

**RUSGUARD**

# RusGuard LdapIntegration

---

Руководство пользователя  
2021

## Оглавление

1. Основные сведения .....	3
2. Первый запуск.....	4
2.1. Настройка подключения к БД и к серверу РусГард.....	6
2.2. Настройка основных параметров интеграции .....	9
2.3. Настройка сопоставления тегов LDAP и полей РусГард.....	11
2.4. Настройка групп для синхронизации .....	14
3. Настройка автоматической синхронизации по расписанию .....	15

## 1. Основные сведения

Интеграция реализована на базе Ldap-менеджера LDAP Admin <http://www.ldapadmin.org>

### **Основные возможности менеджера:**

- просмотр и редактирование Ldap-директорий
- рекурсивные операции (копирование, перемещение, удаление)
- изменение наборов данных
- поддержка атрибутов типа Binary
- просмотр схем
- менеджер соединений (поддержка crypt, md5, sha, sha-crypt, samba)
- управление Posix-группами и аккаунтами
- управление Samba-аккаунтами
- поддержка шаблонов

### **Основные возможности интеграции:**

#### 1. Настройки синхронизации:

- сохранение всех выставленных настроек
- выбор подразделений и пользователей AD для синхронизации
- назначение свойств РусГард для атрибутов AD (куда переносить конкретные данные)
- возможность добавлять любые атрибуты

#### 2. Синхронизация сотрудников РусГард

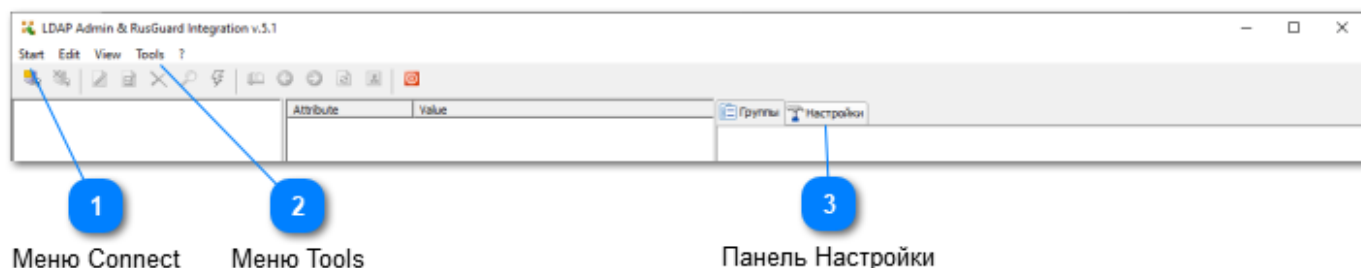
- создание иерархии групп в соответствии с деревом AD
- создание сотрудников и перенос личных данных
- перенос фото
- перенос любых дополнительных данных на основе атрибутов схемы AD в дополнительные поля сотрудников РусГард
- синхронизация данных существующих сотрудников при их изменении в AD
- блокировка/удаление сотрудников в РусГард при блокировке аккаунта AD

#### 3. Синхронизация операторов РусГард

- создание в РусГард операторов
- синхронизация данных операторов при их изменении в AD
- удаление операторов при блокировке аккаунта AD

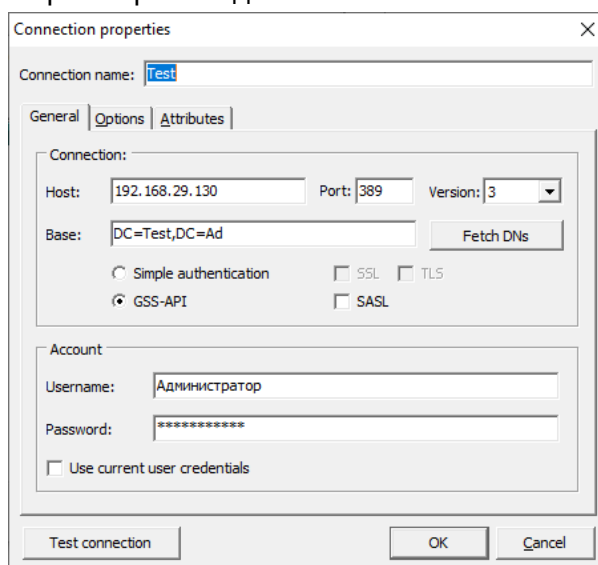
## 2. Первый запуск

Скачайте [последнюю версию](#) утилиты интеграции LdapIntegration на сервер RusGuard и распакуйте архив. Запустите файл LdapIntegration.exe.  
С руководством по настройке подключения к LDAP можно ознакомиться на сайте разработчика LDAP-менеджера <http://www.ldapadmin.org>



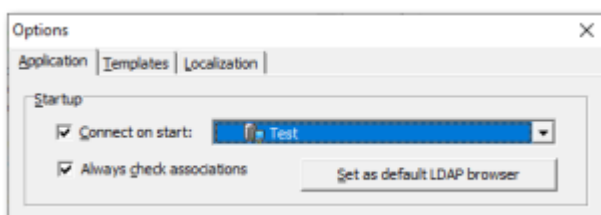
### 1 Меню Connect

Для подключения к LDAP-серверу зайдите в меню Connect и создайте новое подключение. Пример параметров подключения:



### 2 Меню Tools

Для автоматического подключения к LDAP при следующих запусках зайдите в меню Tools -> Options. На вкладке Application установите галку Connect on start и выберите нужное подключение.




**! Установка данной опции обязательна для режима [Автоматической синхронизации](#).**

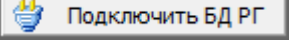
3

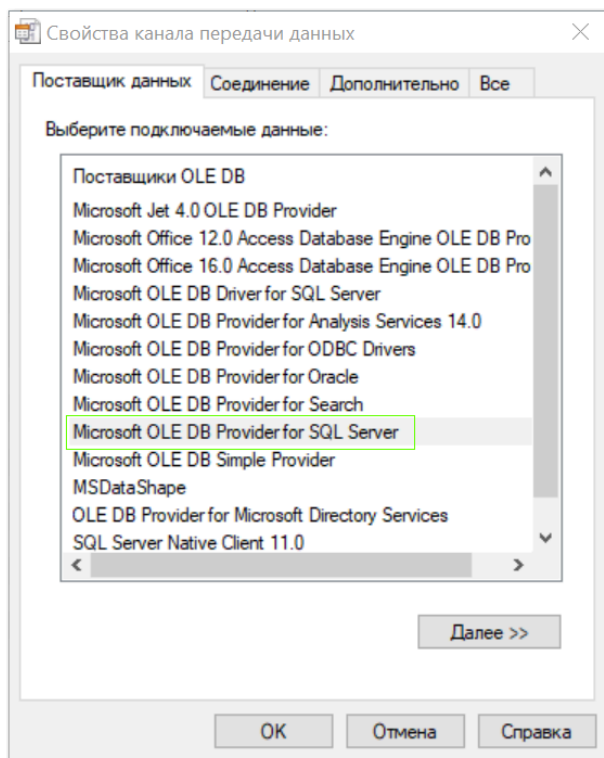
## Панель Настройки

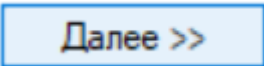
Перейдите в панель Настройки для подключения к БД РусГард и настройки синхронизации:

- Нажмите  Подключить БД РГ для настройки подключения к БД РусГард
- [Настройте основные параметры интеграции](#)
- [Настройте сопоставление тегов LDAP и полей РусГард](#)

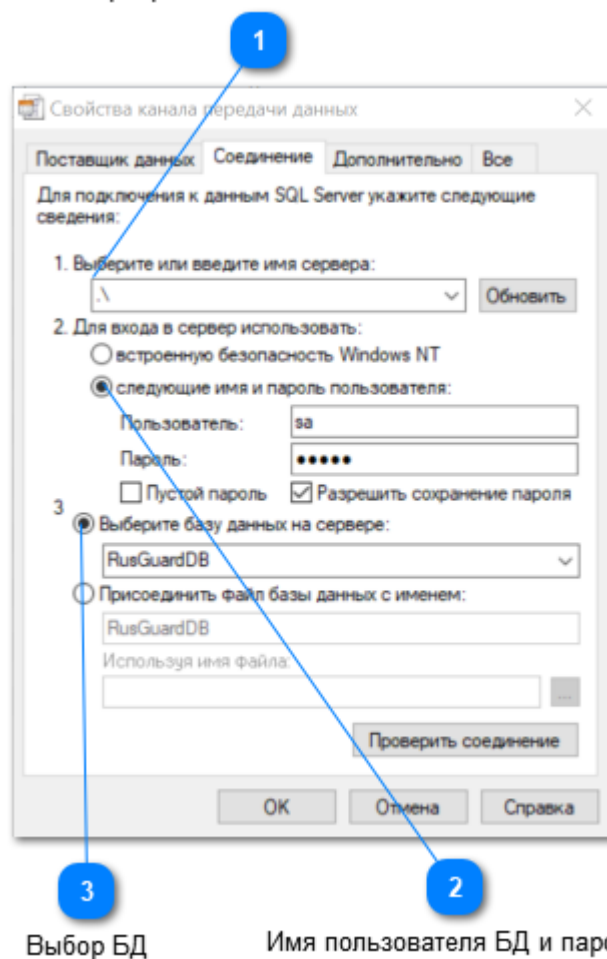
## 2.1. Настройка подключения к БД и к серверу РусГард

Для подключения к БД РусГард на панели Настройки нажмите . Если это первый запуск утилиты, отобразится диалог настройки подключения к БД:



В списке провайдеров выберите Microsoft Provider for SQL Server. Нажмите , отобразится диалог настройки соединения:

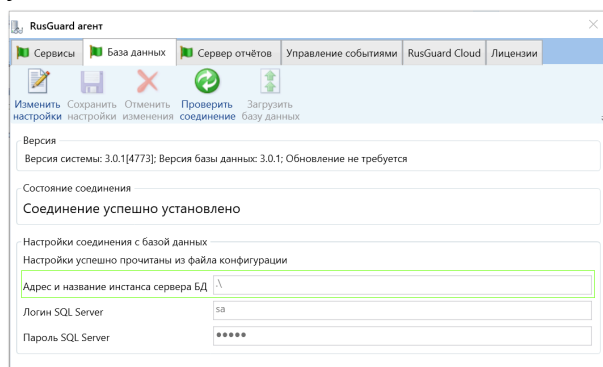
Имя сервера SQL и название инстанса



## 1 Имя сервера SQL и название инстанса

Выберите или введите имя сервера:

Введите имя сервера SQL и название инстанса. Данные можно скопировать из утилиты RusGuard агент во вкладке База данных:



## 2 Имя пользователя БД и пароль

Для входа в сервер использовать:

- ☐ встроенную безопасность Windows NT
- ☒ следующие имя и пароль пользователя:

Пользователь:	<input type="text" value="sa"/>
Пароль:	<input type="password" value="•••••"/>
<input type="checkbox"/> Пустой пароль	<input checked="" type="checkbox"/> Разрешить сохранение пароля

Введите имя пользователя БД и пароль доступа.

**! Обязательно поставьте галку Разрешить сохранение пароля**

## 3 Выбор БД


- ☒ Выберите базу данных на сервере:

<input type="text" value="RusGuardDB"/>	▼
-----------------------------------------	---


Выберите БД RusGuardDB

Нажмите  и убедитесь в правильности настроек. Нажмите  для сохранения настроек.

При условии доступности БД в окне отобразится версия системы

 Подключить БД РГ	<input type="text" value="Версия БД 3.0.1"/>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------

Если планируется использовать механизм блокировки пользователя в РусГард, в случае его блокировки в LDAP необходимо настроить подключение к серверу РусГард:

Адрес сервера РГ	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Имя пользователя	<input type="text" value="admin"/>
Пароль	<input type="password"/>
 Подкл. к серверу РГ	<input type="text" value="Версия БД 3.0.1"/>

Введите IP-адрес сервера, Имя пользователя (оператора) и пароль и нажмите

. В случае успешного подключения отобразится версия системы.



## 2.2. Настройка основных параметров интеграции

Параметры интеграции определяют различные условия форматирования и преобразования полей при их переносе из LDAP в БД РусГард.

The screenshot shows a configuration window for integration. It has several sections: 'Подключить БД РГ' (Connect RDBMS) with a dropdown set to 'Версия БД 3.0.1'; 'Изм. настр. подкл.' (Change connection settings) with a checked checkbox; 'Адрес сервера РГ' (RDBMS server address) set to '127.0.0.1'; 'Имя пользователя' (Username) set to 'admin'; 'Пароль' (Password) field; 'Подкл. к серверу РГ' (Connect to RDBMS) with a dropdown set to 'Версия БД 3.0.1'; 'Флаг оператора' (Operator flag) set to '1'; 'Корневая группа' (Root group) dropdown; 'Формат ключа 1' (Key 1 format) dropdown set to 'Не задан'; 'Формат ключа 2' (Key 2 format) dropdown set to 'Не задан'; 'Формат даты' (Date format) dropdown set to 'dd.mm.yyyy'; 'Условие синхронизации' (Synchronization condition) dropdown set to 'Rg Id'; 'Не создавать сотр. при пустом или ошибочном табельном' (Do not create employee if empty or incorrect badge number) checkbox; 'Перезаписывать ключи' (Overwrite keys) checkbox; 'Перезаписывать фото' (Overwrite photo) checkbox; 'Условие синхр. фото' (Photo sync condition) dropdown set to 'Фото в ячейке'; 'Маска файла фото' (Photo file mask) set to '\_small.jpg'; 'Описание тел. номера' (Phone number description) set to 'Телефон'. Numbered callouts point to: 1. Корневая группа; 2. Формат ключа 1; 3. Формат ключа 2; 4. Формат даты; 5. Условие синхронизации; 6. Проверка табельного номера; 7. Перезаписывать ключи; 8. Перезаписывать фото; 9. Поле со списком; 10. Маска файла фото; 11. Описание тел. номера; 12. Флаг оператора.

### 1 Корневая группа

Корневая группа

при необходимости можно задать корневую группу для переносимой структуры из LDAP.

### 2 Формат ключа 1

Формат ключа 1

формат преобразования Ключа 1. Если не задан - DEC.

### 3 Формат ключа 2

Формат ключа 2

формат преобразования Ключа 2. Если не задан - DEC.

### 4 Формат даты

Формат даты

формат преобразования даты.

## 5 Условие синхронизации

Условие синхронизации

условие синхронизации определяет признак сопоставления сотрудника в LDAP и в БД РусГард. Если выбрано Rg Id - Id сотрудника будет сохраняться в один из тегов LDAP.

## 6 Проверка табельного номера

Не создавать сотр. при пустом или ошибочном табельном ☐

если задано назначение тега *Табельный номер*, то при установленной галке будет проверяться его наличие и соответствие нужному формату - только цифры, длина не более 4 Байт.

## 7 Перезаписывать ключи

Перезаписывать ключи ☐

если задано назначение тега *Ключ*, то при установленной галке, если ключ уже есть в базе и принадлежит другому сотруднику, он будет перезаписан.

## 8 Перезаписывать фото

Перезаписывать фото ☐

если задано назначение тега *Фото* и у сотрудника уже есть фото, оно перезапишется.

## 9 Поле со списком

Условие синхр. фото

условия интерпретации тега *Фото*. "Фото в ячейке" - фото хранится в теге LDAP в бинарном виде. Остальные пункты интерпретируются как хранение в теге пути к файлу с фото.

## 10 Маска файла фото

Маска файла фото

расширение поиска нужного файла для п. 9. Ищется файл, указанный в теге, и в случае его отсутствия проверяется наличие файла с окончанием, замененным маской.

## 11 Описание тел. номера

Описание тел. номера

при условии назначения тега *Номер телефона* - определяет Имя номера в базе РусГард.

## 12 Флаг оператора

Флаг оператора

при условии назначения тега *Признак оператора* RG и наличии в поле этого тега указанного признака, данный сотрудник создается в базе РусГард как Оператор системы.

## 2.3. Настройка сопоставления тегов LDAP и полей РусГард

Область сопоставления тегов LDAP задает список переносимых данных, а также определяет соответствие полей БД РусГард определенному тегу LDAP.

Если необходимо добавить недостающий тег, требуется закрыть программу, открыть блокнотом файл LdapIntegration.ini и добавить его описание в секцию [Tags].

Наиболее распространенный список данных и схема сопоставления тегов:

cn	Выводимое имя	ФИО	1	ФИО
co	Страна	Не задано		
company	Организация	Не задано		
department	Отдел	Не задано		
description	Описание	Комментарий	2	Комментарий
displayName	Полное имя	Не задано		
employeeNumber	Табельный номер	Не задано		
facsimileTelephoneNumber	Факс	Не задано		
givenName	Имя	Не задано		
homePhone	Домашний телефон	Не задано		
info	Заметки	Не задано		
initials	Инициалы	Не задано		
ipPhone	IP телефон	Не задано		
jpegPhoto	Фото сотрудника	Фото 1	3	Фото 1
l	Город	Не задано		
mail	Email адрес	Не задано		
mobile	Мобильный телефон	Не задано		
name	Имя фамилия	Не задано		
ou	Имя подразделения	Группа\Путь	4	Группа / Путь
pager	Пейджер	Id сотрудника RG	5	Id сотрудника RG
physicalDeliveryOfficeName	Комната	Не задано		
postalCode	Почтовый индекс	Не задано		
postOfficeBox	Почтовый ящик	Не задано		
sn	Фамилия	Не задано		
st	Область, край	Не задано		
streetAddress	Улица	Не задано		
telephoneNumber	Телефон	Не задано		
title	Должность	Должность	6	Должность
userAccountControl	Признак блокировки	Не задано		
wwwHomePage	Веб-страница	Не задано		

### 1 ФИО

cn	Выводимое имя	ФИО	
----	---------------	-----	--

Перенос информации из тега CN в поля *Фамилия* *Имя* *Отчество*.

**! Обязательным условием создания сотрудника в БД РусГард является задание его ФИО.**

### 2 Комментарий

description	Описание	Комментарий	
-------------	----------	-------------	--

Перенос информации из тега *DESCRIPTION* в поле *Комментарий*.

### 3 Фото 1

jpegPhoto	Фото сотрудника	Фото 1	▼
-----------	-----------------	--------	---

Перенос фото из тега *jpegPhoto* в *Фото 1* сотрудника.

### 4 Группа / Путь

ou	Имя подразделения	Группа\Путь	▼
----	-------------------	-------------	---

Перенос иерархии групп из LDAP в РусГард.

### 5 Id сотрудника RG

pager	Пейджер	Id сотрудника RG	▼
-------	---------	------------------	---

Данное назначение (сохранение Id сотрудника в одно из полей LDAP при его создании в БД РусГард) является обязательным при использовании функционала периодической синхронизации, а также блокировке сотрудника в РусГард при блокировке соответствующего сотрудника в LDAP.

**! Учетная запись, от имени которой осуществляется подключение к LDAP, должна иметь права на запись в соответствующий тег.**

### 6 Должность

title	Должность	Должность	▼
-------	-----------	-----------	---

Перенос информации из тега *TITLE* в поле *Должность*.

Список доступных полей БД РусГард для переноса информации:

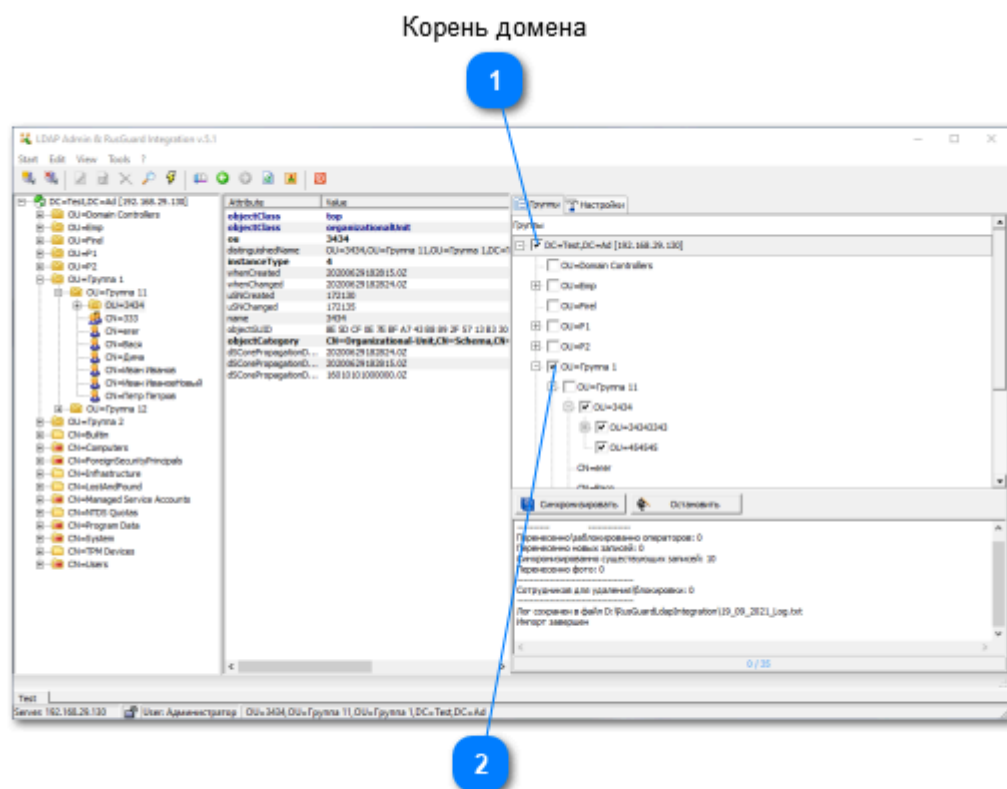
- Фамилия
- Имя
- Отчество
- ФИО
- Адрес проживания
- Должность
- Группа/Путь
- Комментарий
- Табельный номер
- Ключ 1
- Начало 1
- Конец 1
- Комментарий 1
- Ключ 2
- Начало 2
- Конец 2
- Комментарий 2
- Номер телефона
- Признак блокировки
- Рабочий график
- Уровень доступа сотрудника

- Id сотрудника RG
- Признак оператора RG

## 2.4. Настройка групп для синхронизации

Для выбора нужных подразделений LDAP для синхронизации отметьте их в контроле *Группы*. Дерево настроек групп сохраняется при выключении приложения при условии, что во время работы приложения было настроено и установлено [подключение к БД РусГард](#).

**! Обязательным условием обработки вложенной группы является выбор корня домена и корневой группы данной ветки.**



### 1 Корень домена

☒ DC=Test,DC=Ad [192.168.29.130]

### 2 Корневая группа для вложенной группы 3434

☒ OU=Группа 1

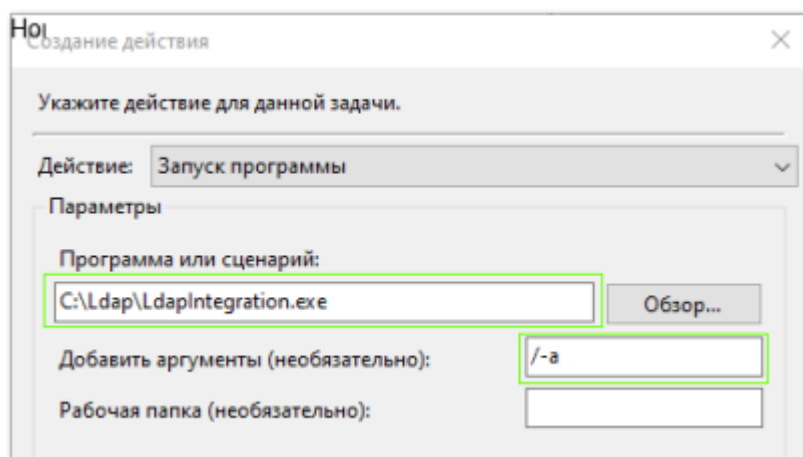
### 3. Настройка автоматической синхронизации по расписанию

Для автоматической синхронизации по расписанию используется *Планировщик заданий Windows*. В режиме автоматической синхронизации приложение запускается, автоматически подключается к LDAP и РусГард и выполняет синхронизацию в соответствии с ранее заданными параметрами. После выполнения задания приложение закрывается.

**! Автоматическое задание не запустится, если приложение уже запущено пользователем.**

**! Для режима автоматического запуска необходимо задать параметр [Автоматического подключения к LDAP](#).**

Настройте задачу запуска приложения с необходимыми Триггерами и Условиями. В Действиях добавьте Запуск программы и укажите параметры запуска:



При настройке задачи в *Планировщике* обязательно включите опции Выполнять для всех пользователей и Выполнять с наивысшими правами:

