

Установка клиентской части ПО ДК «Обь» на Linux

17.02.2026

Введение.

Данный документ содержит пошаговое описание установки клиентского пакета lkds-client ДК «Обь» на компьютер с операционными системами, основанными на Debian 12 и Debian 13 (Astra Linux 1.8, Ubuntu 24). Работа с документом предполагает начальные знания операционной системы Linux, в частности опыта работы с терминалом Linux и начальный опыт работы с ДК «Обь» под Windows.

Подготовка компьютера.

Перед установкой пакетов нужно добавить описание репозитория (место хранения пакетов) в операционную систему компьютера.

Запустите терминал и подайте команды

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install wget -y
```

```
sudo wget http://repo.lkds.net/repo/lkds-archive-keyring.gpg -P /usr/share/keyrings/
```

```
andi@astra8:~$ sudo wget http://repo.lkds.net/repo/lkds-archive-keyring.gpg -P /usr/share/keyrings/
--2025-12-09 12:52:48-- http://repo.lkds.net/repo/lkds-archive-keyring.gpg
Распознаётся repo.lkds.net (repo.lkds.net)... 195.211.7.134
Подключение к repo.lkds.net (repo.lkds.net)|195.211.7.134|:80... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 1148 (1,1K)
Сохранение в: «/usr/share/keyrings/lkds-archive-keyring.gpg»
lkds-archive-keyring.gpg 100%[=====>] 1,12K --.-KB/s за 0s
2025-12-09 12:52:48 (76,7 MB/s) - «/usr/share/keyrings/lkds-archive-keyring.gpg» сохранён [1148/1148]
```

Далее нужно добавить в файл /etc/apt/sources.list:

Для Debian 12 (Astra 1.8, Ubuntu 24) строку:

```
deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/lkds-archive-keyring.gpg] http://repo.lkds.net/repo/deb12
bookworm contrib
```

Для Debian 13 строку:

```
deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/lkds-archive-keyring.gpg] http://repo.lkds.net/repo/deb13
trixie contrib
```

Сделать это можно с помощью встроенного редактора nano командой:

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

```
GNU nano 7.2 /etc/apt/sources.list
deb cdrom:[OS Astra Linux 1.8.1.6 1.8_x86-64 DVD ] / 1.8_x86-64 contrib main non-free non-free-firmware
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-main/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/repository-extended/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/main-repository 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/extended-repository 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb http://ftp.ru.debian.org/debian sid main
deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/lkds-archive-keyring.gpg] http://repo.lkds.net/repo/deb12 bookworm contrib
```

после чего нужно опять подать команду

sudo apt update

Пример исполнения команды в Astra Linux 1.8

```
andi@astra8:~$ sudo apt update
Сущ:1 http://repo.lkds.net/repo/deb12 bookworm InRelease
Сущ:2 https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/main-repository 1.8_x86-64 InRelease
Сущ:3 https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.8_x86-64/extended-repository 1.8_x86-64 InRelease
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлено 1917 пакетов. Запустите «apt list --upgradable» для их показа.
```

Установка клиентской части ДК «Обь» - пакета lkds-client

Пакет lkds-client содержит:

- модуль LKDSServerCfg для настройки сервера LKDSServer
- модуль наблюдения за состоянием лифтов, т.е. собственно модуль диспетчеризации, LPult
- утилиты обслуживания оборудования

Пакет lkds-client может быть установлен как на том же компьютере, на котором установлен сервер диспетчеризации LKDSServer, так и на другом компьютере. Компьютер, на котором устанавливается пакет lkds-client, должен иметь графический интерфейс (терминал).

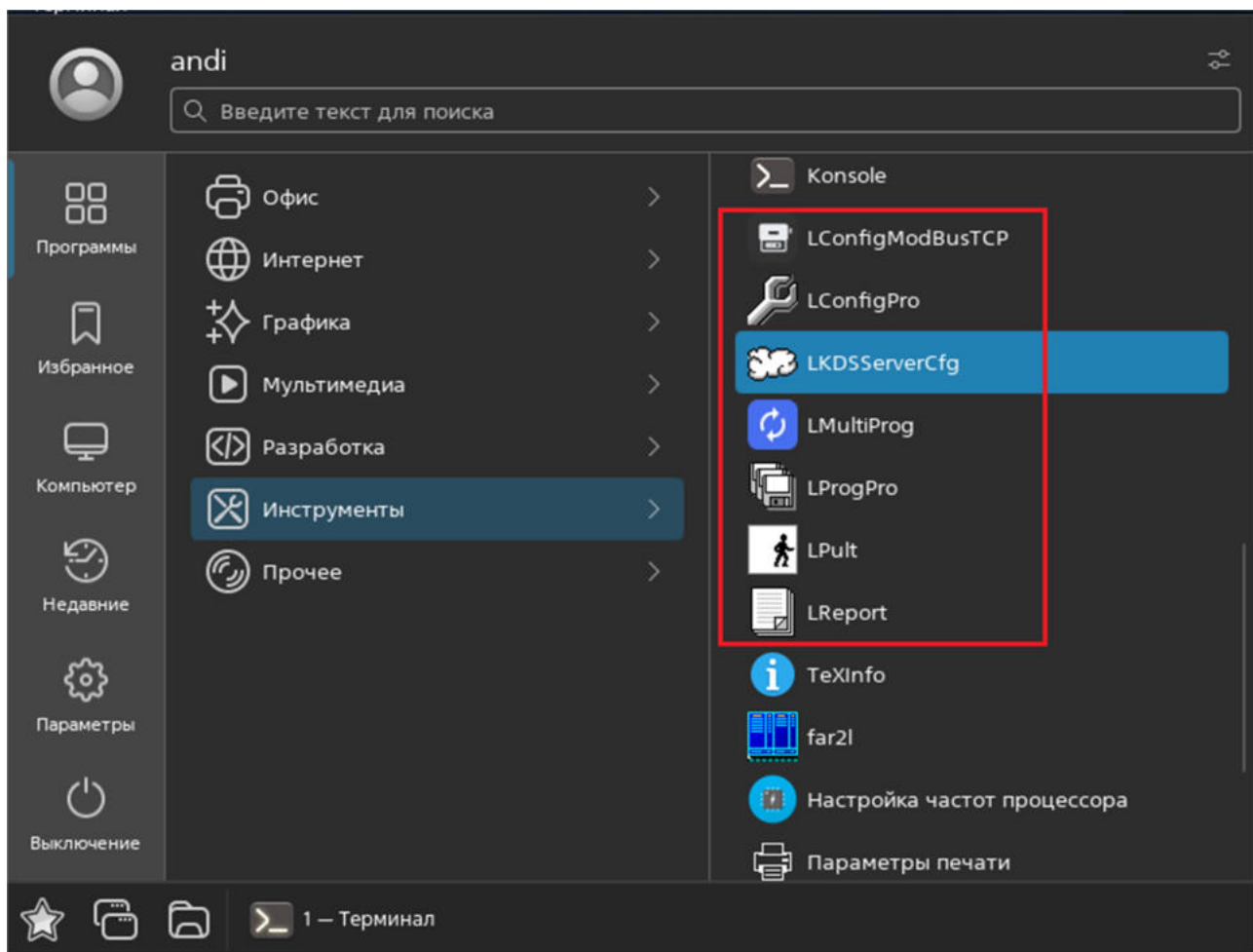
Пакет lkds-client может быть также установлен на компьютере с Windows в среде **Windows Subsystem for Linux (WSL)**.

Для установки пакета подайте команду:

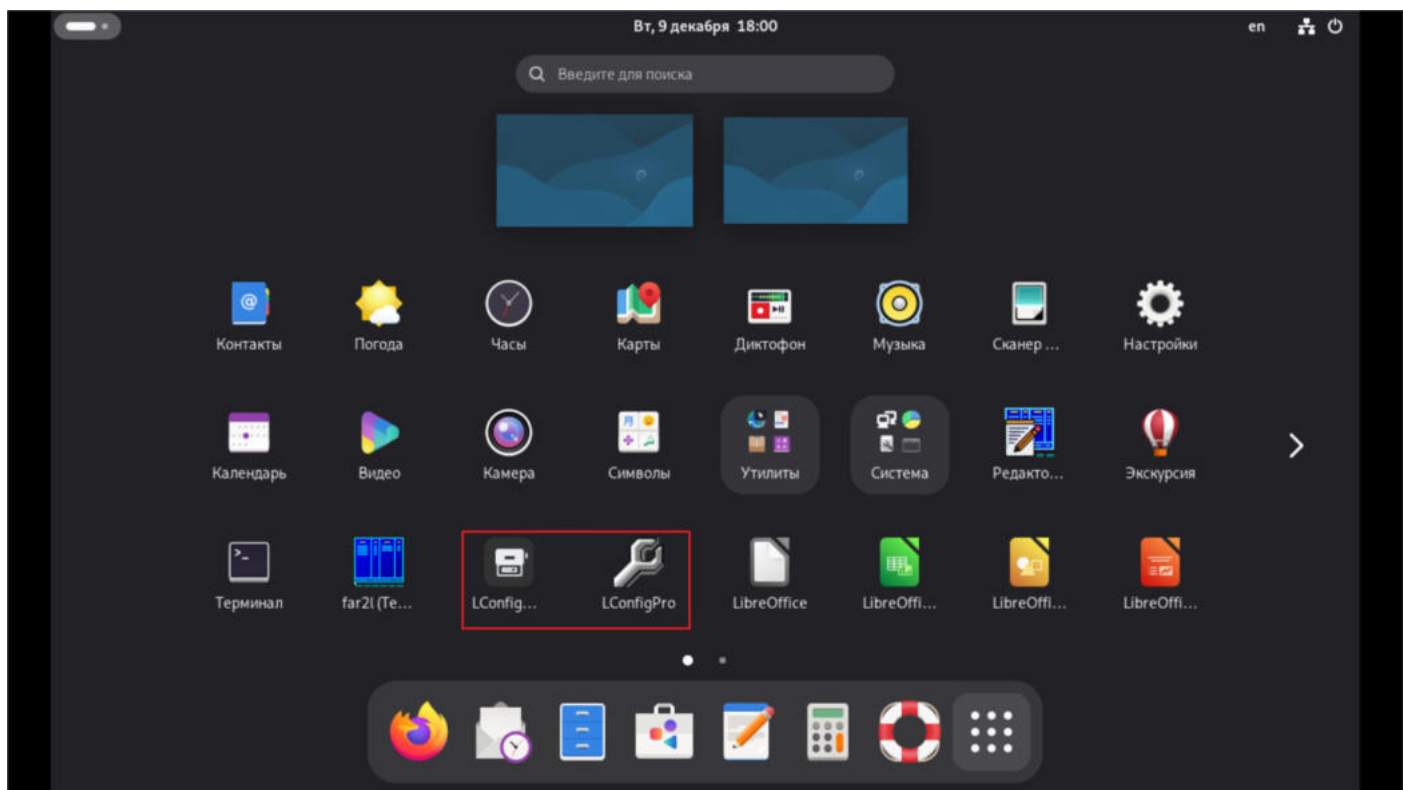
sudo apt install lkds-client -y

После установки пакета появляются ярлыки запуска модулей:

В Astra Linux 1.8

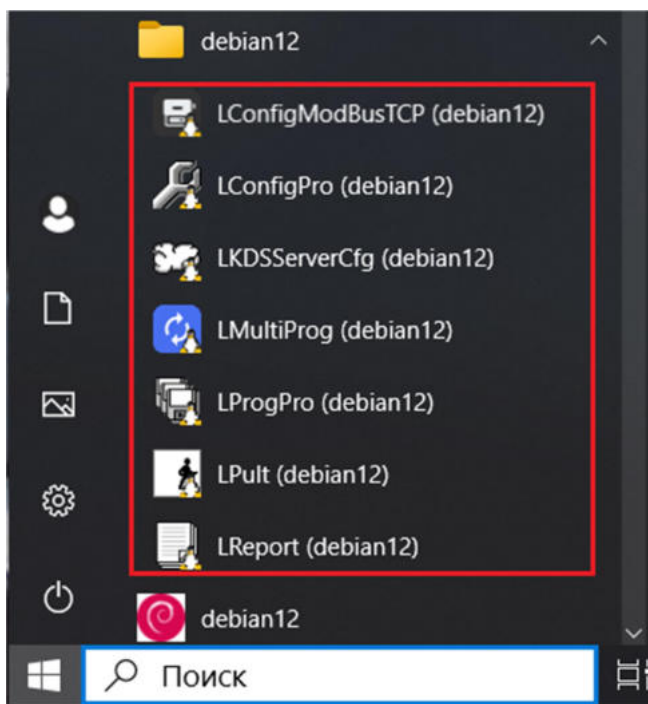


В Debian 13:





в WSL:



Подробное описание работы с конкретными модулями пакета можно найти в отдельных документах.

Для того, что бы в LConfigPro и LProgPro подключаться к ЛБ через USB порт нужно дать пользователю права:

`sudo /usr/sbin/usermod -a -G dialout <имя_пользователя>`

Либо запускать LConfigPro и LProgPro через **`sudo`**

10901837 Конфигуратор Ident 65692 ЛБ 7 УЭЛ2 7.1.8

Отключение Система Звук Собственные Wi-Fi SD RIN MQTT Связи Статистика Описатели

Идентификатор 65692 ☐ Ping запрещен

MAC адрес 00270701009C

Ключ *****

Повтор ключа ***** Сервер NTP pool.ntp.org

Часовой пояс UTC+07:00 Новосибирск, Барнаул, Горно-Алтайск, Томск, Красноярск

Состояние службы времени

Часовой пояс UTC+07:00 Новосибирск, Барнаул, Горно-Алтайск, Томск, Красноярск

Локальное время ЛБ 12.02.2025 19:32:59 Обновить

Источник времени Eth NTP

Настройка алгоритмов (сервисный прибор ЛБ)
Сохранение/загрузка настройки алгоритмов
Сервисный прибор станции управления
Проверка аккумулятора
Показ динамики работы лифта

Дополнительные функции Сохранить Close

О ConfigLBPro...

LKDSServerCfg

SQL	Сеть	Ключи ЛБ	Список ЛБ	Организации	Оповещения	SIP	Импорт/экспорт	Подключения	Отладка	Разрешённые IP
Ident	Примечание	Имя ключа	Тип	Версия м/п	интерфейс IP:Port	Смена IP:Port	Приход данных			
✓ 1414	Контора	Direct	ЛБ 7 ОТИС	7.1.9	1:90.189.169.103:63746	31.01.2025 14:16:56	13.02.2025 09:31:46			
✓ 54172	Стенд с ПУ	12345678a	ЛБ 7 ЭМУЛЯ...	7.3.0	1:0.0.0.0:0	03.02.2025 10:22:27	13.02.2025 09:31:45			
✓ 65692	Эмулятор	13579defun	ЛБ 7 УЭЛ2	7.1.8	1:90.189.132.253:46000	22.01.2025 07:14:25	13.02.2025 09:31:45			

Конфигуратор

Настройка ЛБ (сервисный прибор)
Сервисный прибор станции управления лифтом
Сохранение/загрузка настройки алгоритмов
Показать работу лифта в динамике

Рестарт

Проверка аккумулятора
Загрузка микропрограмм
Загрузить микропрограмму в это и подобные устройства

Оконечные устройства

Добавить ЛБ
Изменить ЛБ
Удалить ЛБ

Выбрать все

Обновить

О LKDSServerCfg... Сохранить Close