

ООО «Мираж»

**Автоматизированная система  
управления деятельностью  
грузового авиатерминала  
ASNextCargo**

Инструкция администратора  
Редакция 13.10.25

Санкт-Петербург  
2025

## Оглавление

1.	АДМИНИСТРИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ .....	3
1.1.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА СЕРВЕРА 1С.....	3
1.2.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА БАЗЫ ДАННЫХ POSTGRES.....	6
1.3.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КЛИЕНТА.....	7
1.4.	УПРАВЛЕНИЕ ПРАВАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	8
1.4.1.	Справочник должностей .....	8
1.4.2.	Управление ролями и группами пользователей .....	10
1.4.3.	Справочник пользователей.....	11

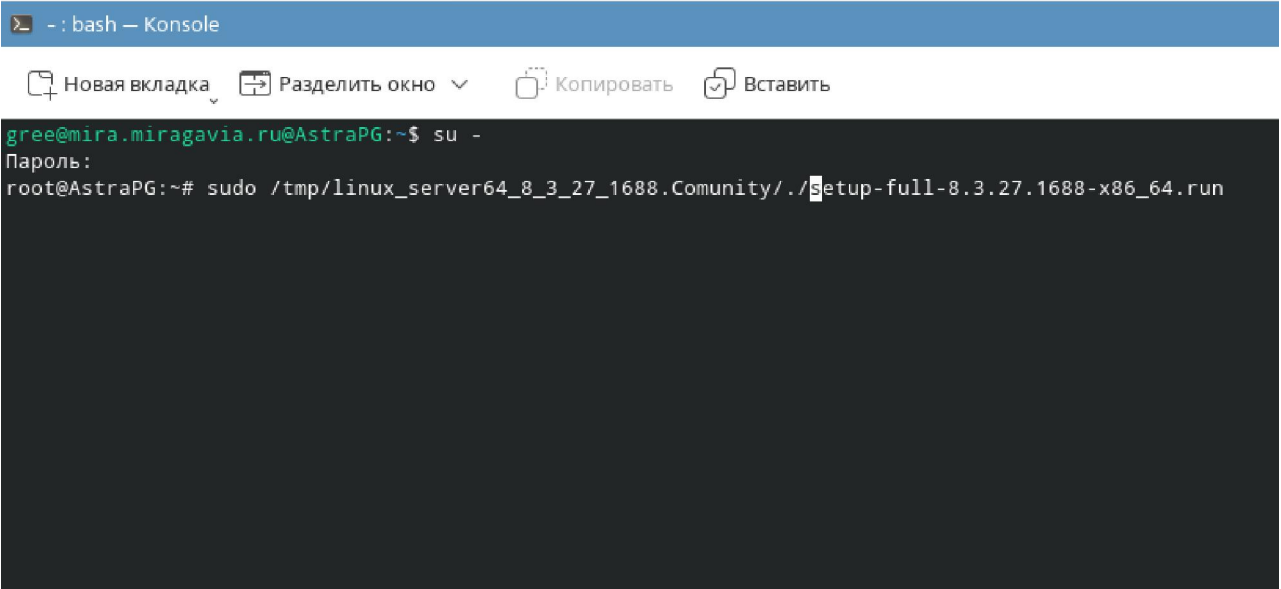
# 1. Администрирование системы

В данном разделе содержится информация по установке и настройке обеспечивающего ПО. Для более широкого понимания процессов рекомендуется обращаться к официальной информации разработчиков – компаний «Астра Групп» <https://astra.ru/software-services/os/>, «1С» <https://its.1c.ru/> и «Постгрес Про» <https://postgrespro.ru/>

## 1.1. Установка и настройка сервера 1С

При установке и настройке сервера и сервисов 1С соблюдаем следующий порядок действий:

- Копируем на сервер А-Л в системную tmp-директорию инсталляцию
- Переключаемся командой «su -» на root-пользователя
- Открываем терминал, пишем sudo, копируем и вставляем в терминал файл с путём. Пишем перед файлом setup-full-8.3.23.1782-x86\_64.run знаки «./». Эта комбинация запускает run файлы в Линукс.



```
bash -- Konsole
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить
gree@mira.miragavia.ru@AstraPG:~$ su -
Пароль:
root@AstraPG:~# sudo /tmp/linux_server64_8_3_27_1688.Comunity/./Setup-full-8.3.27.1688-x86_64.run
```

Рис.4.1.1. Окно запуска инсталлятора

Дальше установщик задает вопросы про конфигурацию. Обязательно соглашаемся на установку ярлыков, внятно сказав yes. При необходимости можно снова запустить инсталлятор и доставить, чего не хватает, но лучше это сделать сразу.

```

- : sudo /tmp/linux_server64_8_3_27_1688.Comunity/./setup-full-8.3.27.1688-x86_64.run — Konsole
Новая вкладка  Разделить окно  Копировать  Вставить
gree@mira.miragavia.ru@AstraPG:~$ su -
Пароль:
root@AstraPG:~# sudo /tmp/linux_server64_8_3_27_1688.Comunity/./setup-full-8.3.27.1688-x86_64.run
Выбор языка

Пожалуйста, выберите язык установки
[1] Arabic - العربية
[2] Azerbaijani - Azərbaycan
[3] Bulgarian - български език
[4] German - Deutsch
[5] Greek - Ελληνικά
[6] English - English
[7] Spanish - Español
[8] French - Français
[9] Hungarian - Magyar
[10] Italian - Italiano
[11] Kazakh - қазақ тілі
[12] Lithuanian - lietuvių kalba
[13] Latvian - Latvijā
[14] Polish - Polski
[15] Brazilian Portuguese - Português Brasileiro
[16] Romanian - Română
[17] Russian - Русский
[18] Turkmen - Türkmençe
[19] Turkish - Türkçe
[20] Ukrainian - українська
[21] Vietnamese - Tiếng Việt
[22] Simplified Chinese - 简体中文
Пожалуйста, выберите опцию [17] : █

```

Рис.4.1.2. Окно запуска инсталлятора

- После завершения инсталляции система напишет, что 1С установлена. После этого переходим к настройке.
- Далее проверяем и настраиваем службу, подробно смотрите по ссылке: <https://www.dmosk.ru/miniiinstruktions.php?mini=1c-ubuntu#1c>
- Пытаемся запустить сервис командой:  
Sudo systemctl start srv1cv83

Если возникает ошибка – скорее всего не прописан юнит-файл в системной директории.

Ищем его в установочной директории и выполняем команду копирования:

```
Sudo sp /opt/1cv8/x86_64/8.3.25.1336/srv1cv8-8.3.25.1336@.service /etc/systemd/system/srv1cv83.service
```

После этого разрешаем автозапуск, стартуем сервис, проверяем:

```
systemctl enable srv1cv83
systemctl start srv1cv83
systemctl status srv1cv83
```

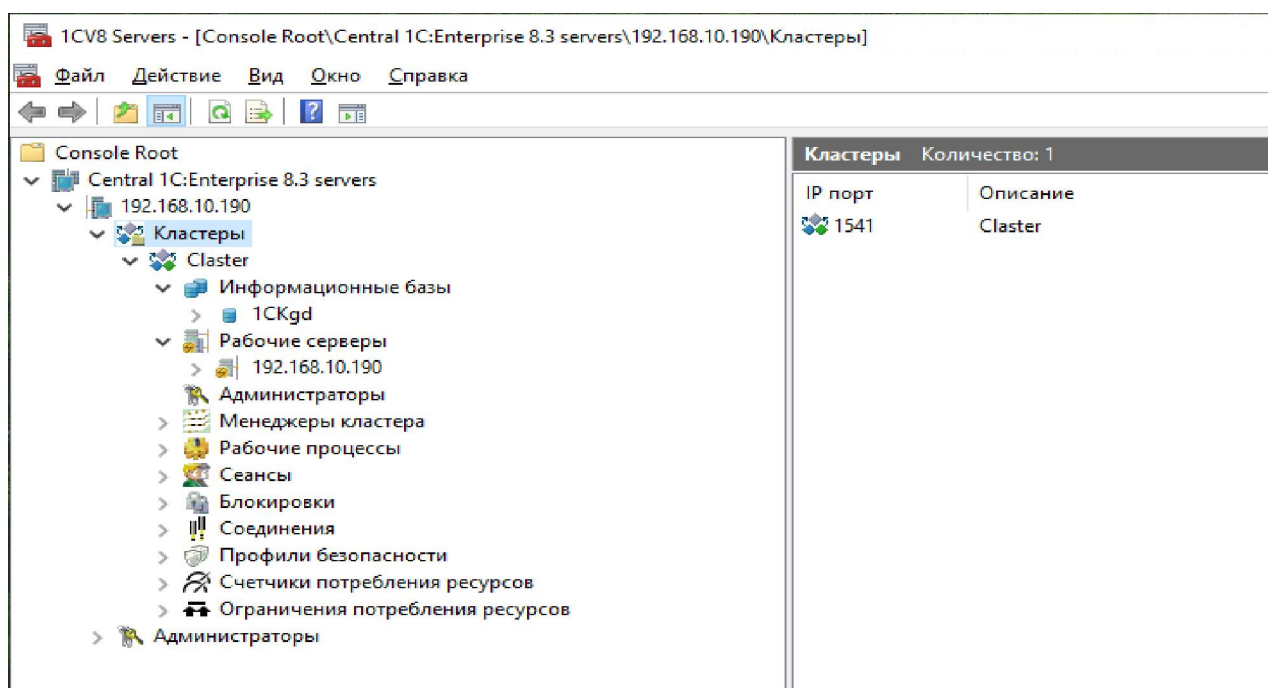
```

root@AstraPG:~# systemctl enable srv1cv83
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/srv1cv83.service - /etc/systemd/system/srv1cv83.service.
root@AstraPG:~# systemctl start srv1cv83
root@AstraPG:~# systemctl status srv1cv83
● srv1cv83.service - 1C:Enterprise Server 8.3 (8.3.27.1688) ()
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/srv1cv83.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-10-23 18:51:30 MSK; 6s ago
 Main PID: 3080 (ragent)
   Tasks: 23 (limit: 6986)
  Memory: 102.5M
     CPU: 45ms
   CGroup: /system.slice/srv1cv83.service
           └─3080 /opt/1cv8/x86_64/8.3.27.1688/ragent -d /home/usr1cv8/.1cv8/1C/1cv8 -port 1540 -regport 1541 -range 1560
окт 23 18:51:30 AstraPG.mira.miragavia.ru systemd[1]: Started srv1cv83.service - 1C:Enterprise Server 8.3 (8.3.27.1688) ().
окт 23 18:51:37 AstraPG.mira.miragavia.ru systemd[1]: /etc/systemd/system/srv1cv83.service:68: DefaultInstance= only makes
root@AstraPG:~# █
Сетевое соединение ethernet «Проводное соединение 1» активн

```

Рис.4.1.3. Окно запуска служб

- После этого проверяем доступность портов. Программой *telnet* проверяем доступность портов. Если *telnet* не пробивает порты 1540,1541, 1560-1591 – их нужно прописать в файрволе и открыть отдельно через команду *iptables*. Подробнее здесь: <https://lumpics.ru/how-to-open-port-in-linux/>
- Далее настраиваем внешнего клиента. Внешний клиент обязательно должен быть той же версии, что сама технологическая платформа. Настраиваем сервер на порт 1540, настраиваем кластер на порт 1541. Создаем информационную базу. В результате должна быть вот такая картина:



- Включаем в группу `grp1cv8` и назначаем права необходимым пользователям. Подробнее в документе компании 1С «ИТС\_Лицензирование 1С.doc» в разделе 10.3.7.

```

gree@AstraPG:/$ su -
Пароль:
root@AstraPG:~# sudo usermod -a -G grp1cv8 gree
root@AstraPG:~# groups grp1cv8
groups: «grp1cv8»: такого пользователя нет
root@AstraPG:~# groups gree
gree : gree root sys adm proxy dialo audio dip video plugdev users netdev lpad
min scanner astra-admin astra-console grp1cv8
root@AstraPG:~#

```

Размещение пользователя в группе

Проверка, в каких группах включен пользователь

- После этого запускаем конфигуратор или приложение. При возникновении проблем с лицензией переназначаем права файла лицензии, подробнее здесь: <https://infostart.ru/1c/articles/2334422/>

```
sudo chown usr1cv8:grp1cv8 /var/1C/licenses/20250309061857.lic
```

или, если лицензия перенесена в общее хранилище:

```
sudo chown usr1cv8:grp1cv8 /opt/1cv8/conf/20250309061857.lic
```

## 1.2. Установка и настройка базы данных Postgres

- Используйте инструкции для установки PostgreSQL для 1С:

<https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=41191288>

Обратите внимание, что команды должны выполняться от пользователя с правами суперпользователя (команда `/su -/` для перехода в root).

```
wget https://repo.postgrespro.ru/1c/1c-17/keys/pgpro-repo-add.sh
sh pgpro-repo-add.sh
```

- Если наш продукт единственный Postgres на вашей машине и вы хотите сразу получить готовую к употреблению базу, выполняем следующую команду:

```
apt-get install postgrespro-1c-17
```

- Если у вас уже установлен другой Postgres и вы хотите чтобы он продолжал работать параллельно (в том числе и для апгрейда с более старой major-версии):

```
apt-get install postgrespro-1c-17-contrib
/opt/pgpro/1c-17/bin/pg-setup initdb
/opt/pgpro/1c-17/bin/pg-setup service enable
/opt/pgpro/1c-17/bin/pg-setup service start
```

- Настраиваем файлы `pg_hba.conf` и `postgresql.conf`
- Перезагружаемся
- С правами root выполняем команду `/sudo -iu postgres psql -c "ALTER ROLE postgres WITH PASSWORD 'manager';"/`
- Устанавливаем программу PG4Admin. Создаем базу и пользователя через PG4Admin
- При необходимости заливаем дампы базы данных согласно следующей документации: <https://sysadm.ru/server/linux/database/postgresql/export-import>

- Сразу ставим и настраиваем ODBC-драйверы:  
Ставим драйвер (драйвер ставится с инсталляцией Астры):

```
apt-get install odbc-postgresql
```

Драйверы помещаются в директорию: `/usr/lib/x86_64-linux-gnu/odbc/psqlodbcw.so`

- Ставим инструменты работы с ODBC
- Настраиваем ODBC.  
Содержание файла настроек драйвера `/etc/odbcinst.ini`

```
[PostgreSQLANSI]
Description=PostgreSQL ODBC driver (ANSI version)
Driver=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/odbc/psqlodbc.so
Setup=libodbcpsqlS.so
Debug=0
```

```
CommLog=1
UsageCount=1

[PostgreSQLUn]
Description=PostgreSQL ODBC driver (Unicode version)
Driver=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/odbc/psqlodbcw.so
Setup=libodbcpsqlS.so
Debug=0
CommLog=1
UsageCount=1
```

Содержание файла настроек DNS /etc/odbc.ini

```
[MirageODBCP]
Driver=PostgreSQLUn
Servername=192.168.10.190
Port=5432
#Trace=1
#TraceAutoStop=0
#TraceFile=/tmp/odbc.log
Database=kgddb
ConnSetting=SET CLIENT_ENCODING TO 'UTF8'

[ODBCW]
Driver=PostgreSQLANSI
Servername=192.168.10.190
Port=5432
#Trace=1
#TraceAutoStop=0
#TraceFile=/tmp/odbc.log
Database=kgddb
ConnSetting=SET CLIENT_ENCODING TO 'Windows-1251'
```

Для 1С настраиваем Unicode драйвер.

Проверяем работу драйвера командой:  
`isql -v MirageODBCP kgddb aaaa`

### 1.3. Установка и настройка клиента

Для установки «тонкого» клиента воспользуйтесь следующей инструкцией:  
<https://1cfresh.com/articles/thin>

После установки ПО клиента ярлык на рабочем столе можно создать самостоятельно. Для работоспособности ссылки требуется указать путь к системе 1С и через ключ /S указать IP-адрес сервера 1С и имя базы данных 1С

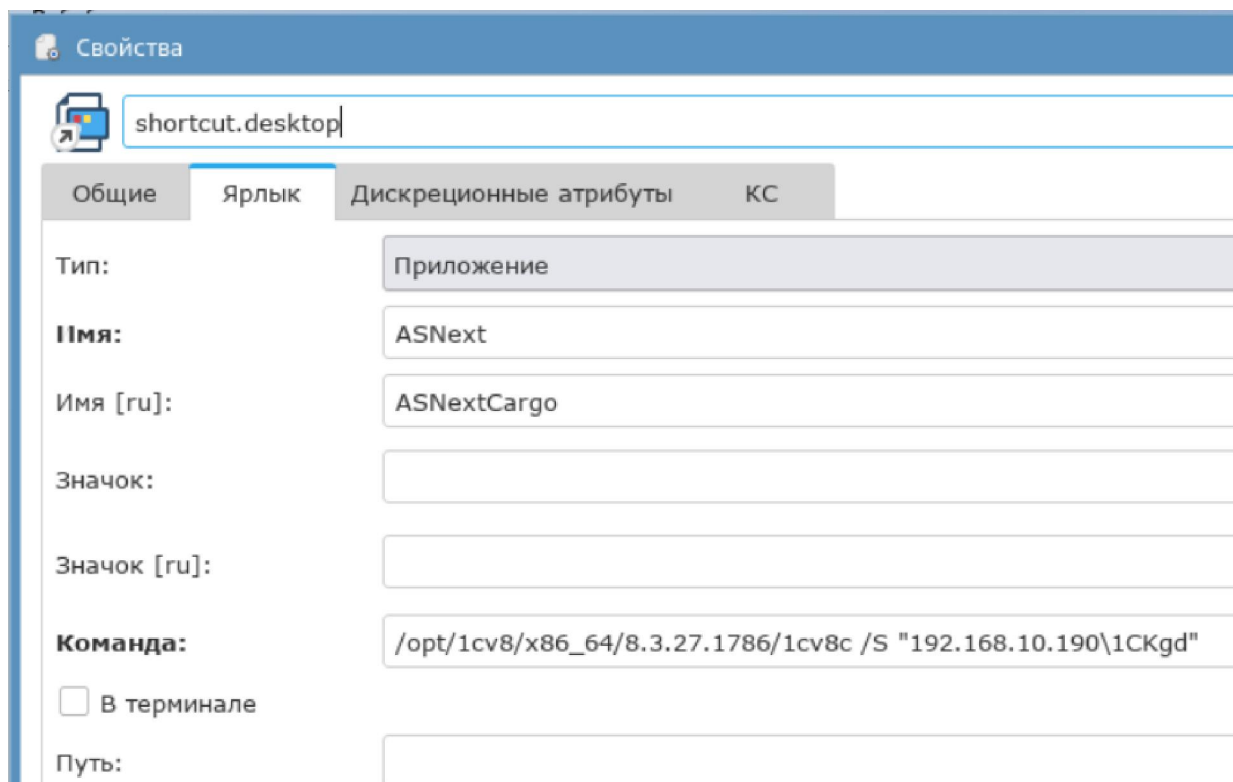


Рис.4.3.1. Настройка ярлыка в среде Астра-Линукс

## 1.4. Управление правами пользователей

### 1.4.1. Справочник должностей

Справочник должностей предназначен для ведения системных должностей и назначения должностям ролей (групповых доступов). Подробнее о ролях см. п.1.4.2.

Окно «Список должностей» состоит из следующих элементов:

- [1] – кнопка «Добавить должность»
- [2] – кнопка «Редактор должности»
- [3] – поле должностей
- [4] – кнопка «Добавить роль»
- [5] – кнопка «Редактор роли»
- [6] – кнопка «Настроить роли»
- [7] – поле ролей

По кнопке «Настроить роли» осуществляется переход к справочнику «Управление ролями», подробнее о нём см.п.1.4.2.

Для назначения роли 1С для должности системы требуется нажать кнопку [4] рис. 1.4.1. Откроется окно на рис.1.4.2. Роли 1С назначаются разработчиками системы (суперадминистраторами) на этапе внедрения системы и не редактируются

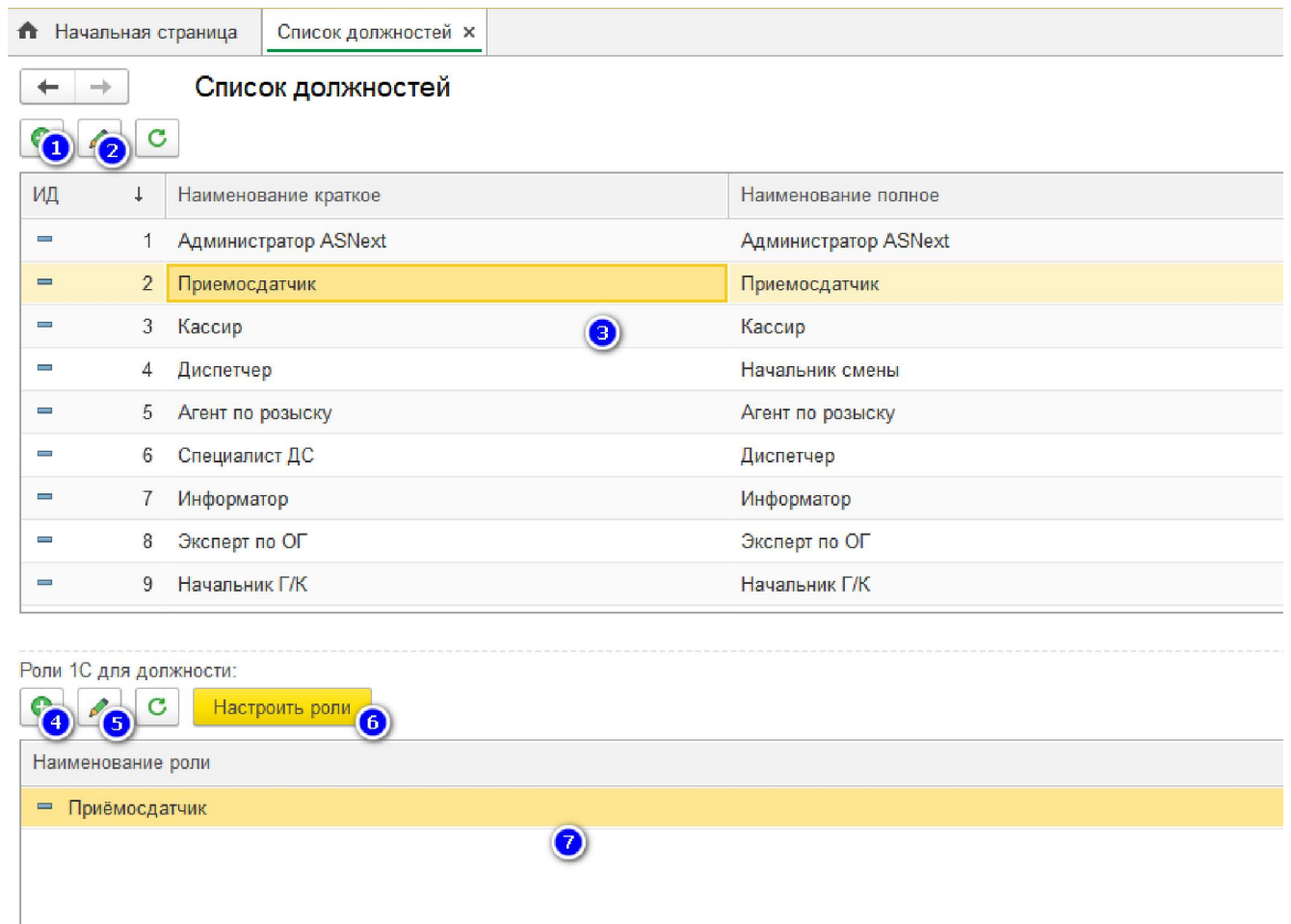


Рис.1.4.1. Справочник «Список должностей»

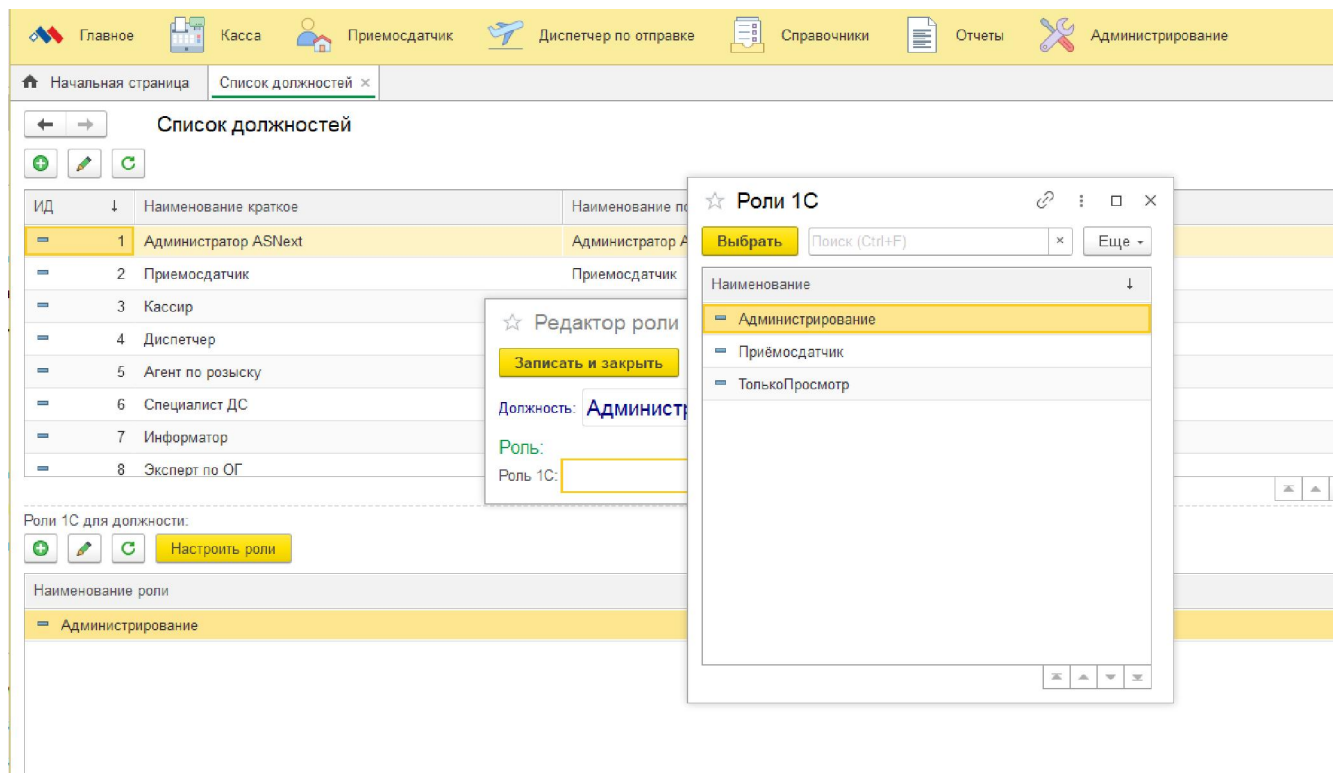


Рис.1.4.2. Назначение роли 1С для должности системы

### 1.4.2. Управление ролями и группами пользователей

Справочник ролей и групп предназначен для связывания ролей 1С и функциональных групп (набора разрешенных операций) ASNextCargo. Функциональные группы настраиваются разработчиками системы (суперадминистраторами) на этапе внедрения и не могут быть отредактированы пользователями.

Окно «Управление ролями» состоит из следующих элементов:

- [1] – поле ролей
- [2] – кнопка «Добавить» функциональную группу к выбранной роли
- [3] – кнопка «Редактировать» функциональную группу к выбранной роли
- [4] – поле функциональных групп, привязанных к роли 1С.

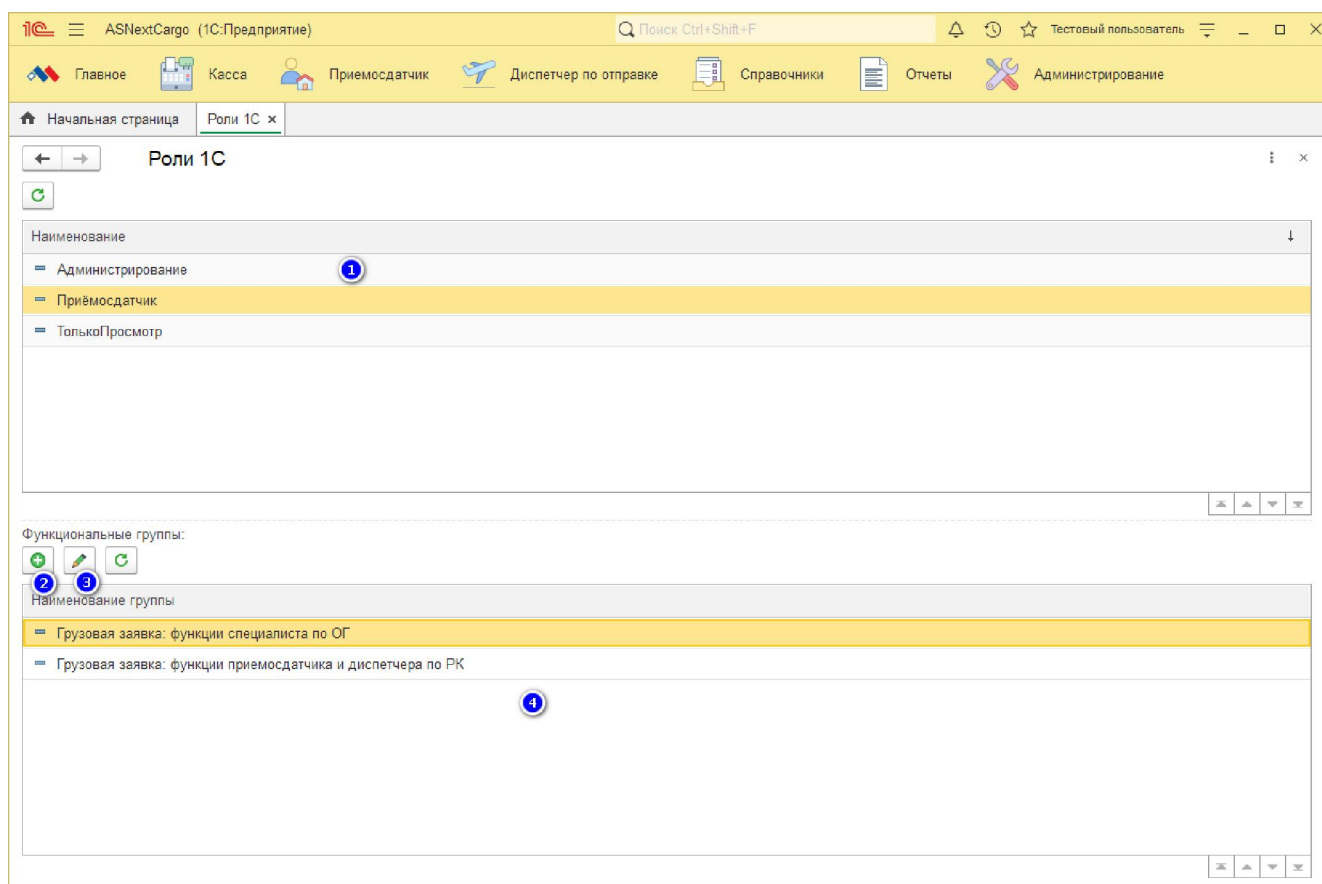


Рис.1.4.3. Справочник «Управление ролями»

Для добавления к роли 1С функциональной группы необходимо сделать следующее (рис.1.4.4.):

- Встать курсором на нужной роли в поле [1] рис.1.4.3.
- Нажать кнопку [1] рис.1.4.4. для открытия окна выбора
- Открыть список доступных функциональных групп [2] рис.1.4.4.
- Встать на нужную группу и нажать кнопку «Выбрать» [3] рис.1.4.4.
- После появления наименования группы нажать «Записать и закрыть» [4] рис.1.4.4.

Удаление функциональной группы выполняется по нажатию кнопки <Del> на клавиатуре или правой кнопки мыши

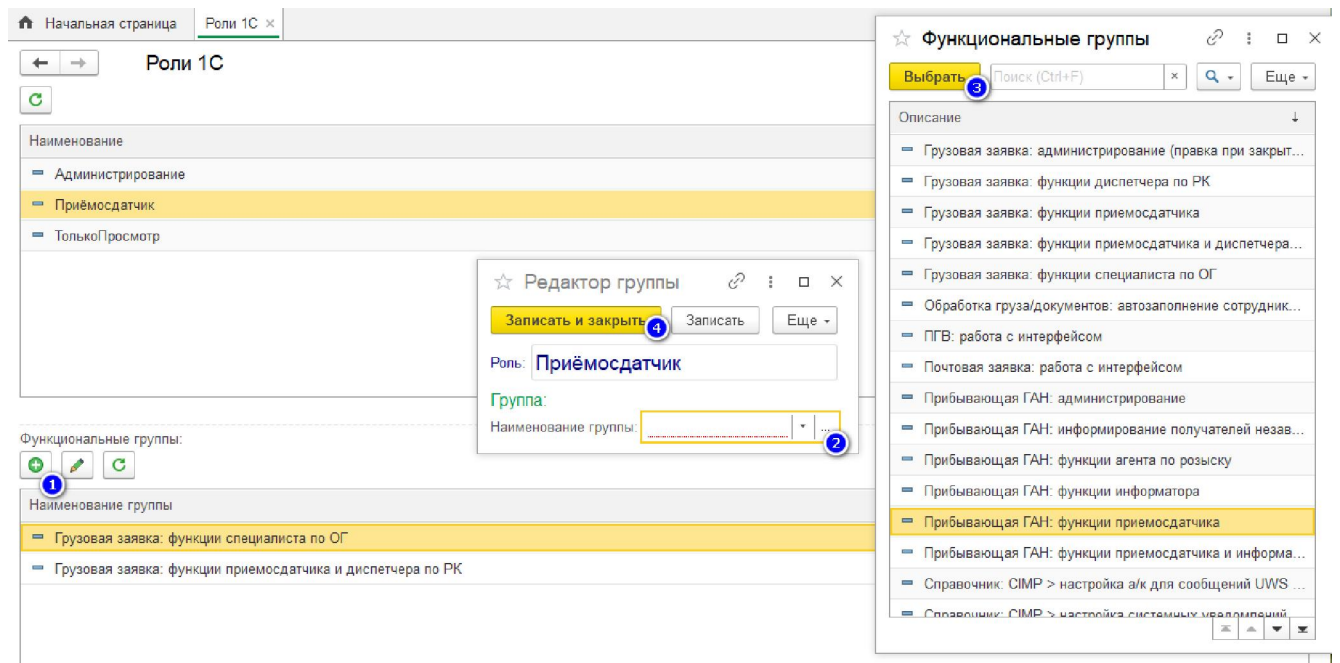


Рис.1.4.4. Добавление к роли 1С функциональной группы

### 1.4.3. Справочник пользователей

Справочник пользователей предназначен для ведения списка пользователей системы.

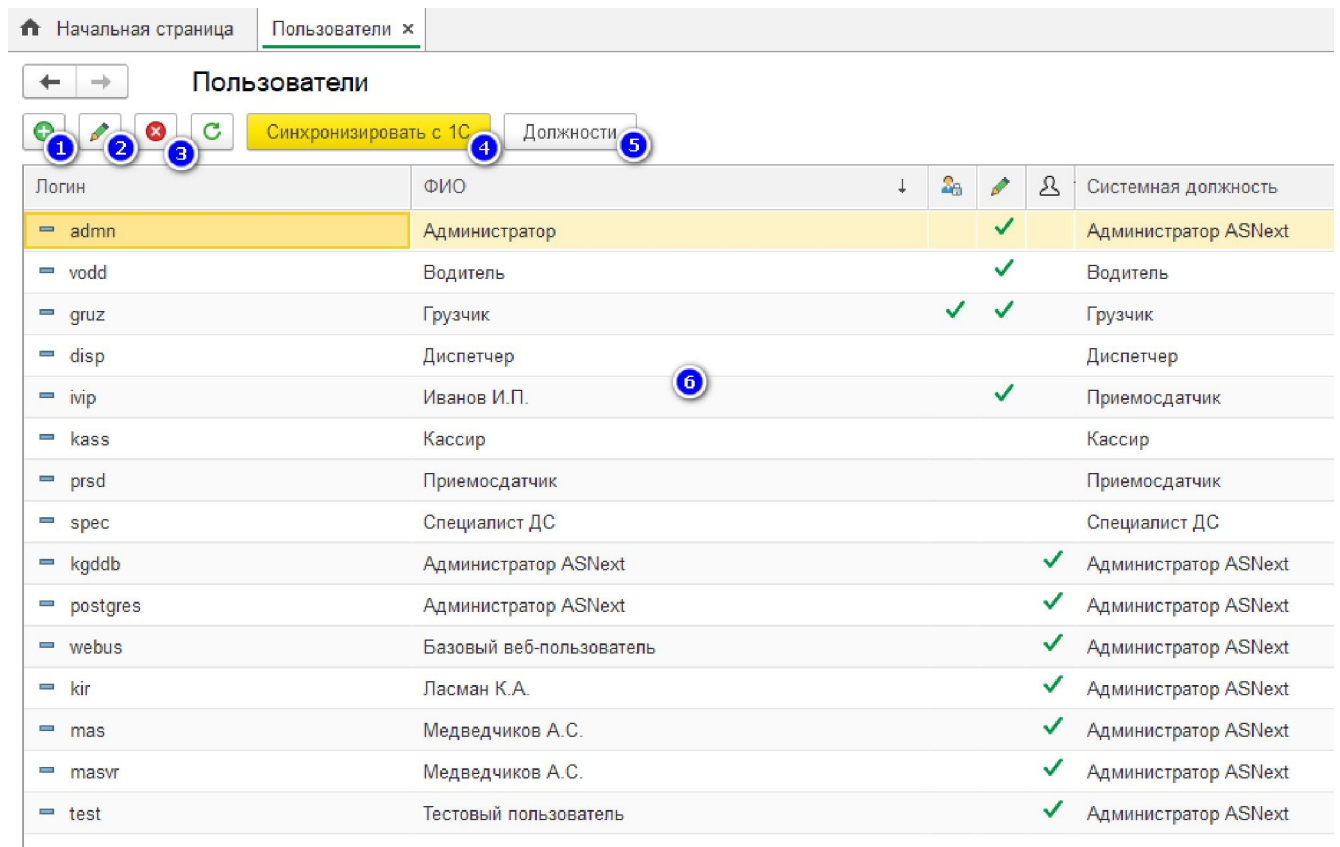


Рис.1.4.5. Справочник пользователей

Окно «Пользователи» (рис.1.4.5.) состоит из следующих элементов:

[1] – кнопка «Добавить» пользователя

- [2] – кнопка «Редактировать» пользователя
- [3] – кнопка «Удалить» пользователя
- [4] – кнопка «Синхронизировать с 1С» пользователя
- [5] – кнопка перехода к справочнику должностей (см. п.1.4.1)
- [6] – поле пользователей

Кнопка [4] предназначена для синхронизации справочника пользователей с системой управления пользователями среды 1С.

Редактор пользователей (рис.1.4.6.) состоит из следующих элементов:

- [1] – кнопка «Записать и закрыть» окно редактора пользователя
- [2] – блок «Фамилия, имя, отчество» пользователя
- [3] – кнопка «Сформировать ФИО» пользователя по полям [2]
- [4] – кнопка «Показать пароль» пользователя
- [5] – блок «Информация по должностям» пользователя
- [6] – поле «Тип пользователя»

Рис.1.4.6. Редактор пользователя