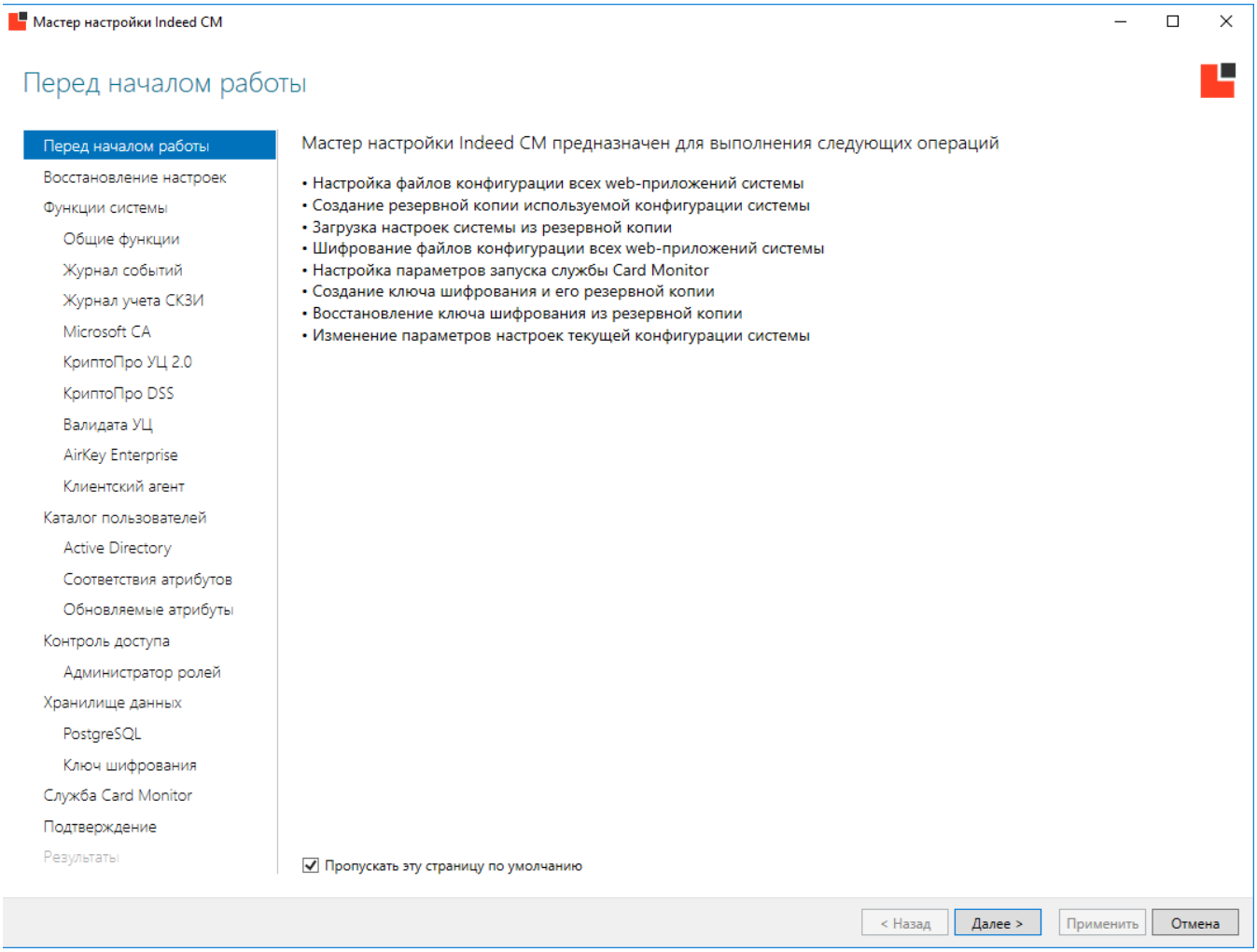
Настройка параметров системы

На этапе развертывания системы необходимо указать нужные значения в файлах конфигурации для каждого сервиса. Файлы конфигурации всех сервисов системы располагаются в корневом каталоге веб-приложений IIS (путь по умолчанию **%SystemDrive%\inetpub\wwwroot**).

> Файлы конфигурации службы Card Monitor расположены в **%ProgramFiles%\Indeed CM\CardMonitor**.

Настройка файлов конфигурации осуществляется при помощи **Мастера настройки Indeed CM**. Мастер настройки запускается автоматически после завершения работы Мастера установки сервера Indeed CM, если в последнем отмечена соответствующая опция.

Также Мастер настройки Indeed CM может быть запущен в любой момент вручную (*Пуск – Все программы – Indeed*).



В таблице приведены разделы Мастера установки с описанием параметров, которые могут быть в них определены.

Разделы мастера настройки Indeed CM и их описание.

Раздел	Описание
Перед началом работы	Информация о назначении и возможностях мастера настройки Indeed CM.
Восстановление настроек	Загрузка файла резервной копии конфигурации Indeed CM.

Функции системы:

- **Общие функции**
- **Журнал событий**
- **Журнал учета СКЗИ**
- **Microsoft CA**
- **КриптоПро УЦ 2.0**
- **КриптоПро DSS**
- **Валидата УЦ**
- **AirKey Enterprise**
- **Клиентский агент**

Общие функции: настройка внутренних параметров web-приложений Indeed CM.

Консоль управления (Management Console)

- Сводная информация о системе
- Журнал учета устройств и сертификатов

> ⚠ Журнал учета реализован для конфигураций системы с использованием хранилища данных Microsoft SQL и PostgreSQL.

- Организационная структура
- Интеграция с Indeed Access Manager
- Интеграция с Secret Net Studio
- Интеграция со СМЭВ
- Сброс пароля пользователя в Active Directory
- Просмотр SO PIN устройства
- Публикация сертификатов в файловое хранилище

> ⚠ Публикация сертификатов не поддерживается для примонтированных сетевых дисков. Задайте путь к файловому хранилищу в формате:
>
> \\Имя рабочей станции\Имя сетевого каталога

Сервис самообслуживания (Self Service)

- Просмотр содержимого устройства
- Работа с TPM Virtual Smart Card
- Работа с Windows Hello for Business
- Загрузка файлов и ресурсов

Журнал событий:

- Переопределять атрибут имени пользователя для поиска в Журнале событий. Значение по умолчанию: CN (common name)
- Настройка подключения к единому журналу событий для нескольких серверов Indeed CM

Журнал учета СКЗИ: настройка параметров ведения журнала учета СКЗИ.

Удостоверяющие центры: настройка параметров работы с центрами сертификации MS CA, КриптоПро УЦ 2.0 и Валидата УЦ.

КриптоПро DSS: настройка интеграции с ПАК КриптоПро DSS.

AirKey Enterprise: настройка интеграции с сервером виртуальных смарт-карт Indeed AirKey Enterprise.

Клиентский агент: настройка параметров работы клиентского агента Indeed CM.

Каталог пользователей: • **Active Directory** • **КриптоПро УЦ 2.0** • **Active Directory + КриптоПро УЦ 2.0**	Определение каталога пользователей системы. Параметры подключения отображаются в зависимости от выбранного каталога.
• **Соответствия атрибутов**	Определение атрибутов, с которыми необходимо создать нового пользователя в Центре Регистрации КриптоПро УЦ 2.0 с использованием Indeed CM в момент выпуска устройства. Например: создать нового пользователя в ЦР КриптоПро с теми значениями атрибутов, которые есть для существующего пользователя Active Directory.
• **Обновляемые атрибуты**	Определение списка атрибутов пользователя при изменении которых требуется обновление сертификата на устройстве. В список отслеживаемых атрибутов пользователя в параметрах шаблонов сертификатов Microsoft CA и КриптоПро УЦ 2.0 по умолчанию включены: • Общее имя(CN) • E-mail • UPN-имя пользователя ⚠ Отслеживание изменений в атрибутах пользователей Active Directory доступно только для атрибутов из полей **Субъект** (Subject) и **Дополнительное имя субъекта** (Subject Alternative Name) сертификата.
Контроль доступа: • **Администратор ролей**	Определение параметров доступа к сервисам Indeed CM. Определение учетной записи **для первоначальной настройки привилегий пользователей** в разделе **Роли** Консоли управления Indeed Certificate Manager. ⚠ Указанная учетная запись должна иметь **User Principal Name** (UPN) и входить в выбранный каталог пользователей системы.
Хранилище данных: • **Active Directory, Microsoft SQL или PostgreSQL** • **Ключ шифрования**	Определение хранилища данных системы, алгоритма шифрования данных. Создание резервной копии ключа шифрования и восстановление ключа из копии. Параметры подключения к хранилищу определяются в зависимости от выбранного типа.
Служба Card	

Monitor

Служба Card Monitor предназначена для выполнения операций по контролю за обращением устройств (USB-токенов и смарт-карт) и выполняет:

- Отзыв и изъятие (опционально) устройств пользователей, чьи учетные записи были удалены из каталога пользователей Indeed CM
- Отзыв временных устройств с истекшим сроком действия
- Выключение (опционально) устройств пользователей, чьи учетные записи Active Directory были отключены
- Удаление учетных записей (опционально) из каталога пользователей Indeed CM, чьи учетные записи Active Directory были отключены
- Установку и сброс статуса содержимого устройства (истекает/истекло)
- Обновление содержимого устройств

  > ⓘ Если обновление устройства проводилось через Агент Indeed CM без автоматического одобрения сертификатов оператором УЦ.

- Регистрации события Длительное отсутствие связи с агентом в системный журнал
- Рассылку почтовых уведомлений администраторам и пользователям системы:
  – Истечение срока действия сертификатов пользователей, хранящихся на устройстве
  – Одобрение/отклонение выпуска устройства
  – Одобрение/отклонение обновления сертификатов на устройстве
  – Одобрение/отклонение замены устройства
  – Изменение политики, действующей на пользователя

  > ⓘ Для выполнения задач по регулярному запуску службы Card Monitor, учетная запись, указываемая в мастере настройки должна состоять в группе **Администраторов** (Administrators) на сервере Indeed CM и иметь разрешение на **Вход в качестве пакетного задания** (Log on as a batch job).

Для работы Card Monitor в разделе **Роли** потребуются создать сервисную роль, включить в нее учетную запись, от имени которой будет работать Card Monitor и определить для роли привилегии:

- Выключение устройства
- Обновление устройства
- Отзыв устройства
- Очистка устройства
- Отмена назначения устройства
- Удаление устройства
- Выключение устройства КриптоПро DSS
- Обновление устройства КриптоПро DSS
- Отзыв устройства КриптоПро DSS
- Удаление устройства КриптоПро DSS
- Удаление AirKey
- Удаление записи из журнала учета

	⚠ Если настроена интеграция с КриптоПро DSS и AirKey Enterprise, то задайте привилегии для работы с данными устройствами.
Подтверждение	Сводная информация по настройкам всех разделов Мастера с возможностью создания резервной копии конфигурации Indeed CM. При первой установке Indeed CM настройте необходимые параметры и сохраните их копию (опция **Сохранить резервную копию параметров конфигурации** в разделе **Подтверждение**). Резервная копия настроек Indeed CM включает в себя все параметры, определенные при установке системы для всех сервисов, а также алгоритм и ключ шифрования данных. При развертывании новых серверов Indeed CM используйте файл резервной копии, указав его в разделе **Восстановление настроек** Мастера установки и настройки. ⊘ Файл резервной копии содержит данные сервисных учетных записей (для работы с каталогом пользователей и хранилищем данных), алгоритм и ключ шифрования. Храните файл резервной копии в защищенном месте.
Результаты	Прогресс работы Мастера по записи указанных значений в файлы конфигурации сервисов Indeed CM. После завершения работы Мастера настройки Indeed CM указанные значения для всех параметров будут записаны в файлы конфигурации всех приложений и зашифрованы. Шифрование осуществляется при помощи машинного ключа шифрования Microsoft .NET (NetFrameworkConfigurationKey). Алгоритм шифрования – RSA.