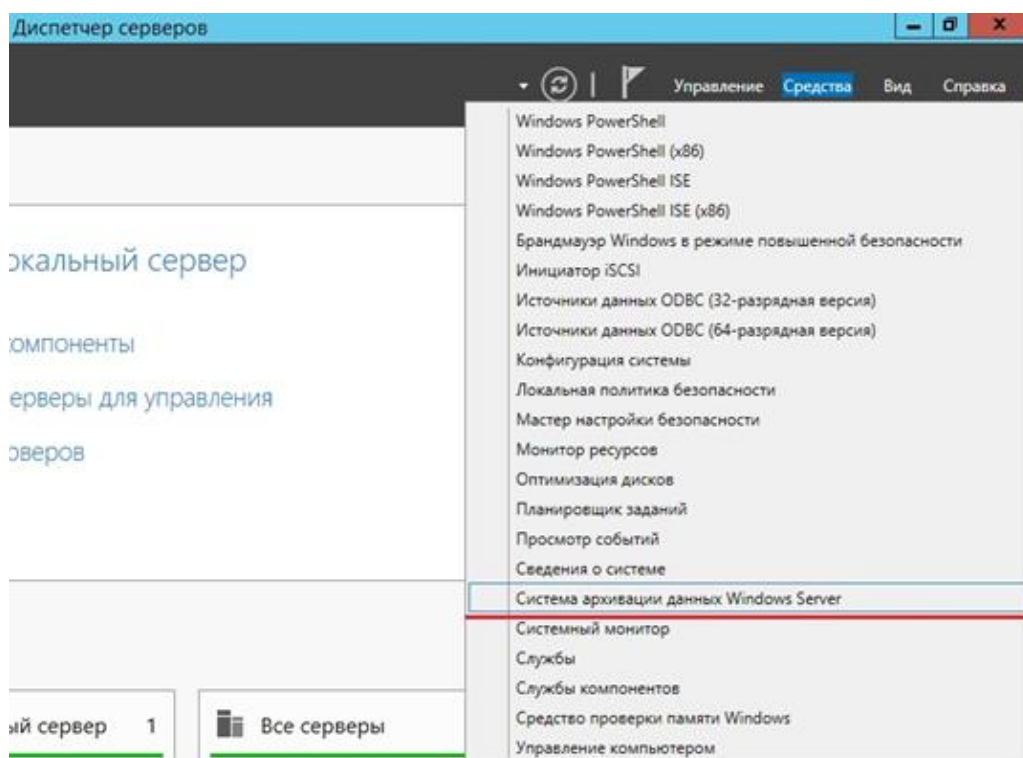


Рисунок 2 – Диспетчер серверов

В открывшейся панели есть возможность настроить расписание архивации, выполнить однократную архивацию или произвести восстановления из резервной копии.

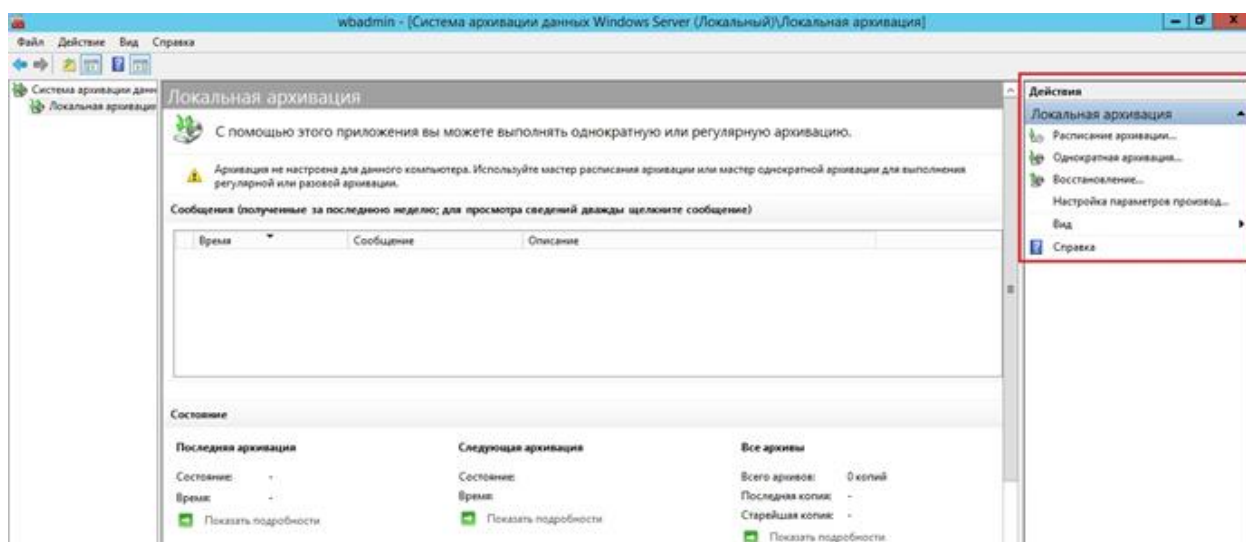


Рисунок 3 – Система архивации данных

Расписание архивации предназначено для выполнения регулярной архивации в заданное время. Средствами Windows есть возможность делать резервную копию как всего сервера, так и отдельных файлов/папок. В лабораторной работе рассматривается настройка архивации всего сервера.

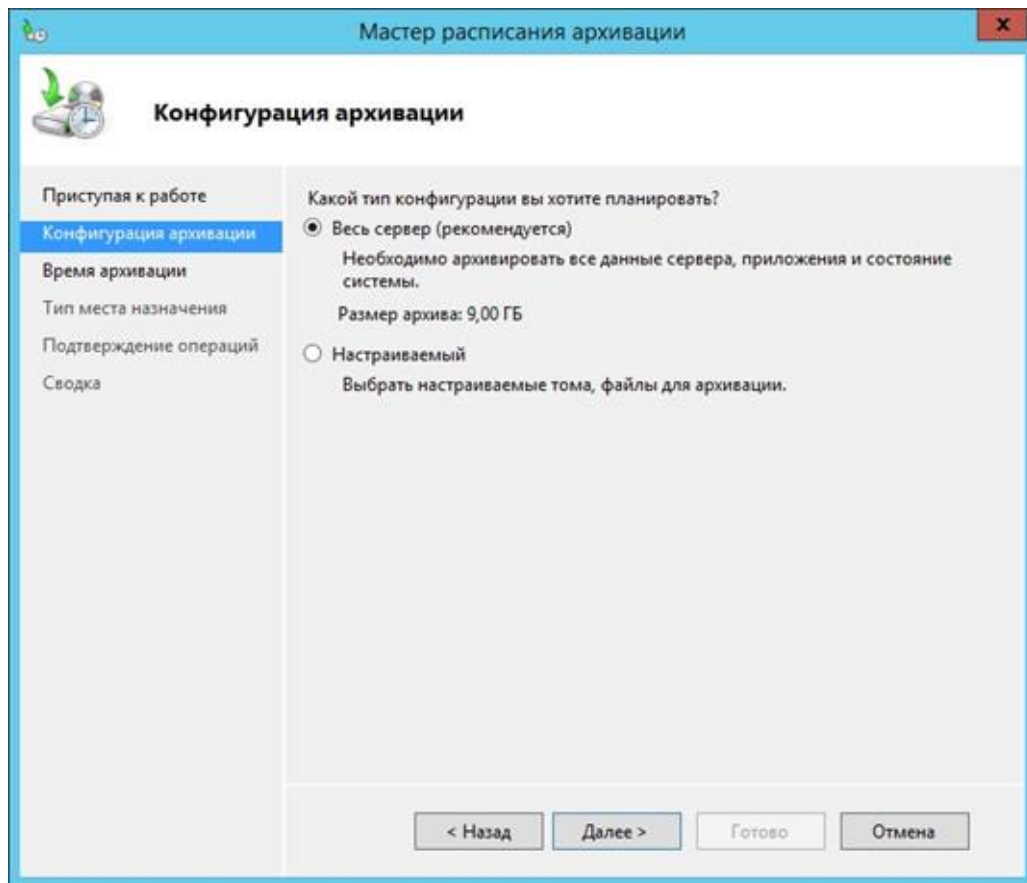


Рисунок 4 – Мастер архивации

Лучше выбирать ночное время архивации, чтобы не нагружать сервер в рабочее время. Также есть возможность настроить архивацию более, чем один раз в день с указанием точного времени выполнения. Такая схема удобна для архивации отдельных файлов/папок.

**Мастер расписания архивации**

**Время архивации**

Приступая к работе  
 Конфигурация архивации  
**Время архивации**  
 Тип места назначения  
 Подтверждение операций  
 Сводка

Как часто и когда вы хотите выполнять архивацию?

☒ Раз в день  
 Выберите время дня: 23:30

☐ Больше одного раза в день  
 Выберите доступное время и нажмите кнопку "Добавить", чтобы добавить его в расписание архивации.

Доступное время: 0:00, 0:30, 1:00, 1:30, 2:00, 2:30, 3:00, 3:30, 4:00, 4:30

Время начала (заплан.): 21:00

Добавить >  
 < Удалить

< Назад   Далее >   Готово   Отмена

Рисунок 5 – Настройка времени архивации

**Мастер расписания архивации**

**Тип места назначения**

Приступая к работе  
 Конфигурация архивации  
 Время архивации  
**Тип места назначения**  
 Выбор диска назначения  
 Подтверждение операций  
 Сводка

Где вы хотите хранить архивы?

☒ Архивация на жесткий диск для архивов (рекомендуется)  
 Выберите этот параметр для наиболее безопасного хранения архивов. Выбранные жесткие диски форматируются и используются только для хранения архивов.

☐ Архивация на том  
 Выберите этот параметр, если нет возможности выделить целый диск для хранения архивов. Обратите внимание, что при использовании тома для хранения архивов его производительность может снизиться на 200 процентов. Хранить другие данные сервера на этом же томе не рекомендуется.

☐ Архивация в общую сетевую папку  
 Выберите этот параметр, если архивы не следует хранить локально на самом сервере. Обратите внимание, что одновременно может храниться только один архив, поскольку при создании нового предыдущий перезаписывается.

< Назад   Далее >   Готово   Отмена

Рисунок 6 – Тип места назначения

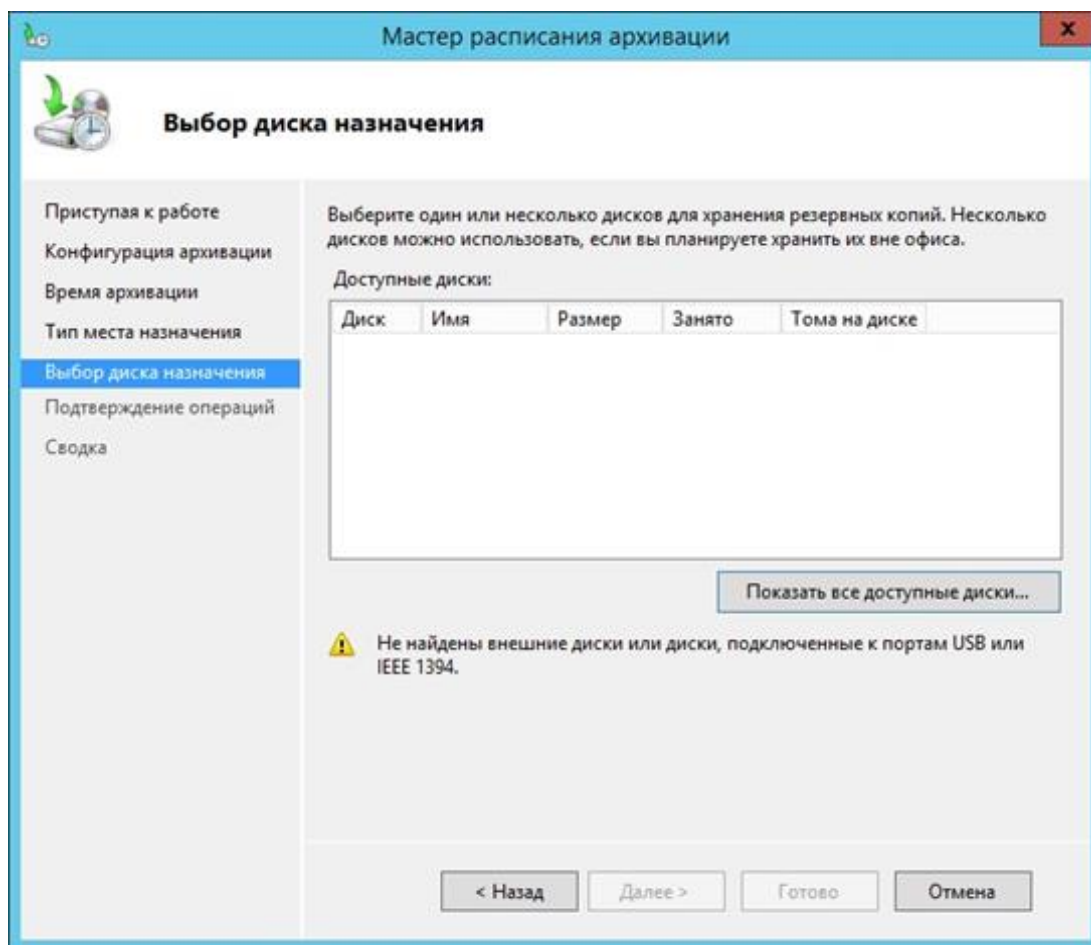


Рисунок 7 – Выбор диска назначения

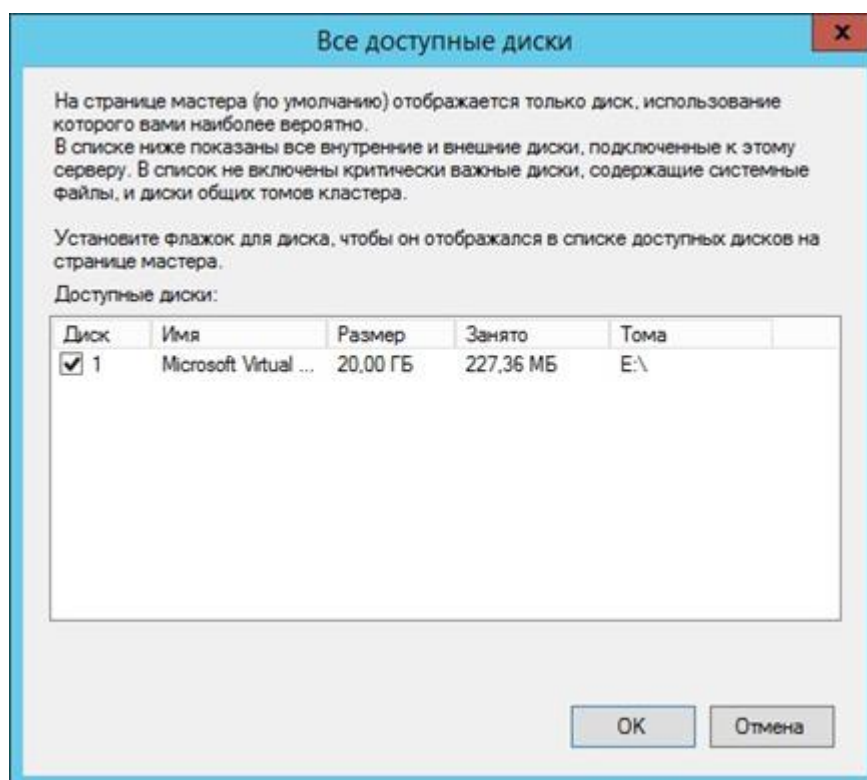


Рисунок 8 – Доступные диски

После выбора диска он появляется в списке дисков назначения.

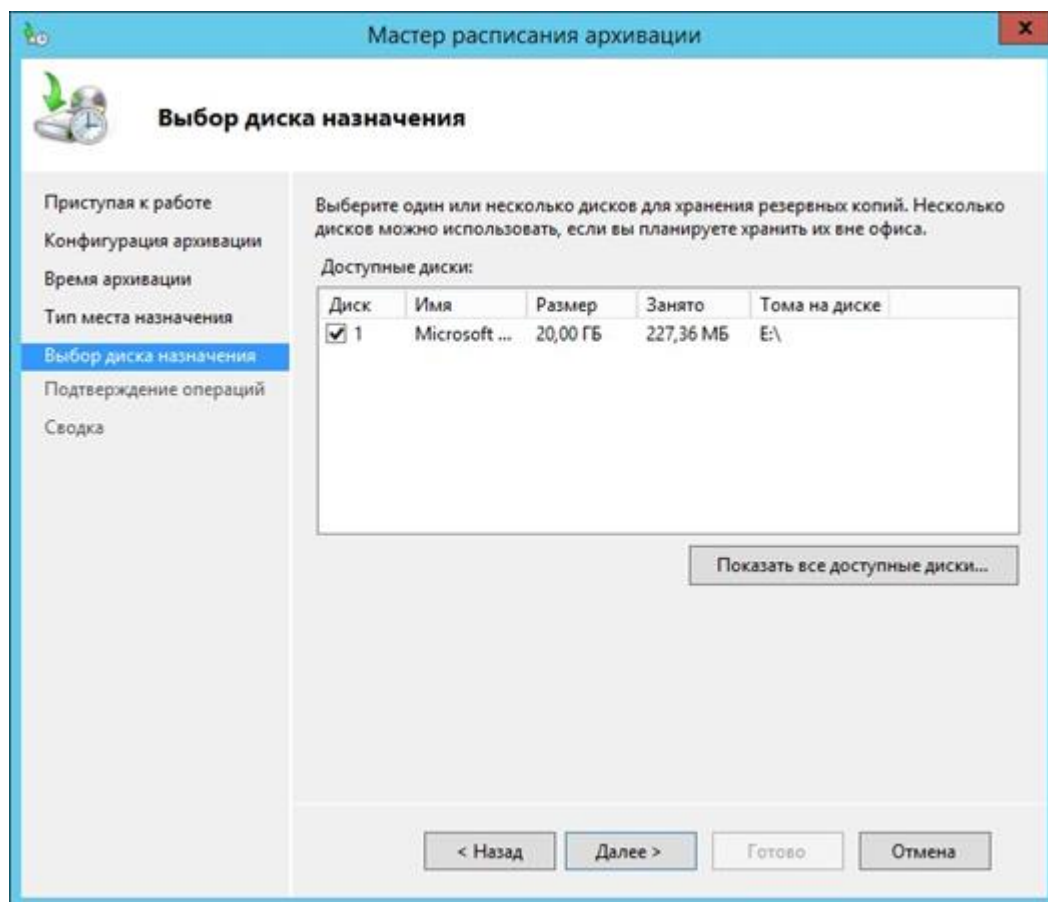


Рисунок 9 – Выбор диска назначения

Если в сервере один диск разбит на тома, то при попытке архивации всего сервера и назначении этого же диска в качестве целевого диска для хранения архивов, появится сообщение об исключении этого диска из списка архивации.

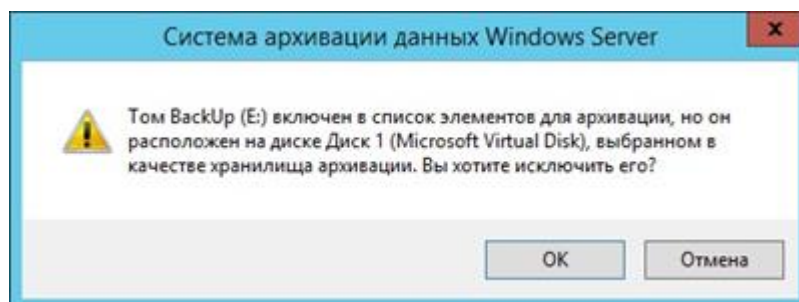


Рисунок 10 – Предупреждение

Далее будет предложено целевой диск подготовить к хранению архивов. Для продолжения нужно нажать «Да».



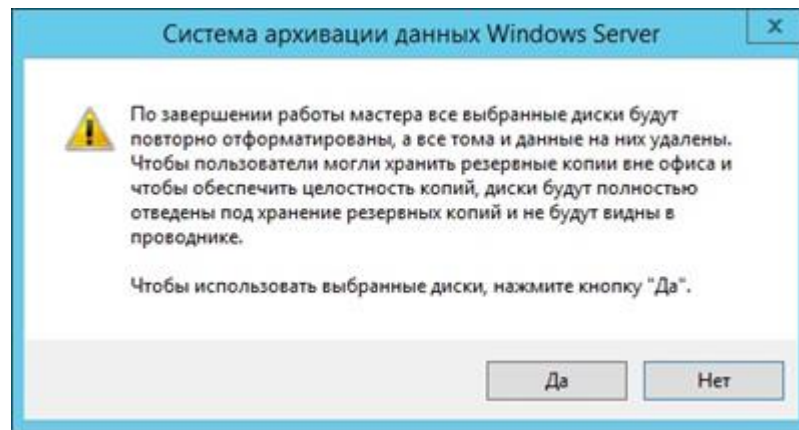


Рисунок 11 – Предупреждение

Последний шаг – это проверка всех выбранных параметров и подтверждение процедуры.

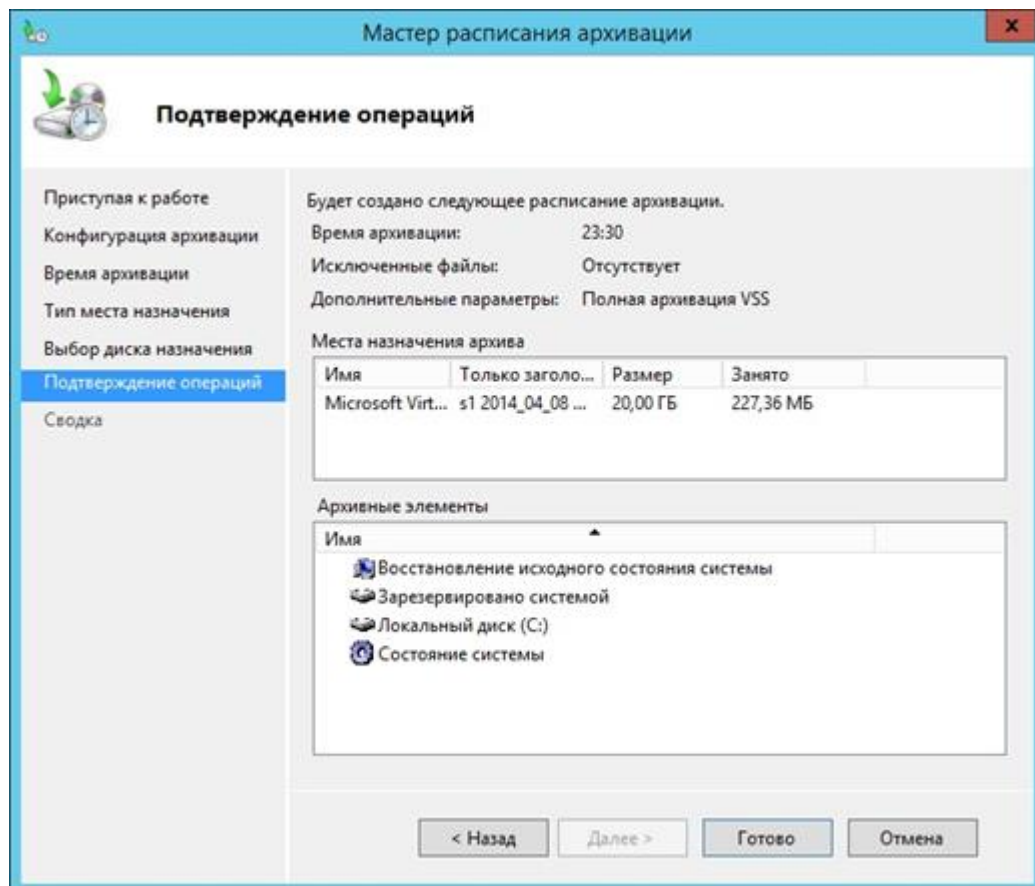


Рисунок 12 – Подтверждение операций

После того, как настройка будет выполнена, в панели системы архивации данных появится запись о расписании архивации.



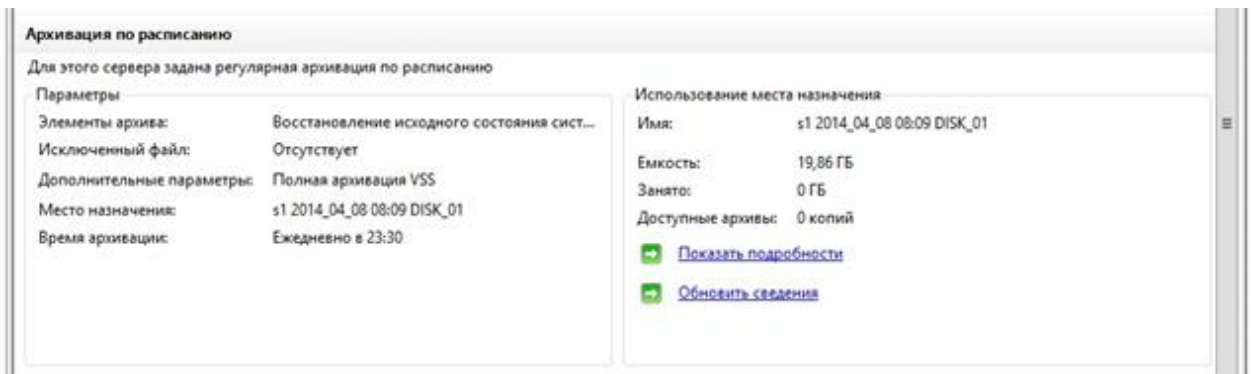


Рисунок 13 – Запись о расписании архивации

Одиночная архивация предназначена для создания архива в тот момент, когда это необходимо. Можно использовать настройки расписания архивации или ввести другие параметры, аналогично настройке архивации по расписанию.

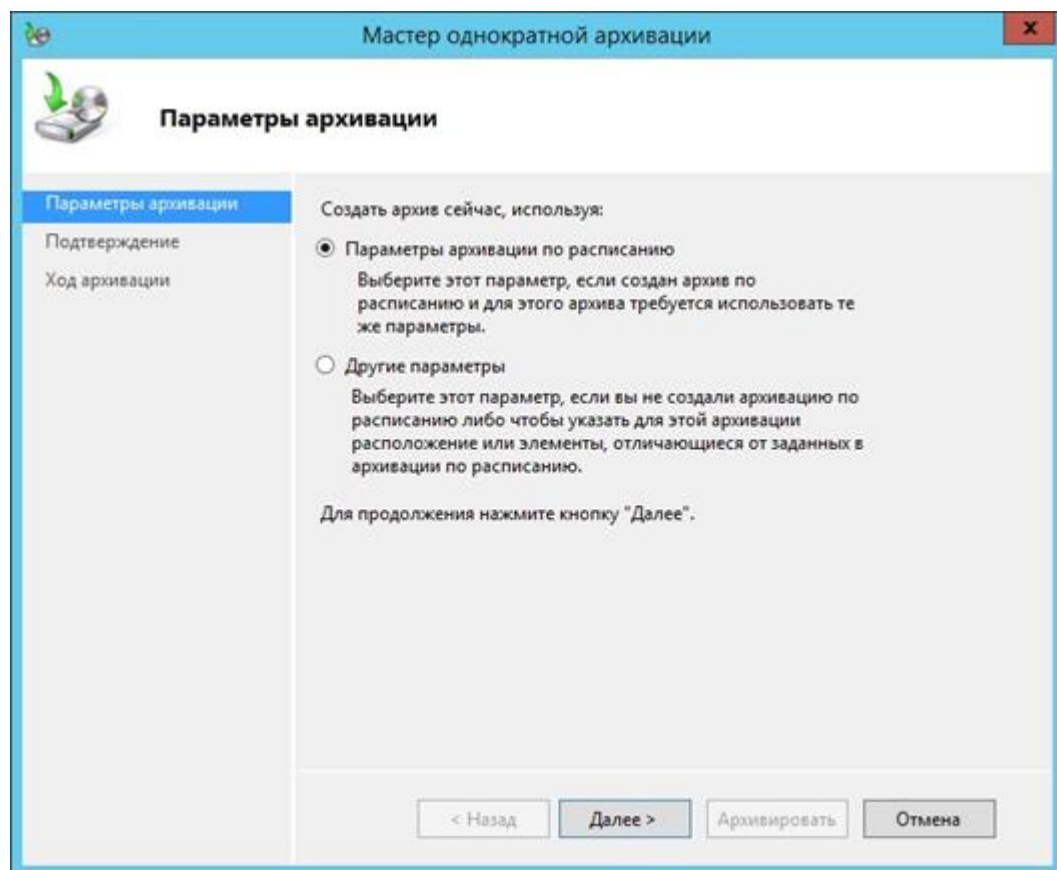


Рисунок 14 – Параметры архивации

Далее необходимо убедиться в правильности выбранных настроек.

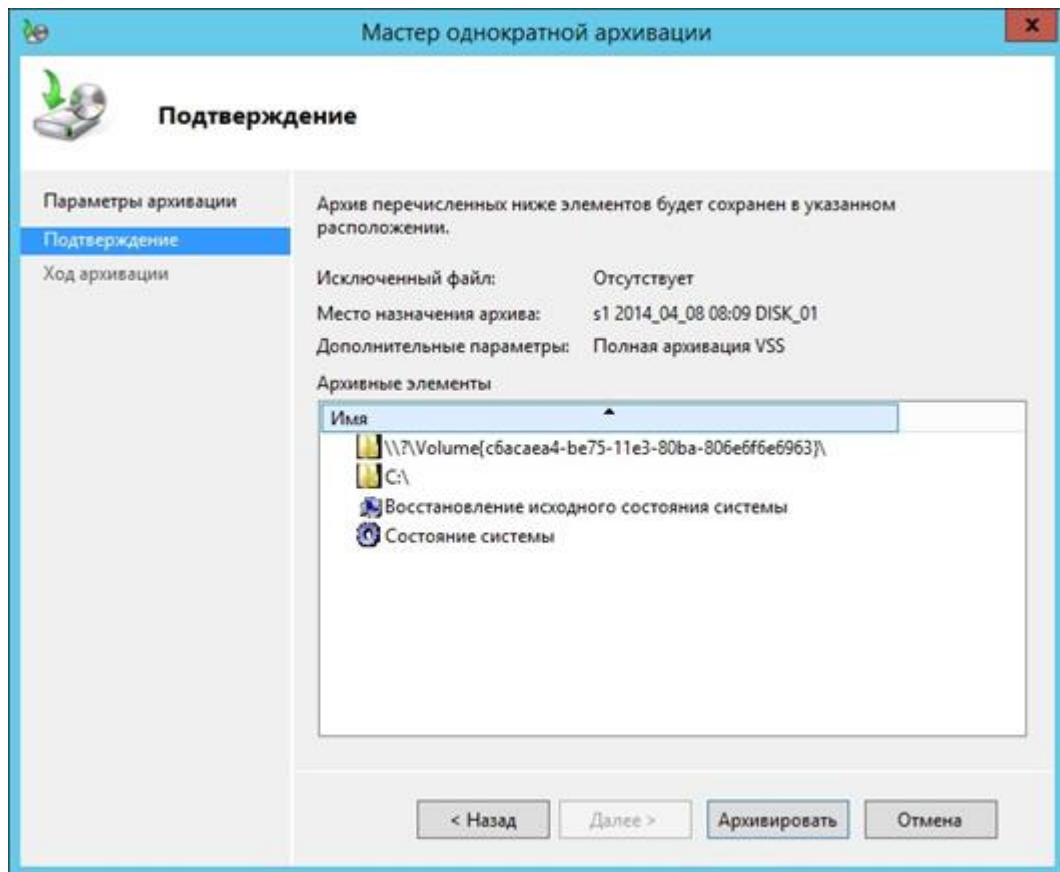


Рисунок 15 - Подтверждение

После завершения архивации мастер сообщит о результате выполнения задания.

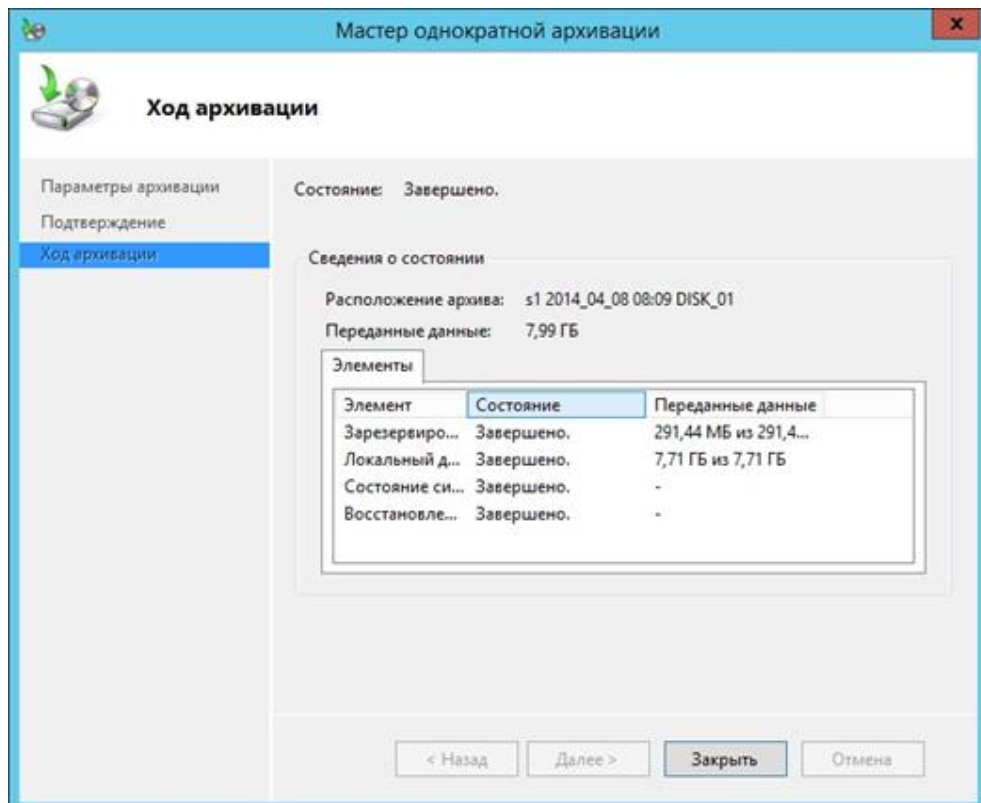


Рисунок 16 – Ход архивации

Для выполнения восстановления необходимо запустить мастер восстановления и указать, где располагается архив.

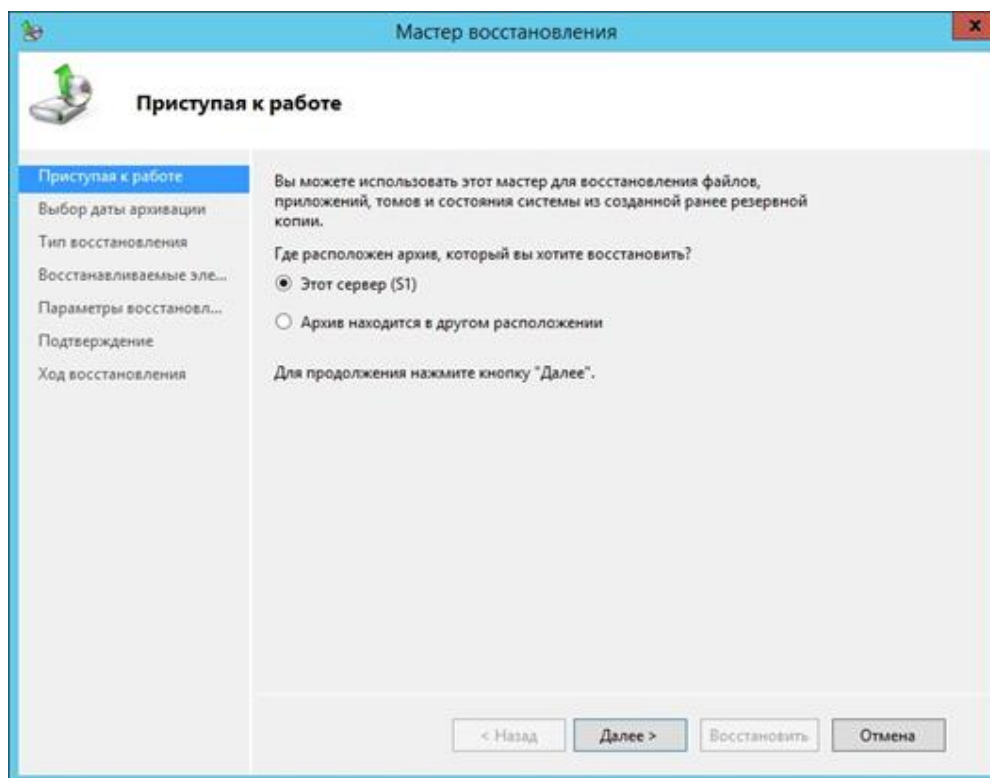


Рисунок 17 – Приступая к работе

Необходимо выбрать архив за нужную дату и время.

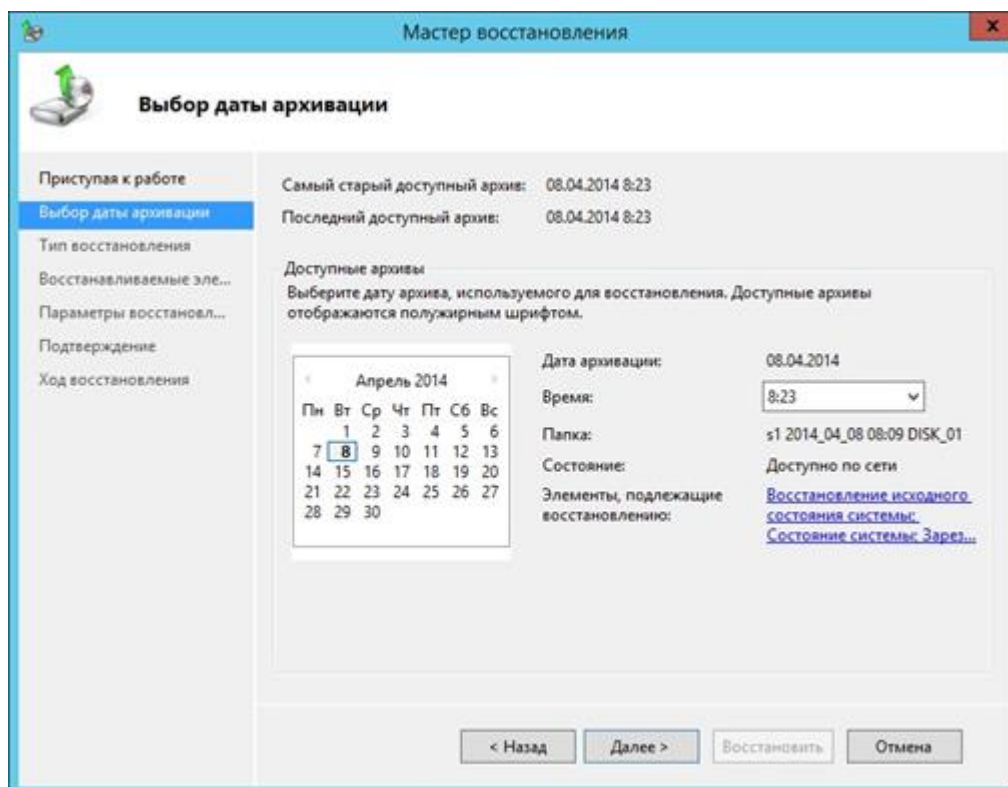


Рисунок 18 – Выбор даты архивации

Здесь же можно увидеть какие данные можно восстановить из выбранной точки восстановления. Для этого необходимо нажать «Восстановление исходного состояния системы...»

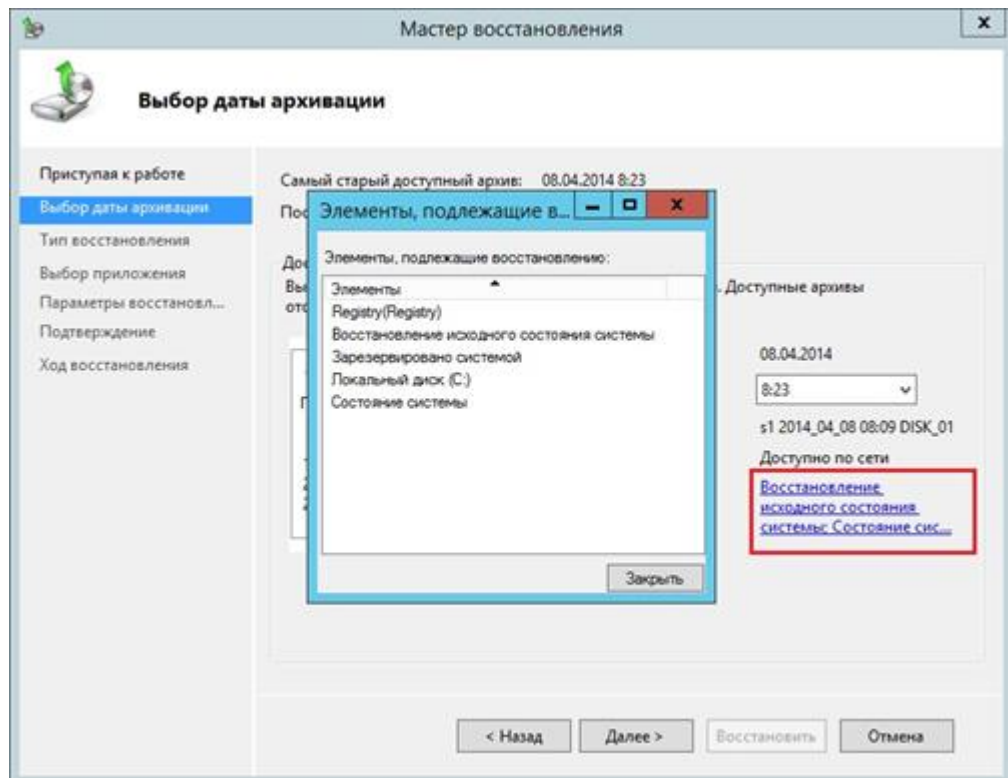


Рисунок 19 – Элементы, подлежащие архивации

Далее нужно указать данные для восстановления.

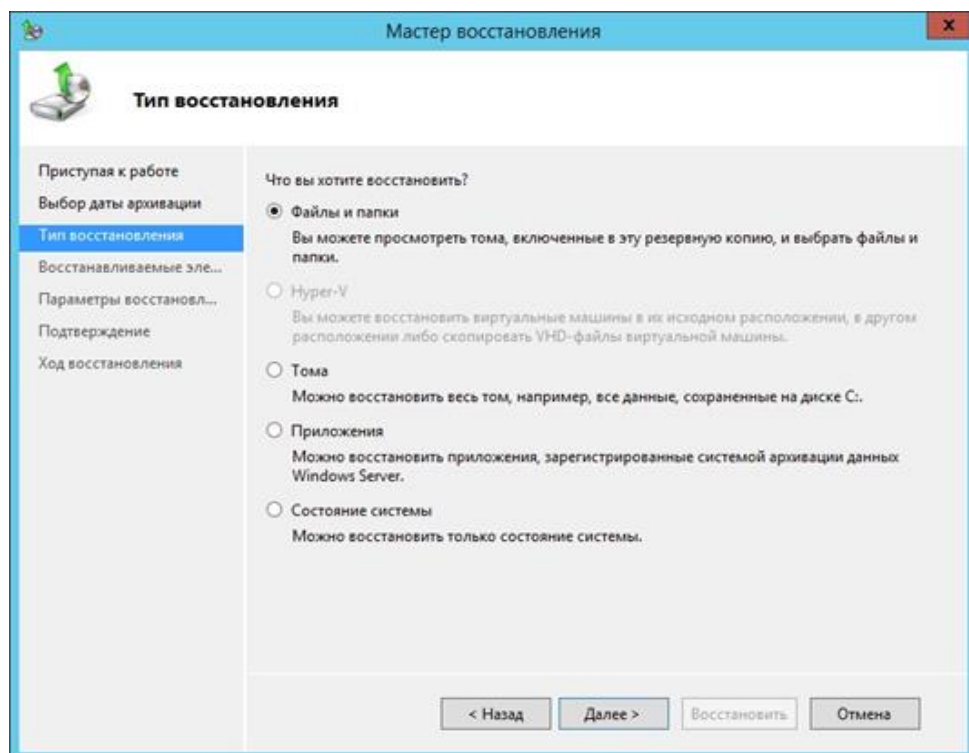


Рисунок 20 – Тип восстановления

Если восстанавливается система, то необходимо указать назначение восстановления.

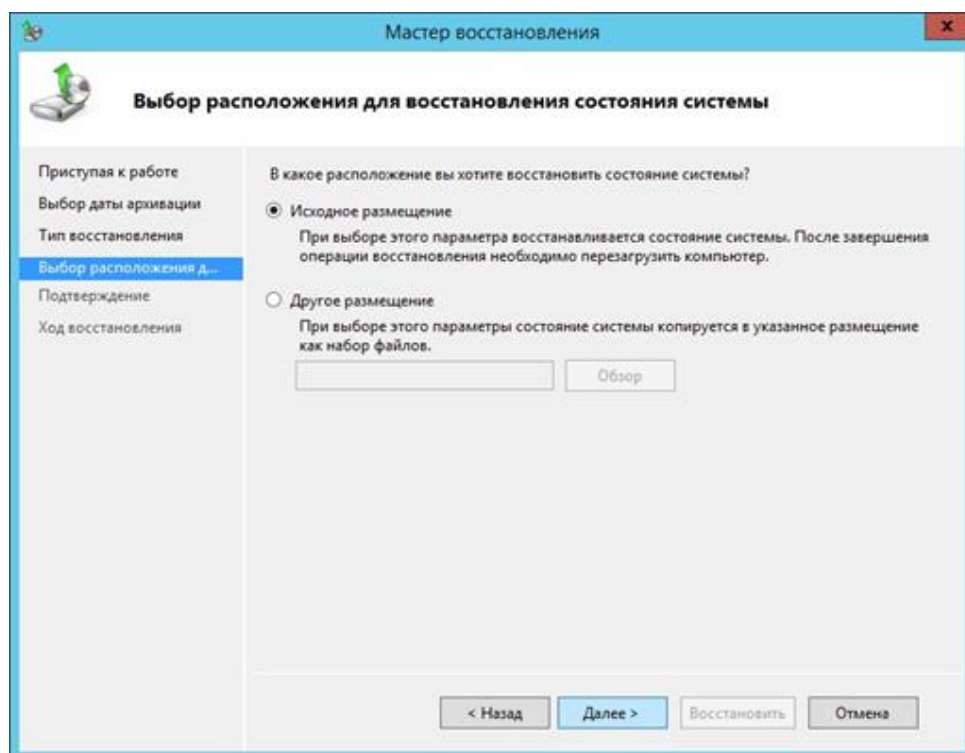


Рисунок 21 – Выбор расположения архивации

### 3 Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы были получены базовые знания о процедуре архивации и восстановления системы.