

# Подключение сетевых ЗКС репозиторийев ИС «Параграф 3» ЦИО ИМЦ на сервере ОУ под управлением ALSE 1.7 и 1.8

Инструкция для администратора ОУ



Составил: Денис Давыдов  
Руководитель направления  
ПАО Группа Астра

Данная инструкция апробирована на обеих актуальных версиях ОС Astra Linux SE — 1.7 и 1.8, но рекомендуется использовать более современную версию 1.8!

## Подключение репозиторийев в ОУ

Получите у ответственного ЦИО ИМЦ сетевой репозиторий вида:

- Для 1.7: `deb [trusted=yes arch=amd64] http://IP-address/prg3-1.7-ou 1.7_x86-64 non-free`
- Для 1.8: `deb [trusted=yes arch=amd64] http://IP-address/prg3-1.8-ou 1.8_x86-64 non-free`

Где IP-address это сетевой адрес машины с репозиториями ИС «Параграф 3» в сети ЗКС конкретного ЦИО ИМЦ района города.

## Добавление записи о репозитории в список репозиторийев

1. Откройте терминал Alt+Т
2. Введите команду: `sudo nano /etc/apt/sources.list` и нажмите Enter
3. Внесите в редакторе с новой строки запись о репозитории

```

GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list *
#deb [arch=amd64] https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firm
#deb [arch=amd64] https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
deb [trusted=yes arch=amd64] http://[redacted]/prg3-1.8-ou 1.8_x86-64 non-free

```

4. Сохраните изменения: Ctrl+O и Enter
5. Закройте редактор Ctrl+X
6. Обновите список пакетов, выполнив команду: *sudo apt update*

## Проверка обновлений и их установка

Выполните обновление списка пакетов:

1. Откройте терминал Alt+T
2. Выполните команду: *sudo apt update*

При доступности обновлений в репозитории будет отображена запись вида: «**Может быть обновлено 2 пакета. Запустите apt list --upgradable для их показа**».

```

user@astra:~$ sudo apt update
Изн:1 http://[redacted]/prg3-1.8-ou 1.8_x86-64 InRelease
Сум:2 http://[redacted]/prg3-1.8-ou 1.8_x86-64 Release
Изн:3 http://[redacted]/prg3-1.8-ou 1.8_x86-64 Release.gpg
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлено 2 пакета. Запустите «apt list --upgradable» для их показа.
user@astra:~$

```

Исполнив в терминале команду `apt list --upgradable` система отобразит доступные обновления для пакетов `paragraf3` и `datagate` (при их наличии!):

```

user@astra:~$ apt list --upgradable
Вывод списка... Готово
datagate/stable 1.26.01.15 amd64 [может быть обновлён с: 1.25.10.27]
paragraf3/stable 3.26.01.15 amd64 [может быть обновлён с: 3.25.10.27]
user@astra:~$
  
```

Более подробную информацию так же можно получить через `apt policy`, выполнив для этого соответствующую команду для каждого из пакетов:

- `apt policy paragraf3` для ИС «Параграф 3»
- `apt policy datagate` для службы DataGate

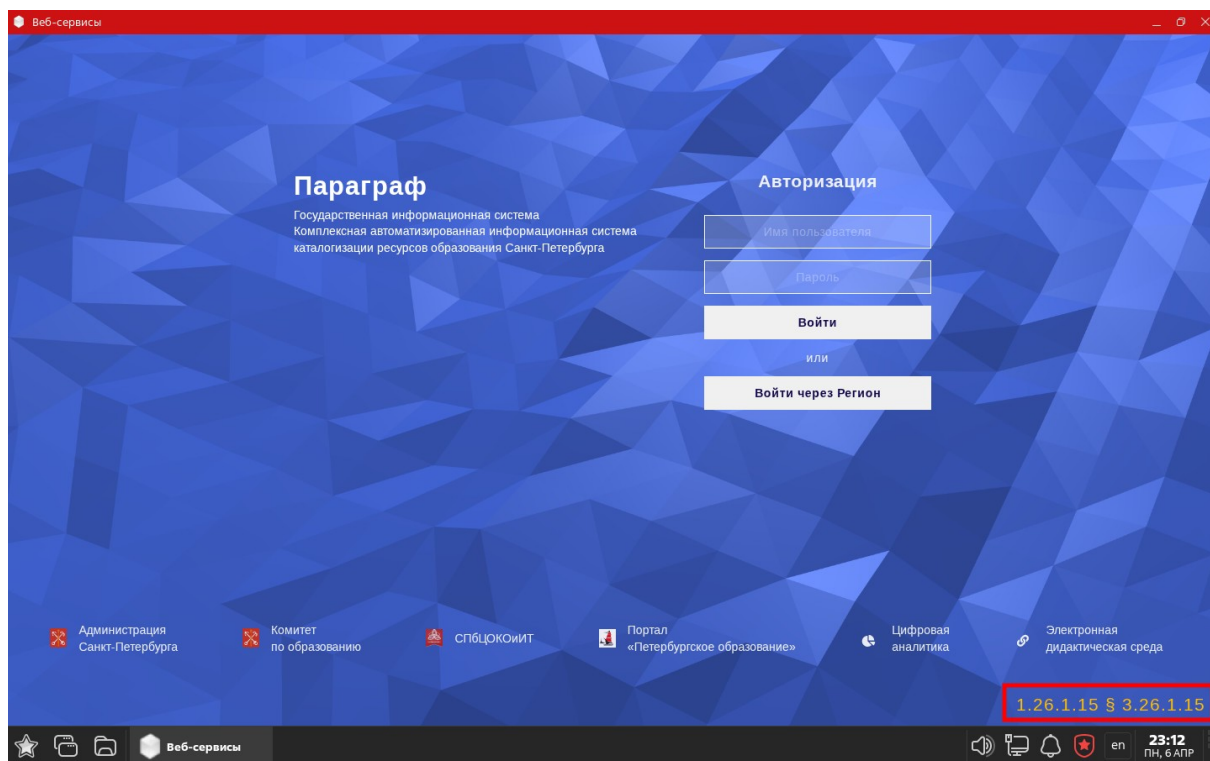
```

user@astra:~$ apt policy paragraf3
paragraf3:
  Установлен: 3.25.10.27
  Кандидат: 3.26.01.15
  Таблица версий:
    3.26.01.15 900
    900 http://[redacted]/prg3-1.8-ou 1.8_x86-64/non-free amd64 Packages
  *** 3.25.10.27 100
    100 /var/lib/dpkg/status
user@astra:~$ apt policy datagate
datagate:
  Установлен: 1.25.10.27
  Кандидат: 1.26.01.15
  Таблица версий:
    1.26.01.15 900
    900 http://[redacted]/prg3-1.8-ou 1.8_x86-64/non-free amd64 Packages
  *** 1.25.10.27 100
    100 /var/lib/dpkg/status
user@astra:~$
  
```

Установка доступных обновлений:

1. Для обновления пакета `paragraf3` выполните в терминале: `sudo apt install paragraf3`
2. Для обновления пакета `datagate` выполните в терминале: `sudo apt install datagate`

**После завершения установки обновлений убедитесь в актуальности версий программного обеспечения в ОС и его работоспособности!**



**По рекомендации разработчиков информационной системы следует обновлять сначала базы данных, а после службу DataGate!**

### **ВАЖНО!!!**

Если ранее (до подключения сетевых репозиториев) обновления компонентов системы устанавливались из архивов от разработчиков средствами Менеджера баз данных, а не из deb пакетов, то пакеты **paragraf3** и **datagate** отсутствуют в сведениях `dpkg`, что означает отсутствие записи о возможных обновлениях при выполнении команды `sudo apt update` после подключения репозитория даже при их реальном наличии!!

Чтобы исправить данную ситуацию достаточно единожды установить обновление из репозитория после его подключения.

<https://prg3.ru>  
[ddavydov@astralinux.ru](mailto:ddavydov@astralinux.ru)  
<https://t.me/easyastra>