

Запуск сторонних приложений

- [Описание работы модуля](#)
- [Пример запуска стороннего приложения](#)
- [Логирование](#)



Не рекомендуется использовать запуск сторонних приложений на оборудовании с двумя мониторами.

Описание работы модуля

Запуск сторонних приложений происходит непосредственно перед запуском кассы. Для запуска стороннего приложения необходимо разместить исполняемые файлы или ссылки на исполняемые файлы в директорию `/linuxcash/cash/conf/autostart`.

Все программы, которые находятся в этой директории, будут автоматически запущены вместе с кассовой программой в одной сессии X сервера.



Приложения запускаются в фоновом режиме. Переключение между графическими приложениями осуществляется через оконный менеджер.

При завершении работы кассовой программы работа всех запущенных приложений будет прервана.

Пример запуска стороннего приложения

Например, необходимо при старте кассы запускать браузер Chromium и иметь возможность переключаться между окнами кассы и браузера. Для этого требуется:

1. Установить оконный менеджер и браузер:

```
aptitude install chromium-browser # браузер
aptitude install openbox # оконный менеджер (для переключения между окнами)
```

2. Создать символические ссылки в каталоге `/linuxcash/cash/conf/autostart` для запуска браузера:

```
ln -s /usr/bin/openbox /linuxcash/cash/conf/autostart/openbox
ln -s /usr/bin/chromium-browser /linuxcash/cash/conf/autostart/chromium-browser
```

3. Задать права для владельца каталогов и их содержимого:

```
chown -R autologon:autologon /home/autologon/.config/
```

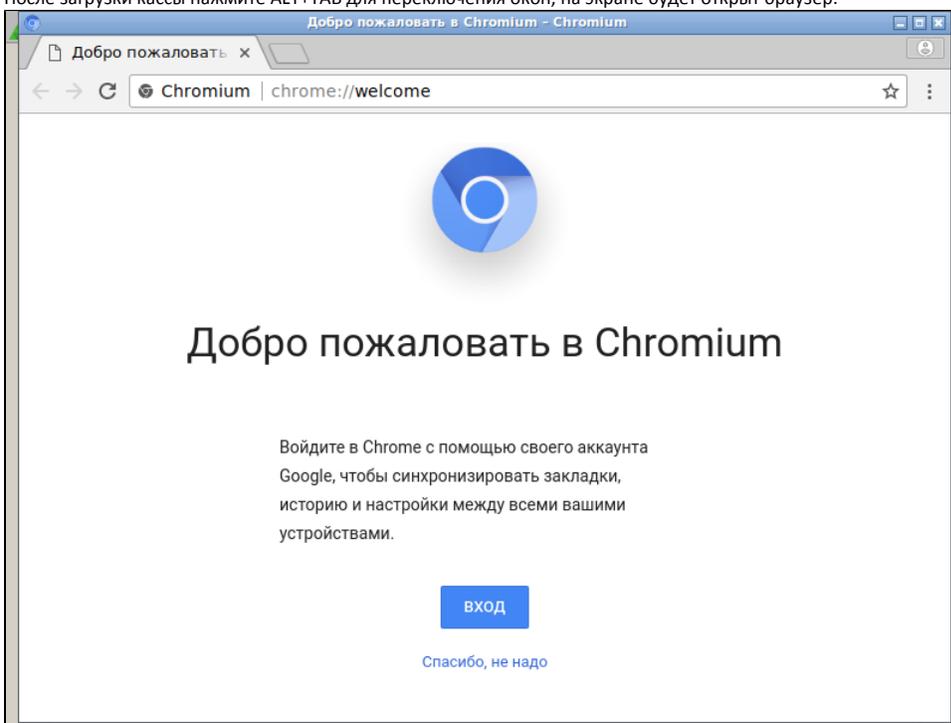
4. Переключение окон производится нажатием клавиш ALT+TAB.

Данное сочетание работает только если Num Lock выключен. Для выключения Num Lock при запуске системы необходимо в файле `/home/autologon/.xinitrc` закомментировать строки:

```
#numlockx on
#xmodmap -e "keycode 77 = "
```

Данное действие выключит Num Lock при запуске системы. При необходимости можно включить Num Lock вручную.

После загрузки кассы нажмите ALT+TAB для переключения окон, на экране будет открыт браузер:



5. Возможность запуска окна кассовой программы всегда поверх других окон регулируется настройкой `alwaysActive` в конфигурационном файле `/linuxcash/cash/conf/ncash.ini.d/gui.ini` в секции [GUI]:
 - при значении `true` окно кассы будет всегда активно, переключение окон по нажатию ALT+TAB невозможно. Значение по умолчанию;
 - при значении `false` возможно переключение окон при нажатии ALT+TAB.
6. Перезапустить кассовую программу.

Логирование

Логирование выполняется в файл `/linuxcash/logs/current/autostart.log`.