# Клиентская установка

Даталад Легкий
Astra Linux

**Результат** Даталад Легкий работает на компьютере пользователя. Локальные данные и расчёты доступны через браузер; регистрация не требуется.

| | |
|---|---|
| Версия пакета | 0.7.12+ga46bf544.1 |
| Ревизия | a46bf544 |
| Архитектура / glibc | amd64 (x86_64) / glibc 2.28 или новее |
| Запуск | ярлык Даталад Легкий или локальный архив |
| Интерфейс | браузер, http://127.0.0.1:12000, без входа |

Инструкция включает установку .deb, запуск из меню, переносимый архив, обновление и сохранение локальных данных.

# 1. Что устанавливается

Даталад Легкий 0.7.12 устанавливается на рабочий компьютер пользователя. Приложение выполняет расчёты и хранит данные локально. Ярлык «Даталад Легкий» открывает интерфейс в установленном браузере по адресу **http://127.0.0.1:12000**. Регистрация и пароль не требуются.

В этой поставке используется локальный браузерный клиент для Astra с glibc 2.28. После установки **.deb** локальный процесс запускается автоматически, в том числе после перезагрузки компьютера. Для запуска из архива пользователь открывает **start.sh** в терминале.

Rust, Node.js и исходный репозиторий устанавливать не нужно. В пакет включены приложение, готовый интерфейс, демонстрационные данные и спецификации встроенных сервисов.

# 2. Требования

- Linux, 64-разрядная архитектура **amd64** (**x86_64**);
- glibc версии 2.28 или новее;
- systemd для установки **.deb**;
- установленный Chromium, Chrome, Firefox или другой системный браузер;
- права администратора для установки **.deb**; для запуска архива в домашнем каталоге они не нужны;
- свободное место под приложение и ваши файлы; для начала работы рекомендуется 8 ГиБ RAM.

Проверьте архитектуру и glibc:

```
dpkg --print-architecture
getconf GNU_LIBC_VERSION
```

Ожидается **amd64** и **glibc 2.28** либо более новая версия. Этот пакет не предназначен для ARM-компьютеров.

# 3. Состав клиентской поставки

Скачайте клиентский .deb или общий клиентский комплект с сайта **neo.datalad.ru**. Ссылки в PDF можно открыть нажатием.

- **datalad-lite_0.7.12+g<revision>_amd64.deb** - установка приложения и ярлыка;
- **datalad-lite-v0.7.12-g<revision>-linux-x86_64-glibc2.28.tar.gz** - запуск из каталога пользователя;
- **Установка_клиентской_версии_Astra_Linux.pdf** - эта инструкция;
- файлы **.sha256** - контрольные суммы;
- **datalad-lite_0.7.12+g<revision>_amd64_client-bundle.tar.gz** - общий комплект с обоими пакетами, инструкцией и **SHA256SUMS**.

Ревизия исходников указана на обложке PDF и в имени каждого пакета. Используйте файлы из одного комплекта.

Суффикс **.1** обозначает исправление параметров запуска клиентского пакета для локальной проверки лицензии. Исполняемый файл собран из ревизии **a46bf544**.

# 4. Установка .deb

Распакуйте клиентский комплект в отдельный каталог. Проверьте его файлы:

```
sha256sum -c SHA256SUMS
```

В каталоге должен находиться ровно один **.deb** данного выпуска. Установите его:

```
sudo apt install ./datalad-lite_0.7.12+g*_amd64.deb
```

Если рабочий компьютер находится в закрытом контуре, зависимости **ca-certificates**, **systemd** и **xdg-utils** должны быть доступны в локальном репозитории организации или уже установлены.

Пакет создаёт ярлык «Даталад Легкий» в меню приложений, устанавливает программу в **/opt/datalad-lite** и запускает локальный процесс **datalad-lite.service**. Рабочие данные хранятся в **/var/lib/datalad-lite**.

После установки откройте ярлык «Даталад Легкий». Интерфейс также можно открыть вручную:

```
http://127.0.0.1:12000
```

Для запуска через терминал:

```
datalad-lite-open
```

Если ярлык не появился сразу, обновите меню или завершите сеанс рабочего стола и войдите снова. Если браузер не найден, установите его или откройте указанный адрес вручную.

# 5. Работа с файлами

В интерфейсе выберите рабочее пространство и загрузите Excel, CSV или Parquet с рабочего компьютера. Загруженные данные доступны локальному приложению. Встроенные демонстрации находятся в том же рабочем каталоге.

Пакет работает от системной учётной записи **datalad-lite**. У этой учётной записи есть доступ к рабочему каталогу приложения. Для файлов из домашнего каталога используйте загрузку через браузер.

Приложение слушает только локальные адреса: интерфейс **127.0.0.1:12000**, API **127.0.0.1:12001**. На одном компьютере используется один встроенный пользователь.

# 6. Запуск из архива без установки

Распакуйте архив в домашний каталог:

```
mkdir -p "$HOME/Applications"
tar -xzf datalad-lite-v0.7.12-g*-linux-x86_64-glibc2.28.tar.gz \
    -C "$HOME/Applications"
cd "$HOME/Applications/datalad-lite"
./start.sh
```

Затем откройте **http://127.0.0.1:12000** в браузере. Оставьте терминал открытым. Чтобы остановить приложение, нажмите **Ctrl+C**.

В этом варианте рабочие данные и настройки находятся в распакованном каталоге **datalad-lite**. Пользователь может работать без **sudo**.

Запускайте один вариант приложения: **.deb** и архив используют одни и те же порты. Чтобы временно запустить архив при установленном **.deb**:

```
sudo systemctl stop datalad-lite
./start.sh
```

После завершения работы архива верните запуск установленного приложения:

```
sudo systemctl start datalad-lite
```

# 7. Проверка установки

Проверьте установленный пакет и локальный процесс:

```
dpkg-query -W datalad-lite
systemctl is-active datalad-lite
```

Проверьте интерфейс и версию работающего приложения:

```
curl --fail http://127.0.0.1:12000/api/health
curl --fail http://127.0.0.1:12001/api/v1/version
```

Версия должна быть **0.7.12**, а ревизия - совпадать с пакетом. В браузере должны открываться рабочие пространства и список данных без формы входа.

# 8. Обновление .deb

Перед обновлением закройте вкладки приложения и сохраните резервную копию рабочего каталога. Остановите локальный процесс, чтобы копия баз данных была согласованной:

```
sudo systemctl stop datalad-lite
sudo tar -czf datalad-lite-backup-$(date +%Y%m%d-%H%M%S).tar.gz \
    -C / var/lib/datalad-lite etc/default/datalad-lite
```

Проверьте контрольные суммы нового комплекта и установите новый **.deb**:

```
sha256sum -c SHA256SUMS
sudo apt install ./datalad-lite_0.7.12+g*_amd64.deb
sudo systemctl start datalad-lite
```

Обновление сохраняет локальные базы, загруженные файлы и настройки, а встроенные демонстрационные файлы и спецификации обновляет до версии пакета. После установки выполните проверки из раздела 7 и откройте ранее загруженный датасет.

Не используйте **apt purge** для обновления: удаление с очисткой может удалить рабочие данные.

# 9. Обновление варианта из архива

1. Остановите **start.sh** сочетанием **Ctrl+C**.
2. Скопируйте весь существующий каталог **datalad-lite** в резервную копию.
3. Распакуйте новый архив в отдельный временный каталог.
4. Скопируйте содержимое нового каталога **datalad-lite** поверх рабочего каталога, сохраняя ранее созданные файлы данных.
5. Запустите **./start.sh** и проверьте версию и ранее загруженный датасет.

Не удаляйте рабочий каталог при обновлении: в нём находятся локальные данные и настройки.

# 10. Если приложение не открылось

Проверьте локальный процесс и последние сообщения:

```
sudo systemctl status datalad-lite --no-pager
sudo journalctl -u datalad-lite -n 80 --no-pager
```

Если порт занят, проверьте, не запущен ли второй экземпляр из архива. После остановки лишнего экземпляра:

```
sudo systemctl restart datalad-lite
```

Ошибка **GLIBC_... not found** означает несовместимую версию системной библиотеки. Ещё раз выполните **getconf GNU_LIBC_VERSION** и проверьте, что используете пакет **glibc2.28** для **amd64**.

Для Astra с мандатным контролем локальная учётная запись **datalad-lite** должна иметь доступ к **/opt/datalad-lite** и **/var/lib/datalad-lite** согласно политике рабочего компьютера.

# 11. Установка лицензии

Лицензионный файл передаётся получателю отдельно от общедоступного пакета. Для обычной работы без него доступен оценочный режим; большой экспорт Excel требует подписанной лицензии с соответствующим правом.

Откройте в приложении раздел «Лицензия», импортируйте полученный файл JSON и нажмите «Установить». Убедитесь, что состояние стало «Действительна», а имя получателя, продукт и срок соответствуют выданному файлу. Проверка выполняется на вашем компьютере без обращения к серверу активации.

Не размещайте индивидуальный лицензионный файл на публичном сайте или в общем каталоге загрузок. При удалении файла через раздел «Лицензия» приложение возвращается к ограничениям оценочного режима.

Статус «Отсутствует» означает, что файл ещё не установлен. Статус «Истекла» означает завершение срока действия; запросите новый подписанный файл и установите его поверх старого. Статус «Недействительна» указывает на неподходящий продукт, платформу, идентификатор установки или неверную подпись. Проверьте текст ошибки в разделе «Лицензия» и обратитесь к выпускающему, не изменяя файл вручную: изменение любого подписанного поля делает подпись недействительной.

Если лицензия для продукта **datalad_lite** отклонена сообщением о продукте **datalad_server**, обновите клиентский **.deb** до версии **0.7.12+ga46bf544.1** или более новой. Эта редакция запускает локальный процесс с правильным идентификатором продукта. После обновления повторно установите полученный файл и проверьте состояние.

Для переносимого архива при запуске через **./start.sh** идентификатор продукта задаётся автоматически. Идентификатор установки можно увидеть в разделе «Лицензия»; для лицензии с привязкой к конкретному компьютеру сообщите его выпускающему перед выдачей файла. Имя получателя в лицензии служит отображаемым реквизитом и не заменяет привязку к установке.