

Руководство пользователя

LMultiProg

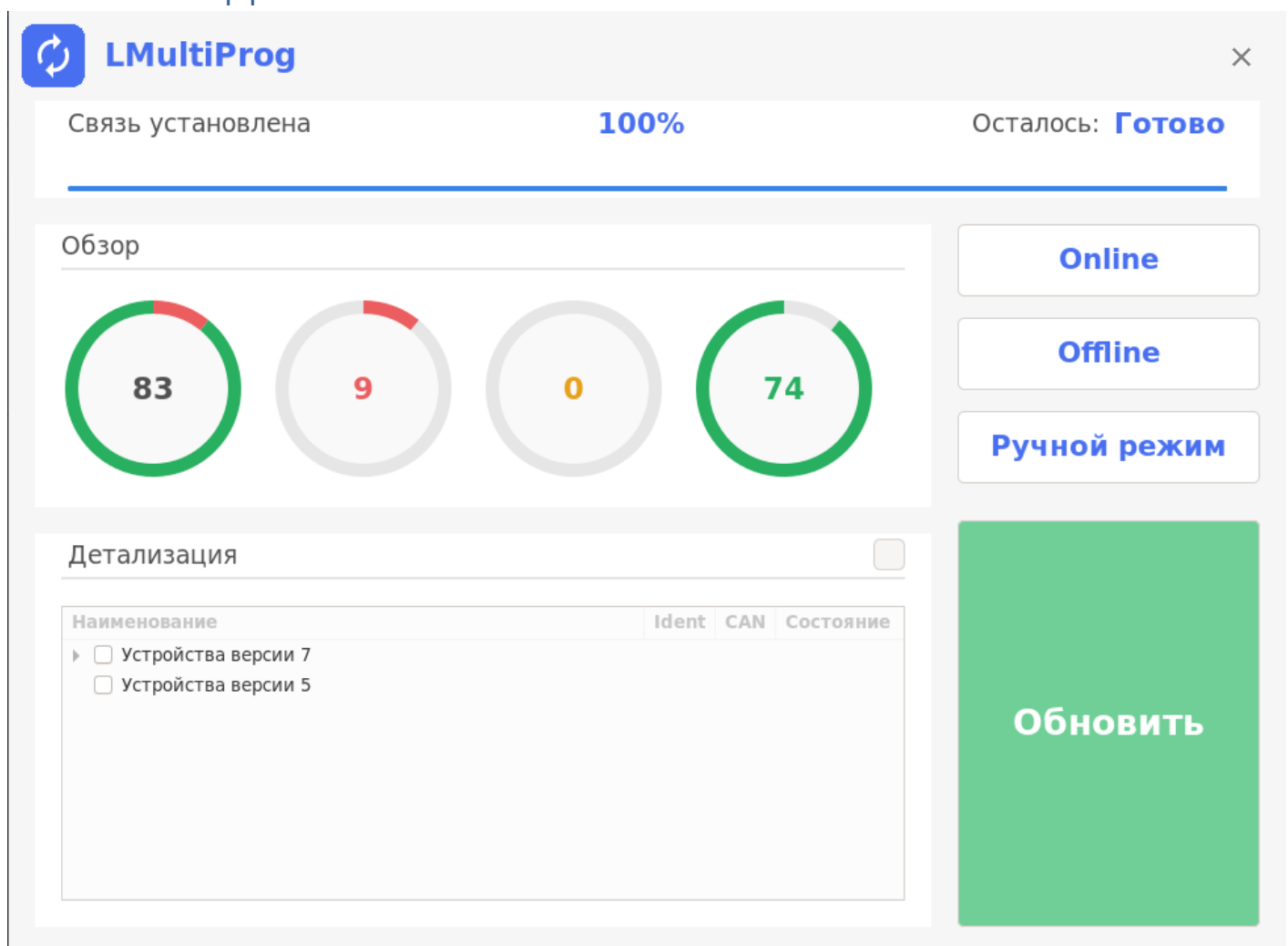
27.10.2025

Описание программы

Для работы LMultiProg необходим установленный пакет lkds-client версией не ниже 1.0.14

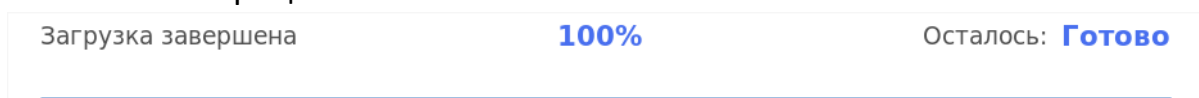
LMultiProg – это модуль lkds-client, позволяющий автоматически обновить прошивки на нескольких устройствах.

Описание интерфейса



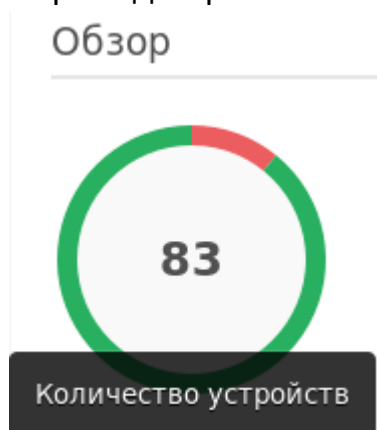
Главное окно приложения разделено на 4 панели:

1. Статус-бар информирует пользователя о текущем процессе работы приложения. Показывает название, состояние и примерное время выполнения процесса.

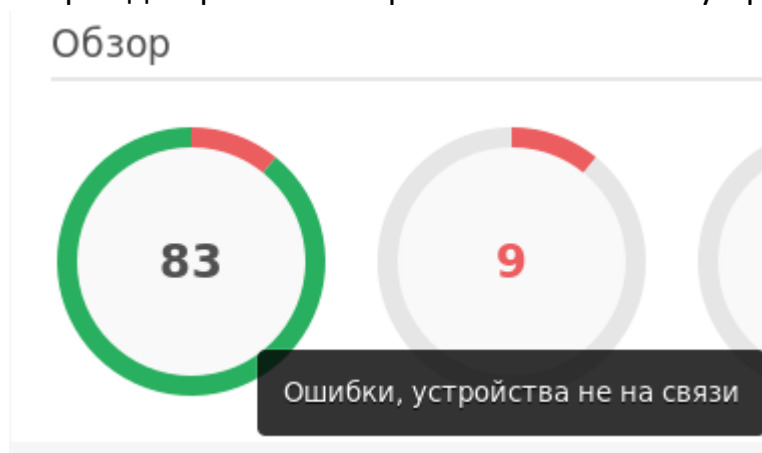


2. Панель «Обзор» состоит из 4 диаграмм:

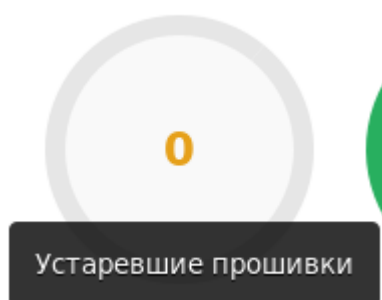
2.1. Первая диаграмма отображает общее количество устройств.



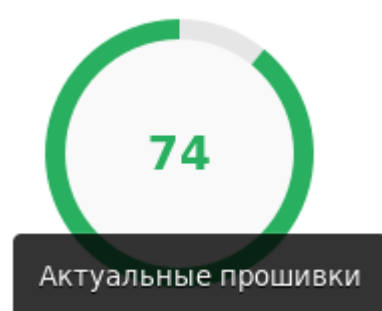
2.2. Вторая диаграмма отображает количество устройств, которые не на связи.



2.3. Третья диаграмма отображает количество устройств с устаревшими прошивками, относительно выбранных прошивок (Об этом далее).



2.4. Четвертая диаграмма отображает количество устройств на связи или с актуальной прошивкой.

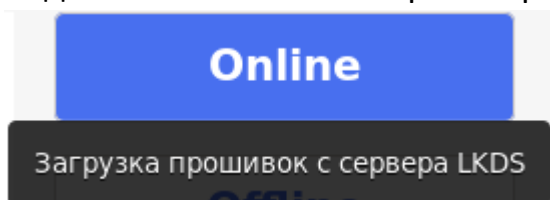


3. Панель «Детализация» отображает древовидный список устройств, полученный при подключении.

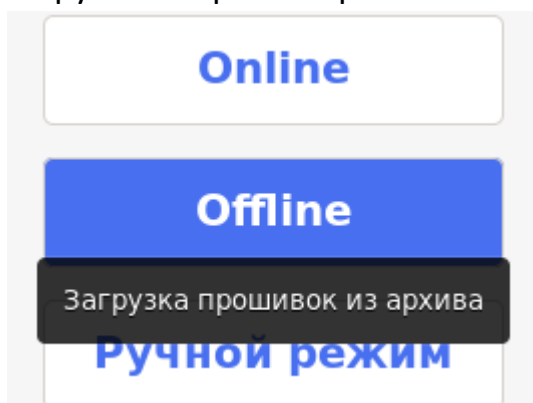
Детализация			
Наименование	Ident	CAN	Состояние
Устройства версии 7			
▶ ☐ ✓ ЛБ 7 ЭМУЛЯТОР	54172	0	Актуальная г
▶ ☐ ✗ (0) (0)	94918	0	Нет связи
▶ ☐ ✓ ЛБ 7 АСУД	109176	0	Актуальная г
▶ ☐ ✗ (0) (0)	148202	0	Нет связи
▶ ☐ ✗ (0) (0)	160653	0	Нет связи
▶ ☐ ✗ (0) (0)	193921	0	Нет связи
▶ ☐ 📁 ЛБ 7 ТР	206221	0	Устаревшая г
▶ ☐ ✗ (0) (0)	209001	0	Нет связи

4. Панель с кнопками:

- 4.1. Кнопка «Online» – этот метод предназначен для тех, у кого есть подключение к сети интернет. Прошивки загрузятся с сервера LKDS.



- 4.2. Кнопка «Offline» – с помощью этого метода вы самостоятельно загружаете архив с прошивками с нашего [сайта](#).



8 800 100 8421

Звонок бесплатный

Вход | Регистрация

ENG 11 : 28 NSK

[ГЛАВНАЯ](#) [ПРОДУКЦИЯ](#) [ПРАЙС-ЛИСТ](#) [ДОКУМЕНТАЦИЯ](#) [ОБЛАКО](#) [ПРОГРАММЫ](#) [ФОРУМ](#) [КОНТАКТЫ](#)

[Главная/ Прошивки](#)

Прошивки

[Все прошивки](#) [Лифтовые блоки](#) [Устройства v7](#) [Моноблоки](#) [Контроллер локальной шины Pro](#) [Контроллер соединительной линии](#)
[Контроллер эскалаторных блоков](#) [Конвертер USB Voice 6 Pro](#) [Инженерный терминал](#) [Идентификаторы доступа](#) [Индикатор "Портал"](#)
[Контроллер ввода ключей](#) [Портал 2.0](#)

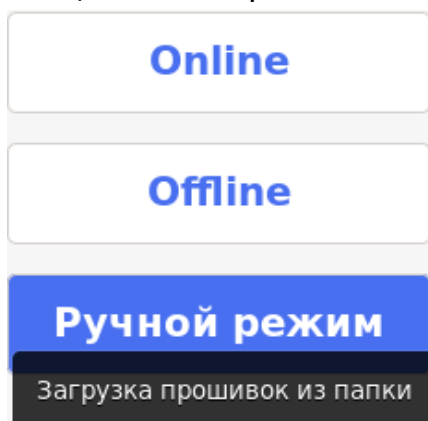
↓ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОШИВКИ В ОДНОМ АРХИВЕ

← НАЖАТЬ

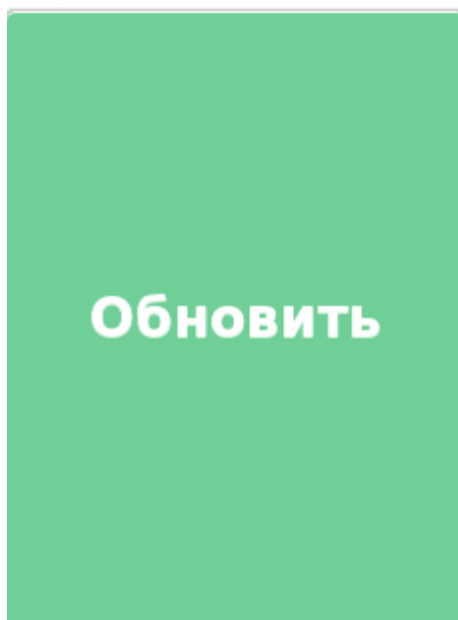
Лифтовые блоки

Наименование	ЛБ 7.2	ЛБ 6.1 Pro CM3	ЛБ 6	ЛБ 6.1 Pro	ЛБ 6 CM3
--------------	--------	----------------	------	------------	----------

4.3. Кнопка «Ручной режим» – позволяет вам выбрать папку(каталог) с прошивками. Этот метод создан преимущественно для тех, у кого стоят специальные прошивки.

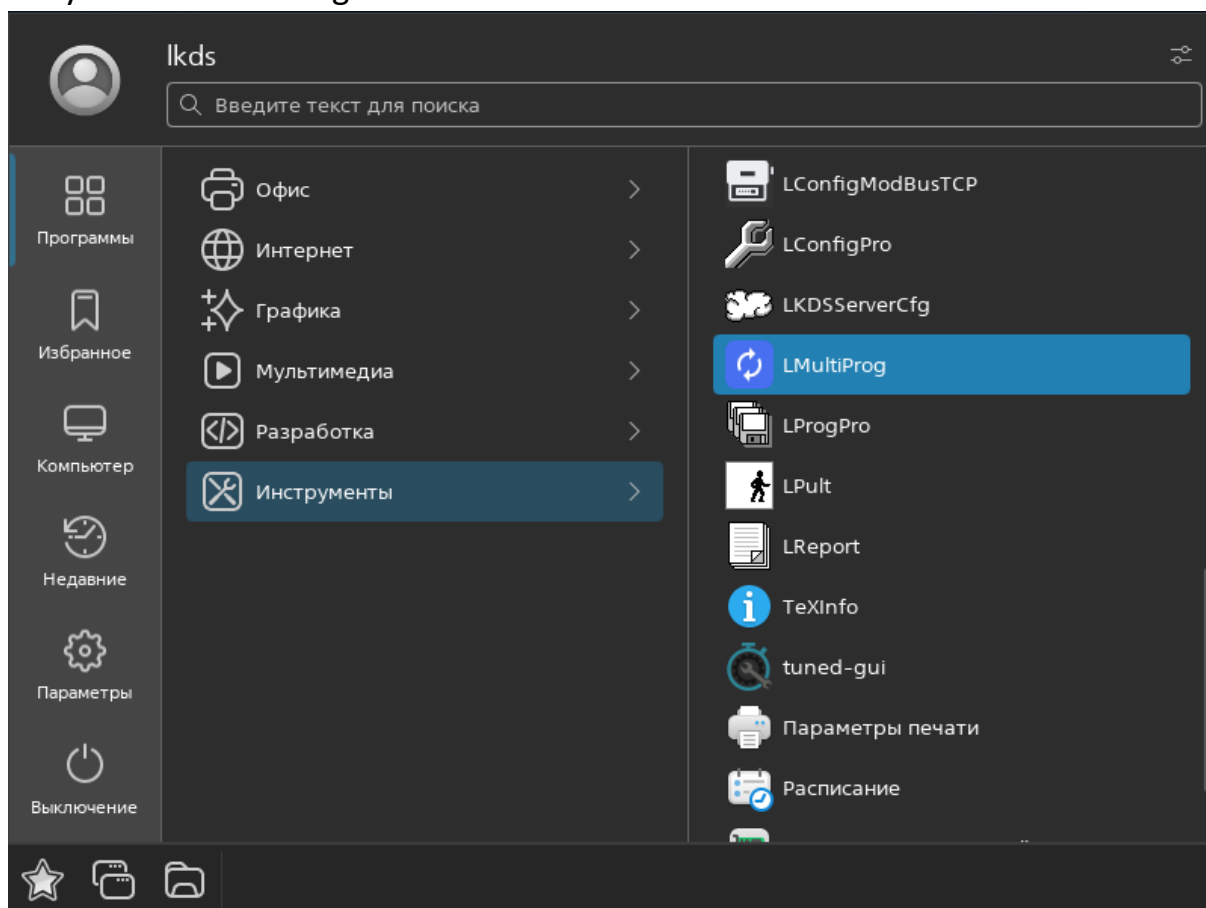


4.4. Кнопка «Обновить» - запускает процесс обновления выбранных устройств.

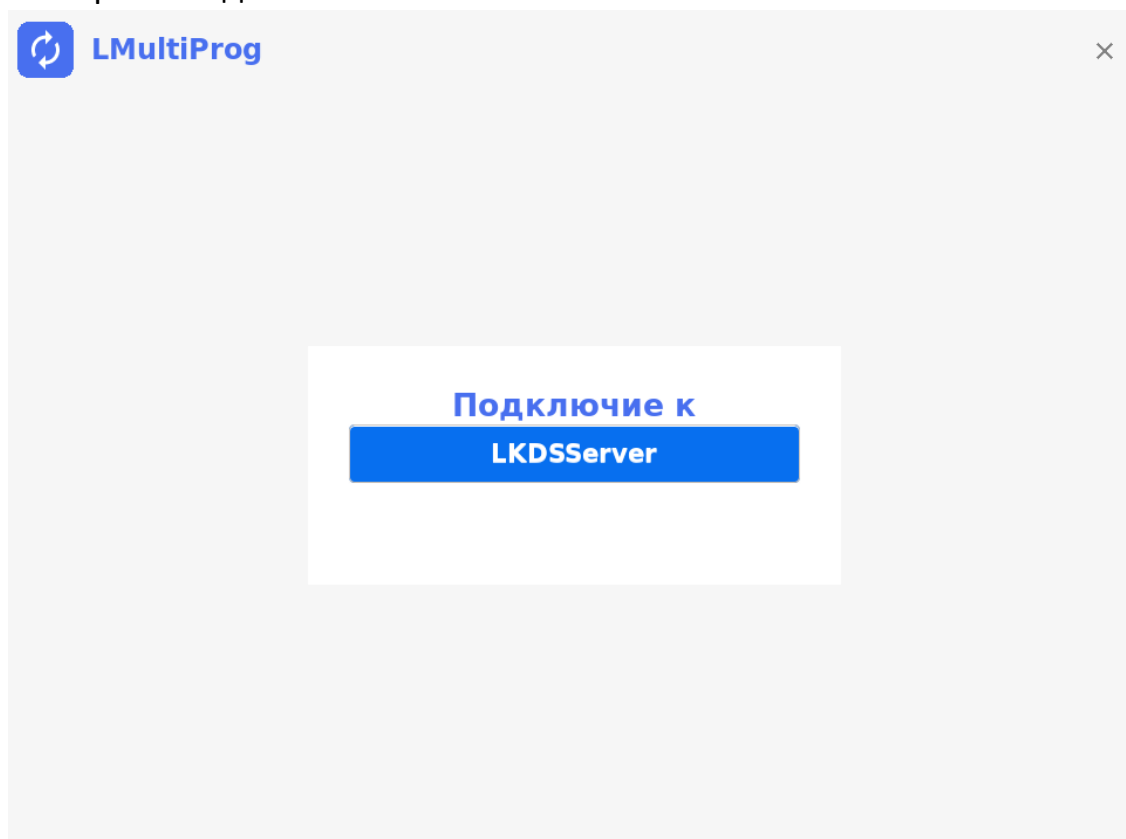


Пример использования

1. Запускаем LMultiProg



2. Выбираем подключение к LKDSServer



3. Вводим IP-адрес LKDSServer и UDP порт данных для связи с ЛБ

←

Подключиться к LKDSServer

IP: 0.0.0.0 Порт: 48000

UDP порт данных для связи с ЛБ

Подключиться

3.1. Порт можно посмотреть в LKDSServerCfg

LKDSServerCfg

SQL **Сеть** Ключи ЛБ Список ЛБ Сеть "Обь" ЛБ сети "Обь"

UDP порт данных для связи с ЛБ: 48000

UDP порт голоса для связи с ЛБ: 48001

UDP порт для связи с сетью "Обь": 48006

UDP порт для проверки SIP: 48007

4. Нажимаем кнопку «Подключиться»

5. Ожидаем соединения с устройствами

LMultiProg

Связь с устройствами: **47%** Осталось: **21 сек**

Обзор

83 9 0 74

Online

Offline

Ручной режим

Обновить

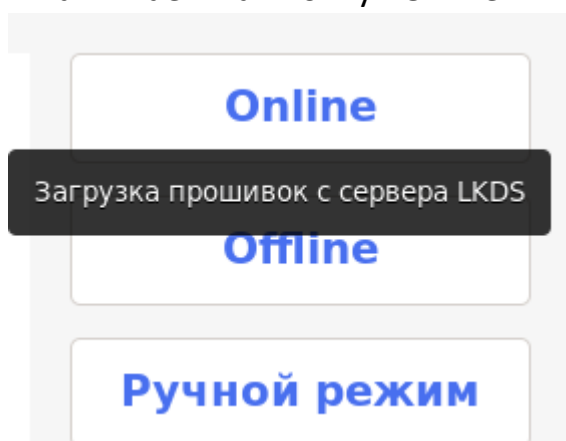
Детализация

Наименование	Ident	CAN	Состояние
▶ ☐ Устройства версии 7			
☐ Устройства версии 5			

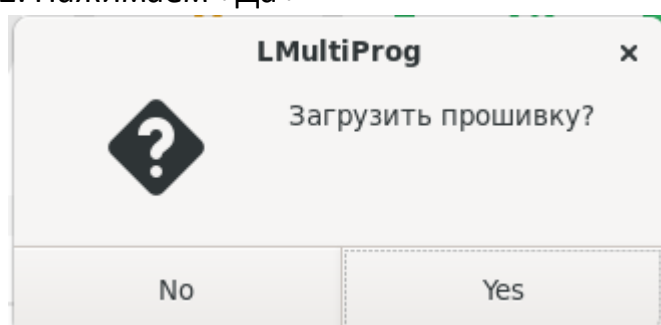
6. Выбираем нужный метод с прошивками:

6.1. Online

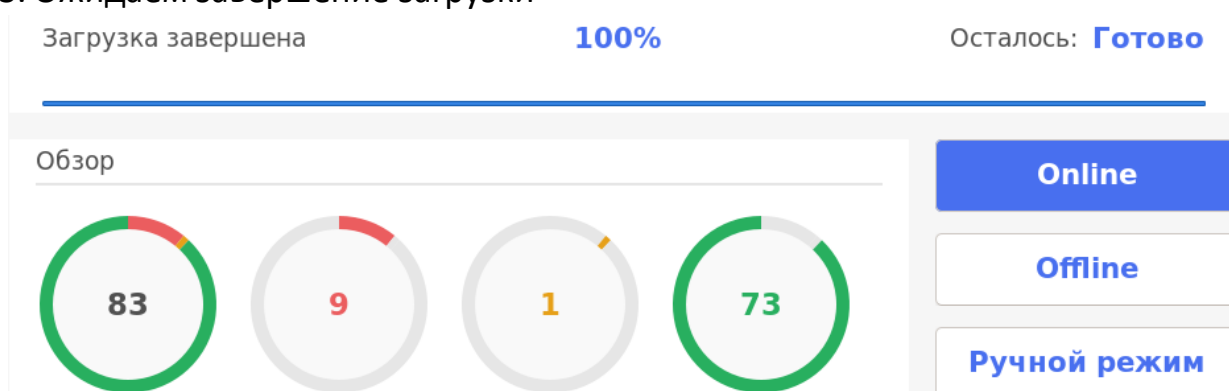
6.1.1. Нажимаем на кнопку «Online»



6.1.2. Нажимаем «Да»

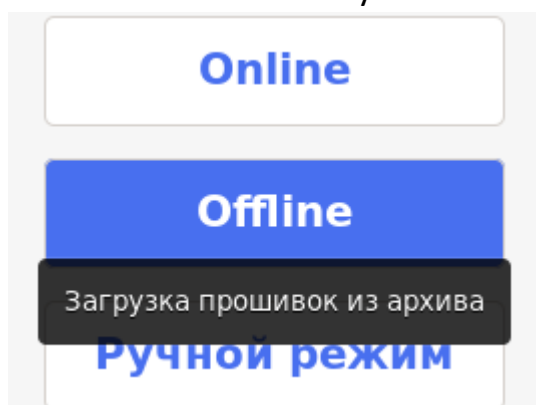


6.1.3. Ожидаем завершение загрузки

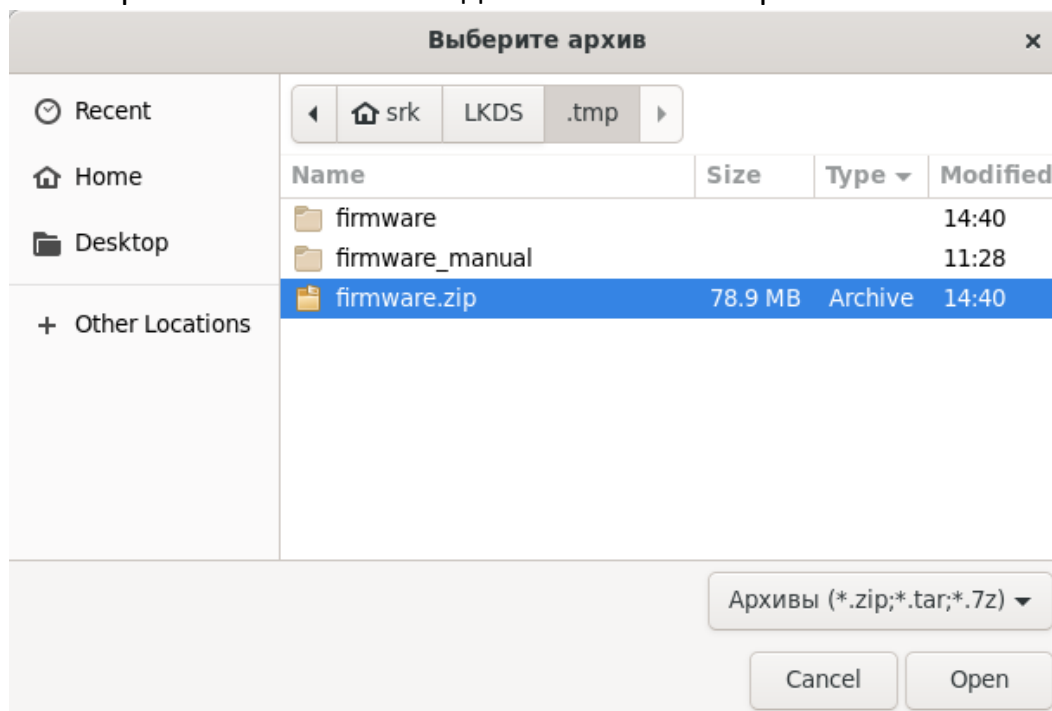


6.2. Offline

6.2.1. Нажимаем на кнопку «Offline»

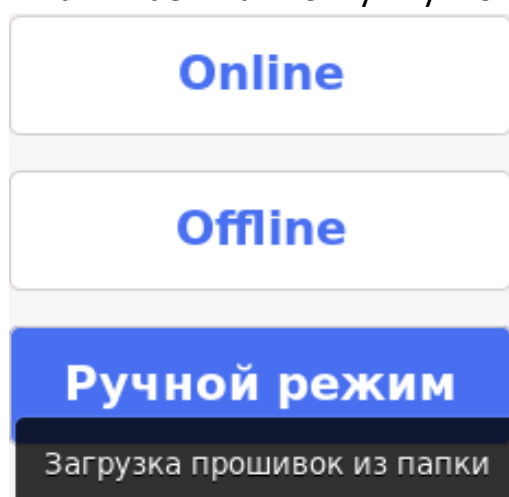


6.2.2. Выбираем в появившемся диалоговое окно архив

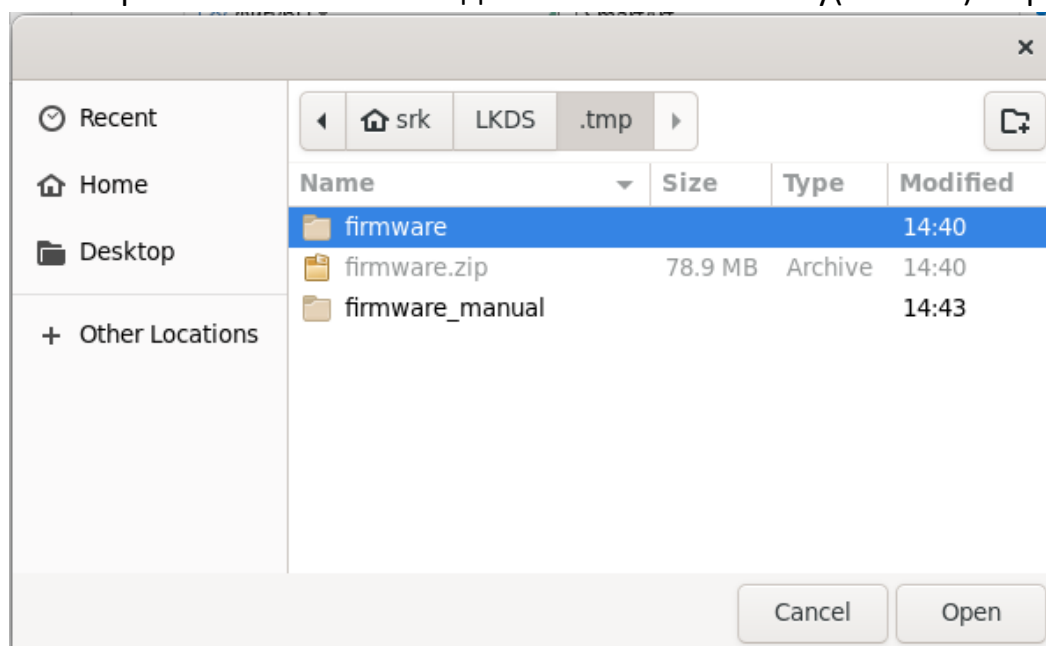


6.3. «Ручной режим»

6.3.1. Нажимаем на кнопку «Ручной режим»



6.3.2. Выбираем в появившемся диалоговое окно папку(каталог) с прошивками



7. На панели «Детализация» выбираем необходимые устройства, у которых состояние «Устаревшая прошивка». Либо сразу все устройства.

Детализация

Наименование	Ident	CAN	Состояние
☐ (0) (0)	193921	0	Нет связи
▼ ☐ ЛБ 7 ТР	206221	0	Актуальная прошивка
✓ ☒ Адаптер ТУ (АТУ-8*2)	206221	33	Устаревшая прошивка
☐ ✓ Адаптер релейных выходов(АРВ-8*6)	206221	40	Актуальная прошивка
☐ ✓ Адаптер Токовых Сигналов (АТС-4*4)	206221	59	Актуальная прошивка
☐ ✓ Адаптер Переговорного Устройства 2 (АПУ-2)	206221	250	Актуальная прошивка
☐ (0) (0)	209001	0	Нет связи
☐ (0) (0)	211381	0	Нет связи
☐ Устройства версии 5			

8. Нажимаем на кнопку «Обновить»

Детализация

Наименование	Ident	CAN	Состояние
☐ (0) (0)	193921	0	Нет связи
▼ ☐ ЛБ 7 ТР	206221	0	Актуальная прошивка
✓ ☒ Адаптер ТУ (АТУ-8*2)	206221	33	Устаревшая прошивка
☐ ✓ Адаптер релейных выходов(АРВ-8*6)	206221	40	Актуальная прошивка
☐ ✓ Адаптер Токовых Сигналов (АТС-4*4)	206221	59	Актуальная прошивка
☐ ✓ Адаптер Переговорного Устройства 2 (АПУ-2)	206221	250	Актуальная прошивка
☐ (0) (0)	209001	0	Нет связи
☐ (0) (0)	211381	0	Нет связи
☐ Устройства версии 5			

Обновить

9. Начнут параллельно загружаться прошивки в устройства

LMultiProg

Обновление устройств

0%

Осталось: Готово

Обзор

83

9

Детализация

Наименование

☐ (0) (0)

▼ ☐ ЛБ 7 ТР

✓ ☒ Адаптер ТУ (АТУ-8*2)

☐ ✓ Адаптер релейных выходов

☐ ✓ Адаптер Токовых Сигналов

☐ Адаптер Переговорного Уст

☐ (0) (0)

☐ (0) (0)

☐ Устройства версии 5

12061996 LProgPro - Ident 206221.33 Адаптер ТУ (АТУ-8*2) 0.1.8

Помощь

Длина файла

Аппаратная часть

Программная часть

Описатель

Обновить

Загрузчик

☐

55

3

Активировать

Страница 1

☐

ф.43/51

Отменить

Страница 2

☐

46124

55

2

82atu015

Меню

Страница 3

☐

Пусто

55

3

Загрузить

Страница 4

☒

46640

55

3

82atu018

Нет действий

Страница 5

☐

46640

55

3

82atu018

Меню

Страница 6

☐

Пусто

55

3

Загрузить

Страница 7

☐

46640

55

3

82atu018

Меню

Страница 8

☐

Отсутствует

10. Когда загрузка завершится в панели «Статус-бар» будет 100%

