

# Графический вход в систему

## Запуск серверной части системы

**Имя пакета программы:** fly-dm

**Версия пакета программы:** 2.11.21+ci5 и выше

## Поддержка графического интерфейса

**Имя пакета программы:** fly-qdm

**Версия пакета программы:** 2.13.15+ci8 и выше

Графический вход пользователя в систему поддерживается программными пакетами fly-dm (запуск серверной части системы) и fly-qdm (поддержка графического интерфейса).

Программы являются частью графического окружения рабочего стола Fly, обеспечивают загрузку графической среды для работы пользователя в системе, соединение с удаленным XDMCP-сервером, а также завершение работы системы.

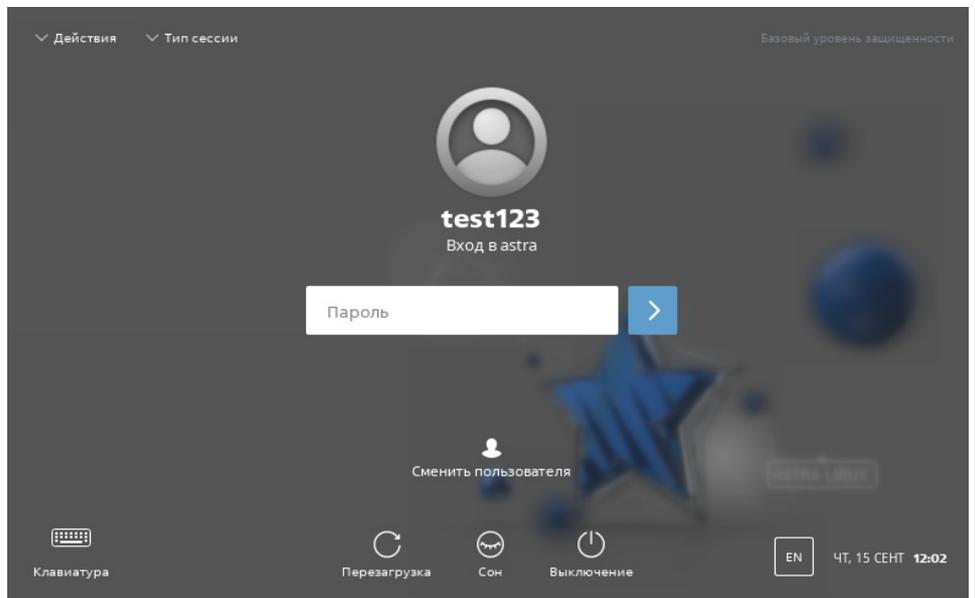
## Вход в систему

### Базовый уровень защищенности

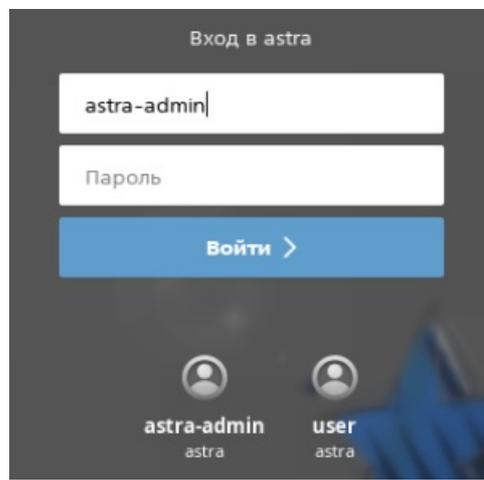
Вход в систему осуществляется путем ввода логина и пароля пользователя. По умолчанию отображается логин пользователя, который последним входил в систему. Для входа в систему на базовом уровне защищенности («Орел») необходимо в поле **Пароль** ввести пароль пользователя и нажать кнопку [>] или клавишу **<Enter>**.

Для смены пользователя необходимо:

- нажать на **[Сменить пользователя]**;



- выбрать **Действия — Ввод имени пользователя**. В результате изменится отображение полей: появится поле для ввода логина пользователя. Логин можно ввести вручную или выбрать из предложенных, нажав на **[Сменить пользователя]**.



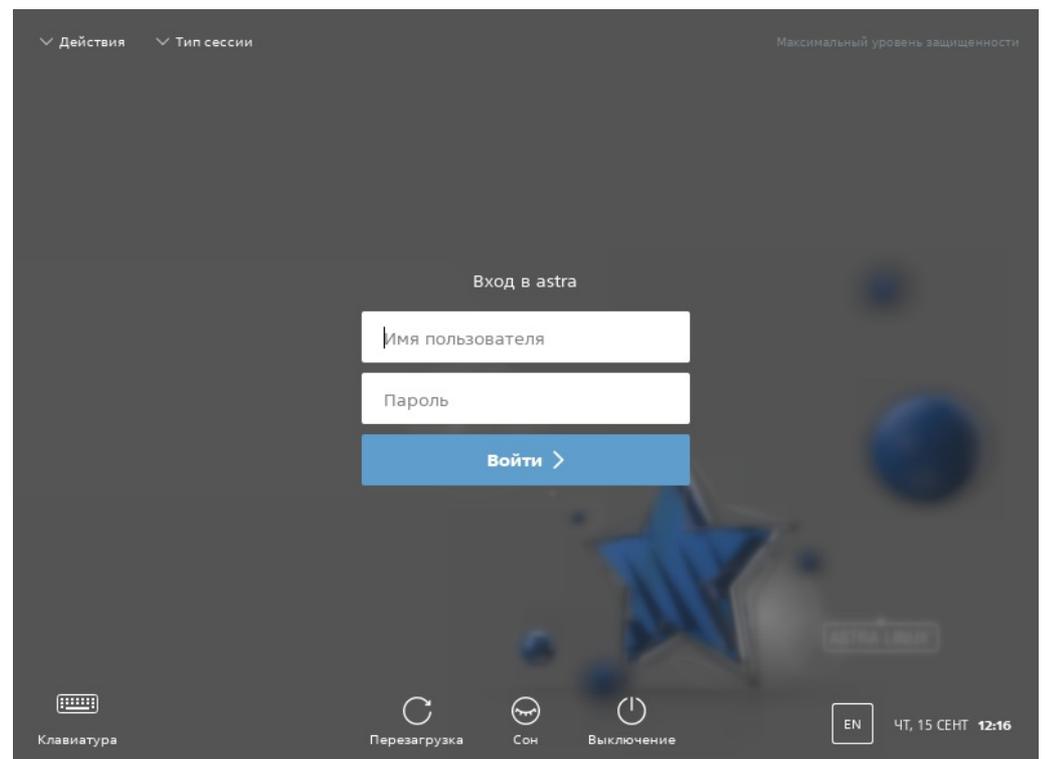
## Усиленный и максимальный уровни защищенности

Вход в систему осуществляется путем ввода логина и пароля пользователя. Если в ОС для усиленного уровня защищенности («Воронеж») и для максимального уровня защищенности («Смоленск») включены мандатный контроль целостности и/или мандатное управление доступом и пользователю заданы атрибуты безопасности, то при входе в сессию дополнительно потребуется выбрать данные атрибуты.

Для входа в систему на усиленном уровне защищенности («Воронеж») и на максимальном уровне защищенности («Смоленск») необходимо:

- в поле **Имя пользователя** ввести логин пользователя;
- в поле **Пароль** ввести пароль пользователя.

Затем нажать кнопку **[Войти >]** или клавишу **<Enter>**.



Для усиленного уровня защищенности («Воронеж») также возможно сменить пользователя через меню **Действия – Выбор пользователя**.

## Разблокировка сессии

При длительном бездействии сессия будет заблокирована. Для разблокировки сессии требуется ввести пароль. Настроить параметры блокировки или отключить данную функцию можно в разделе «Настройка блокировки экрана» (см. описание программы «Оформление Fly»).

Усиленный и максимальный уровни защищенности

Разблокировка сессии

Настройка графического входа

Выбор атрибутов безопасности

Перезагрузка, сон, гибернация и выключение

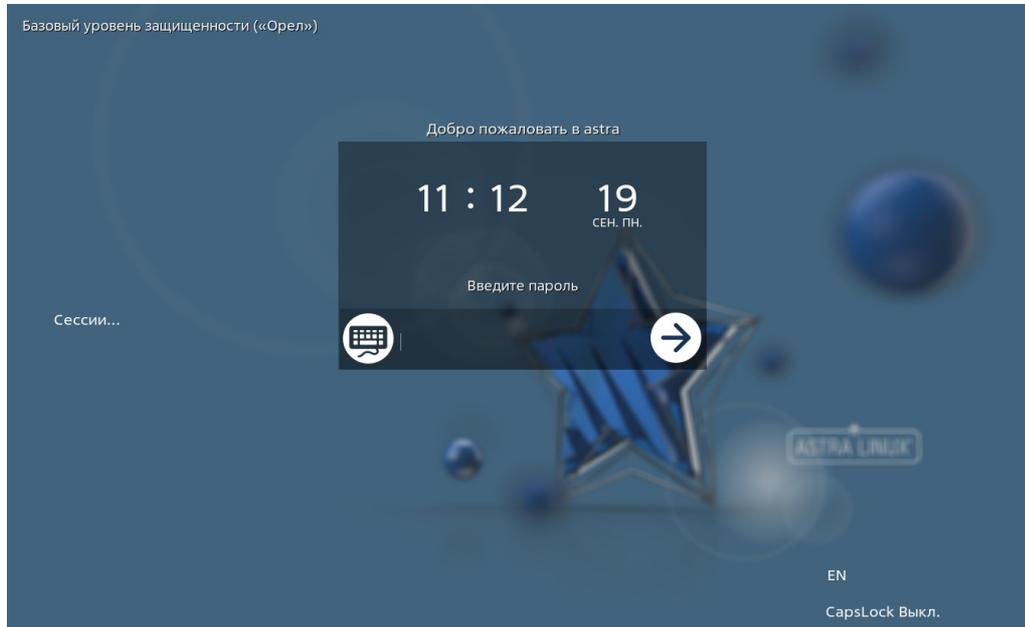
Сессии

Выбор типа сессии

Смена сессии

Консольный вход

Виртуальная клавиатура для ввода



Для начала новой сессии следует нажать на кнопку **[Сессии...]**, затем в поле **Имя пользователя** ввести логин пользователя, в поле **Пароль** ввести пароль пользователя. Затем нажать кнопку **[Войти >]** или клавишу **<Enter>**. Будет открыта пустая сессия. Для открытия предыдущей сессии следует на экране блокировки нажать кнопку **[Сессии...]** и выбрать сессию из списка, затем нажать **[Да]**.

## Настройка графического входа

После установки ОС параметры графического входа (настройка темы оформления, отображения имен пользователей, автоматического входа и пр.) устанавливаются по умолчанию. Изменение установленных параметров осуществляется с помощью программы **«Вход в систему»** от имени администратора.

## Выбор атрибутов безопасности

Атрибуты безопасности доступны только при использовании усиленного уровня защищенности («Воронеж») и максимального уровня защищенности («Смоленск»). Данные атрибуты назначаются пользователю администратором с помощью программы «Политика безопасности» (см. описание программы **«Политика безопасности»**).

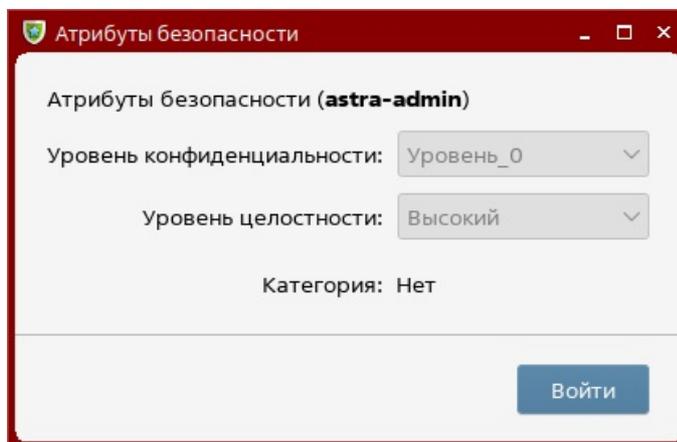
Если в ОС включены мандатный контроль целостности и/или мандатное управление доступом, а также у пользователя заданы атрибуты безопасности (уровень и категория конфиденциальности), то откроется окно для их выбора из возможных значений для входа.

При использовании усиленного уровня защищенности («Воронеж») доступно поле **Уровень целостности**.

При использовании максимального уровня защищенности («Смоленск») доступны поля:

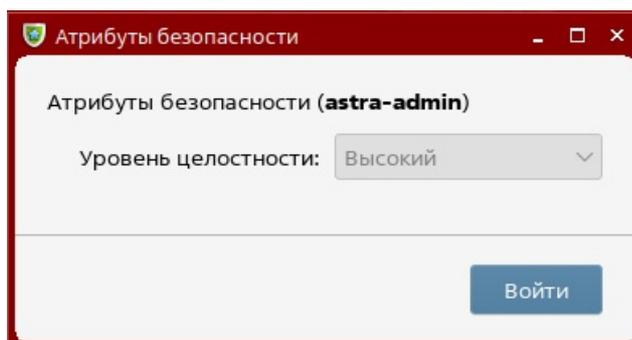
- **Уровень конфиденциальности** — из списка уровней, назначенных пользователю, выбирается уровень конфиденциальности;
- **Уровень целостности** — из списка значений выбирается уровень целостности;
- **Категория** — из списка выбирается необходимая категория. Если назначенных категорий нет, то поле недоступно для ввода и отображается надпись «Нет».

Пример окна максимального уровня защищенности («Смоленск») представлен на рисунке.



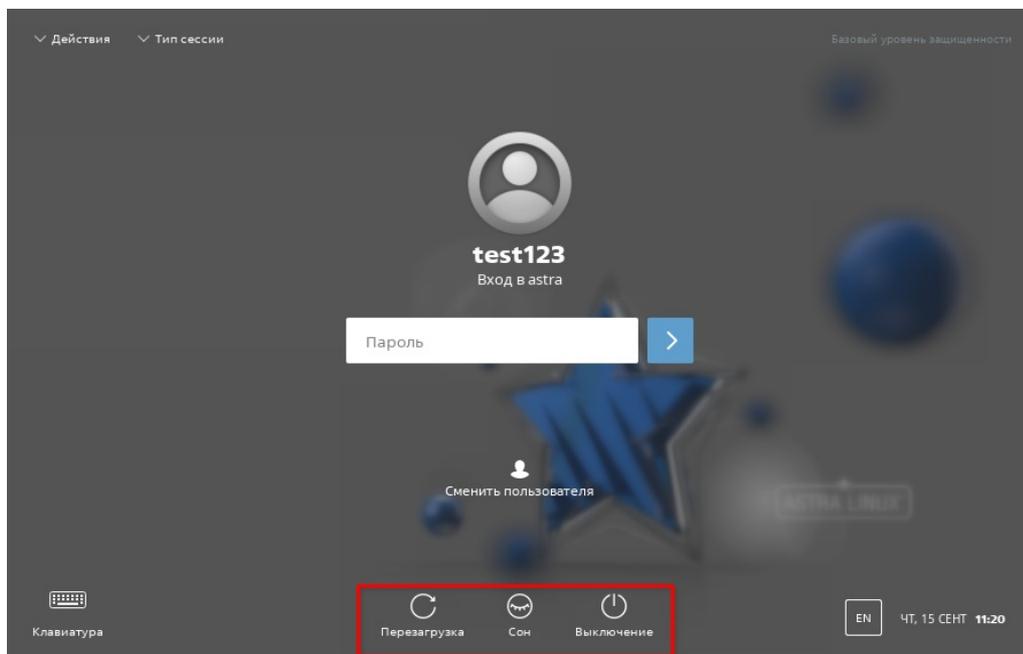
При нажатии кнопки **[Да]** запускается сессия с заданными мандатными атрибутами.

Пример окна усиленного уровня защищенности («Воронеж») представлен на рисунке.



## Перезагрузка, сон, гибернация и выключение

В нижней части экрана располагаются элементы, позволяющие перезагрузить систему, перевести в режим сна или выключить.



**ВНИМАНИЕ!** При переходе в режим сна все открытые окна и их текущее состояние сохраняются в оперативной памяти и при возобновлении работы (перемещении мыши или нажатии клавиши) сессия восстанавливается. При отключении питания все несохраненные данные будут потеряны.

Также данные действия возможно выполнить через меню **Действия** в левом верхнем углу экрана или с помощью нажатия следующих комбинаций клавиш:

- **<Alt+E>** — Отмена входа;
- **<Alt+R>** — Перезагрузка;
- **<Alt+S>** — Выключение;

- <Alt+D> — Сон.

Гибернация — это полное выключение компьютера с сохранением на жестком диске параметров ОС, необходимых для возобновления работы при следующем включении. При резком отключении питания вероятность потерять данные минимальна. Для перехода необходимо нажать **Действия — Гибернация**.

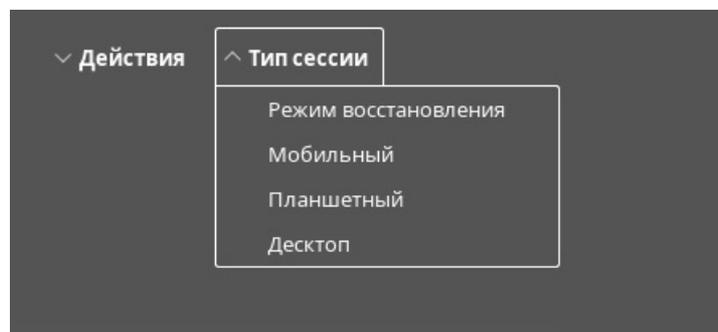
Для перезагрузки графического окружения необходимо нажать **Действия — Перезапуск граф. окружения**.

## Сессии

### Выбор типа сессии

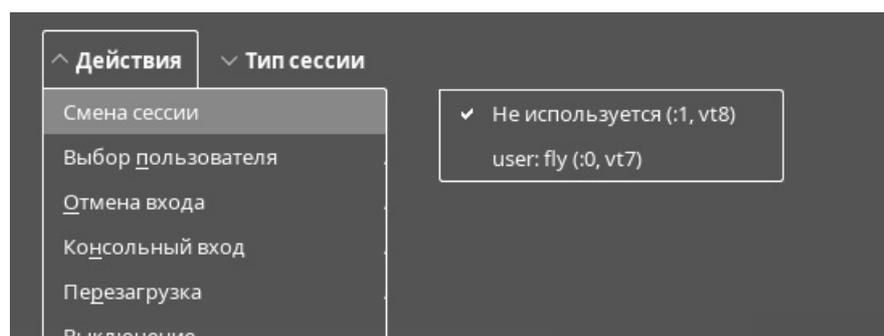
Для выбора необходимо нажать **Тип сессии** в левом верхнем углу экрана. Пользователю доступны следующие типы сессий:

- **Режим восстановления** — режим, который может быть использован для доступа к корневому разделу, исправления ошибок на диске, сброса счетчика неудачных попыток входа и пароля администратора, восстановления пароля;
- **Мобильный** — режим рабочего стола ОС, оптимизированный для работы на мобильных устройствах и доступный пользователю в случае, если при установке ОС было выбрано для установки соответствующее ПО;
- **Планшетный** — режим рабочего стола ОС, оптимизированный для работы на планшетных устройствах с сенсорными экранами;
- **Десктоп** — режим рабочего стола ОС для ЭВМ.



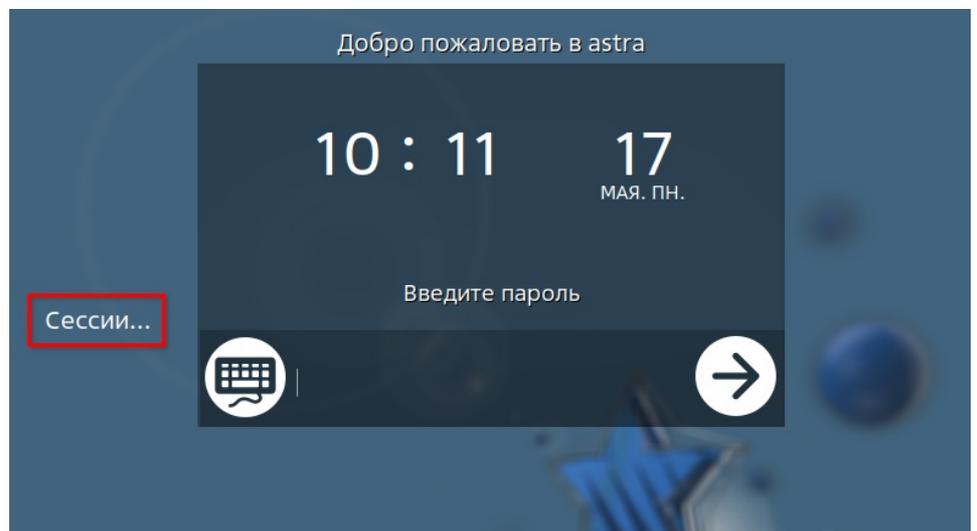
### Смена сессии

При входе в систему разных пользователей для смены сессии необходимо нажать **Действия — Смена сессии** и выбрать необходимую сессию.

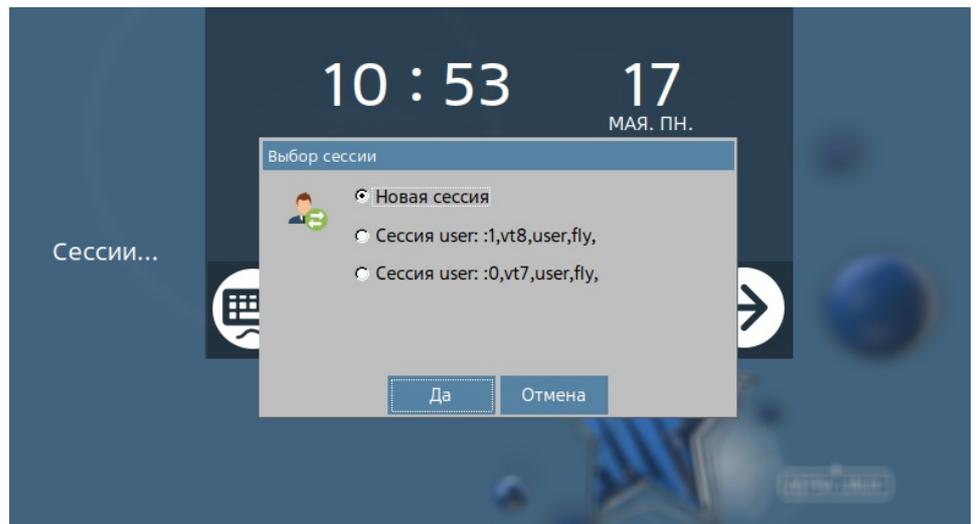


Если экран заблокирован, то для смены сессии необходимо:

- нажать **Сессии...** ;



- в окне **Выбор сессии** выбрать **Новая сессия** для нового входа или необходимую сессию для уже выполненного, затем нажать кнопку **Да**.



Для отмены необходимо нажать **Действия — Отмена входа**.

## Консольный вход

Для перехода необходимо нажать **Действия — Консольный вход**. Появится окно с сообщением о том, что переключение в консольный режим приведет к показу только консольного входа, а графический вход будет показан снова через 10 с после окончания последнего успешного консольного входа или через 40 с, если ни один консольный вход не будет выполнен.

Управляющие кнопки окна:

- **[Да]** — закрыть окно и выполнить переход к виртуальной консоли;
- **[Отмена]** — закрыть окно и вернуться в окно графического входа в систему.

После перехода на экране монитора появится приглашение командной строки. Для входа в систему следует ввести имя учетной записи пользователя и пароль, а также указать значения уровня и категорий конфиденциальности пользователя, если они для него заданы.

**ВНИМАНИЕ!** Вход в систему на высоком уровне целостности следует осуществлять только привилегированному пользователю (администратору) для выполнения настроек системы. Для обычного (штатного) режима работы рекомендуется осуществлять вход в систему на низком (0) уровне целостности.

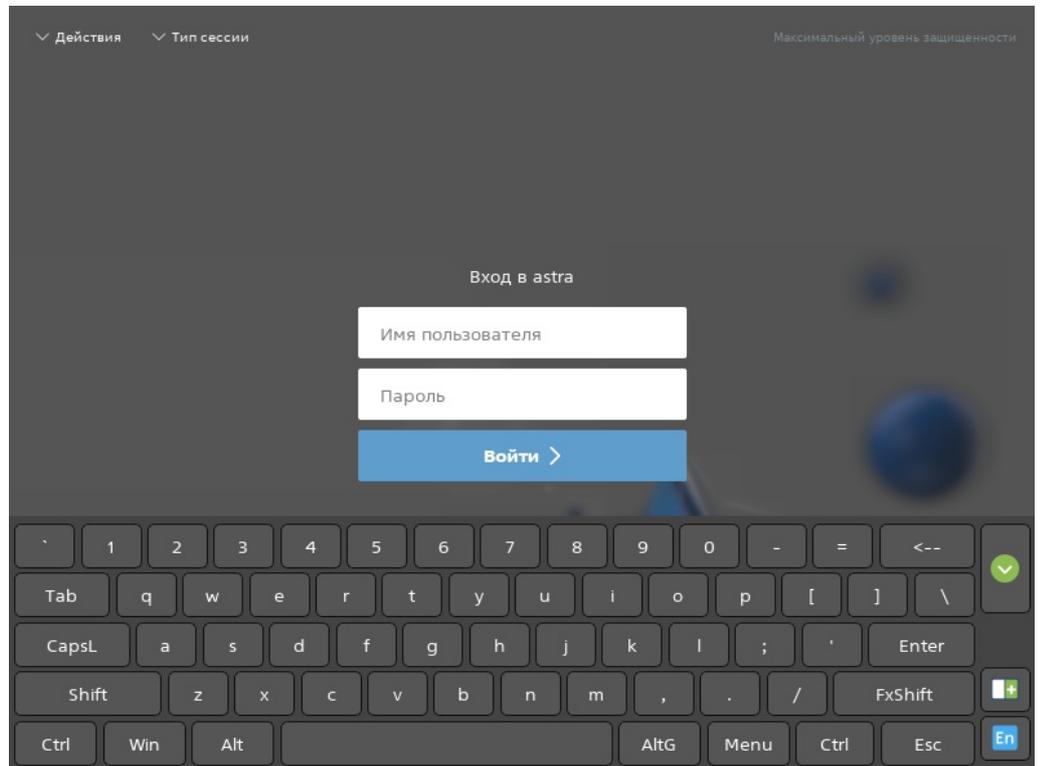
Для завершения работы в консольном режиме следует выполнить команду:

```
exit
```

На экране монитора снова отобразится приглашение командной строки. Если после этого не выполнять других операций, то через 10 с будет выполнен переход к графическому окну входа в систему.

## Виртуальная клавиатура для ввода

Значок клавиатуры (располагается внизу слева) открывает виртуальную клавиатуру для ввода (см. описание программы «Виртуальная клавиатура»).



## Описание

Запуск программы «Менеджер окон»

Обзор рабочего стола

Персонализация

Оформление рабочего стола

Настройки монитора

Панель задач

Обзор панели задач

Настройки отображения панели задач

Включение и выключение панели задач

Расположение панели задач

Размер панели задач

Изменение количества рядов значков и кнопок

Панель быстрого запуска

Переключатель окон

Менеджер файлов

Добавление, удаление и перемещение ярлыков

Панель переключения задач

Перемещение кнопок

Группировка кнопок

Отображение надписей на кнопках

Область уведомлений

Меню «Пуск»

Классическое меню «Пуск»

Навигация

Добавление, удаление и перемещение пунктов

Меню-панель «Пуск»

Навигация

Добавление, удаление и перемещение пунктов

Значки на рабочем столе

Перемещение, копирование, удаление значков

Настройки отображения значков на рабочем столе

Создание объектов на рабочем столе

Свойства объектов

Окна

Настройки отображения окон

Свернуть/развернуть окно

Максимизировать/восстановить окно

Изменить размер окна

Поместить окно на задний план

Перемещение окон

Упорядочивание окон на рабочем столе

Закрытие окон

Менеджер рабочих столов

Включение и выключение менеджера рабочих столов

Управление рабочими столами  
Изменение числа рабочих столов

# Рабочий стол

## Программа «Менеджер окон»

**Имя пакета программы:** fly-wm

**Версия пакета программы:** 2.43.2 и выше

## Программа «Меню-панель «Пуск»

**Имя пакета программы:** fly-start-panel

**Версия пакета программы:** 2.5.11 и выше

## Описание

Рабочий стол обеспечивается работой нескольких программ:

- «Менеджер окон» — предоставляет пространство рабочего стола;
- «Меню-панель «Пуск»» — предоставляет меню «Пуск», адаптированное для планшетной сессии;
- «Менеджер файлов» (см. описание программы «Менеджер файлов»);
- дополнительные программы настройки и прикладные программы (см. описание соответствующей программы).

## Запуск программы «Менеджер окон»

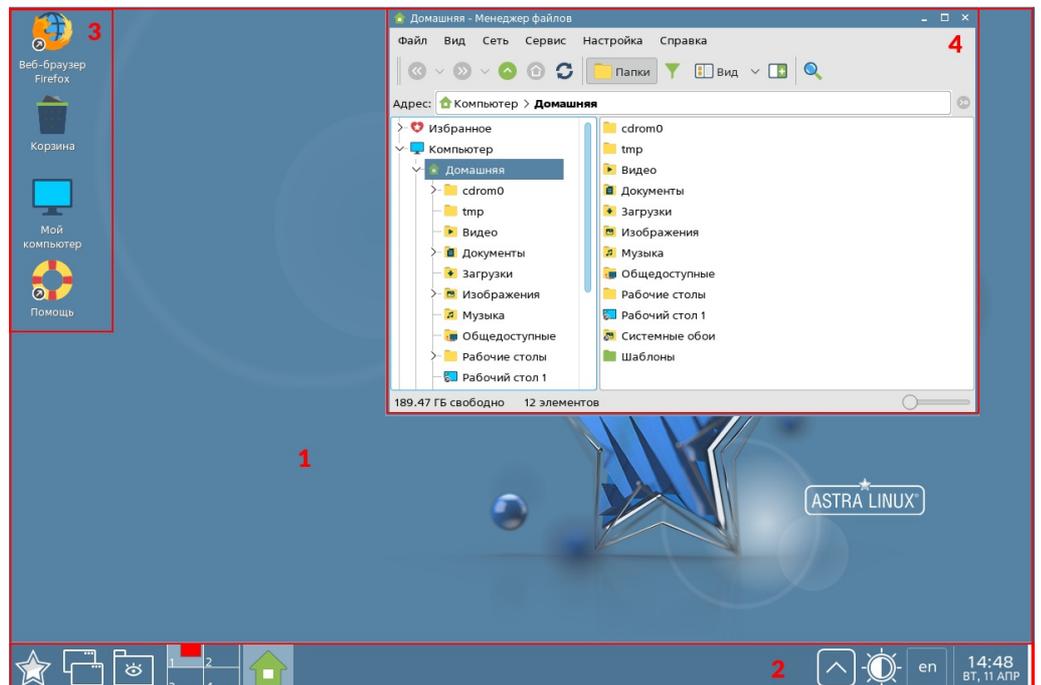
Программа «Менеджер окон» запускается автоматически при входе пользователя в сессию типа **Десктоп** или **Планшетный**.

Выбор типа сессии производится из выпадающего списка **Тип сессии** на экране графического входа в систему (см. описание программы «Графический вход в систему»).

## Обзор рабочего стола

Рабочий стол содержит следующие элементы интерфейса:

- 1 — пространство рабочего стола;
- 2 — панель задач (см. [Панель задач](#));
- 3 — значки (см. [Значки на рабочем столе](#));
- 4 — окна (см. [Окна](#)).



Работа со всеми элементами интерфейса выполняется с помощью мыши, а при наличии сенсорного экрана — касаниями пальцев.

Перемещение значков между рабочими столами

Перемещение окон между рабочими столами

Переключение между рабочими столами

Отображение всех рабочих столов

Переход с одного рабочего стола на другой

Файлы и папки

Работа с файлами и папками

Действия с файлами и папками

Выполнение и открытие файлов и папок

Работа с архивами

Вставка данных из буфера обмена в папку

Установка изображения в качестве обоев рабочего стола

Свойства файлов и папок

Поиск в системе

Атрибуты безопасности текущей сессии

Обозначение уровня целостности

Обозначение уровня конфиденциальности

Планшетный режим

Взаимодействие с интерфейсом в планшетном режиме

Панель задач в планшетном режиме

Меню «Пуск» в планшетном режиме

Значки в планшетном режиме

Окна в планшетном режиме

Переключение между рабочими столами в планшетном режиме

Действия также можно выполнять нажатием клавиш или их сочетаний на клавиатуре (см. описание программы «[Горячие клавиши Fly](#)»).

## Персонализация

### Оформление рабочего стола

Изменить обои, тему, шрифты и другие настройки оформления рабочего стола можно с помощью программы «Оформление Fly» (см. описание программы «[Оформление Fly](#)»).

### Настройки монитора

Выполнить настройку монитора (разрешение, ориентацию, частоту обновления, цветовую коррекцию экрана), а также настроить работу нескольких мониторов можно с помощью программы «Настройка монитора» (см. описание программы «[Настройка монитора](#)»).

## Панель задач

### Обзор панели задач

Панель задач содержит:

- 1 — кнопку меню **[Пуск]**;
- 2 — панель быстрого запуска;
- 3 — переключатель столов — если был включен менеджер рабочих столов (см. [Менеджер рабочих столов](#));
- 4 — панель переключения задач;
- 5 — область уведомлений;
- 6 — кнопку **[Свернуть-развернуть все]**, позволяющую свернуть/развернуть все окна на рабочем столе.



### Настройки отображения панели задач

#### Включение и выключение панели задач

Панель задач может находиться в одном из следующих состояний:

- включена — панель задач отображается;
- выключена — панель задач не отображается;
- скрыта — панель задач отображается при подведении указателя мыши к нижней границе окна.

Включить и выключить отображение панели задач можно одним из способов:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню рабочего стола;
- выбрать **Панель задач**. Пункт будет отмечен флагом — панель задач отображена, флаг будет снят — панель задач скрыта.

Выключить панель задач также можно через контекстное меню самой панели задач:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
- снять флаг **Свойства — Включена**.

Для включения и выключения автоматического скрытия панели задач следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Свойства — Автоскрытие**.

### Расположение панели задач

По умолчанию панель задач закреплена внизу экрана.

Закрепить и открепить панель задач можно следующим способом:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Свойства — Закреплена**. Пункт будет отмечен флагом — панель задач закреплена, флаг будет снят — панель задач откреплена.

Если панель задач закреплена, изменить ее расположение можно через контекстное меню:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Свойства — Расположение**, затем выбрать один из вариантов расположения:
  - **Внизу**;
  - **Наверху**;
  - **Слева**;
  - **Справа**.

Если панель задач откреплена, изменить ее расположение также можно с помощью мыши, для этого следует:

- нажать и удерживать левую кнопку мыши на свободном пространстве панели задач;
- перетащить указатель к той границе экрана, вдоль которой нужно расположить панель задач, и отпустить левую кнопку мыши.

Панель задач по умолчанию располагается поверх остальных элементов рабочего стола (например, окон). Эту настройку можно изменить следующим способом:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Свойства — Поверх всех**.

Если эта настройка выключена, то другие элементы интерфейса могут частично или полностью перекрывать панель задач. Например, развернутое на весь экран окно полностью перекроет панель задач.

## Размер панели задач

Чтобы изменить размер панели задач, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Свойства — Размер**, затем выбрать размер:
  - **Очень большой**;
  - **Большой**;
  - **Средний**;
  - **Маленький**;
  - **Очень маленький**.

Изменить размер панели задач, если она не закреплена, также можно удерживая и перемещая левой кнопкой мыши ее границу.

## Изменение количества рядов значков и кнопок

Значки и кнопки на панели задач можно располагать в несколько рядов.

Чтобы добавить или удалить ряд значков на панели задач, следует:

- правой кнопкой мыши вызывать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Свойства — Ряды**, затем выбрать **Добавить** или **Удалить**.

Значки и кнопки на панели задач будут автоматически распределены по доступным рядам.

## Панель быстрого запуска

### Переключатель окон

Значок переключателя окон отображается на панели быстрого запуска по умолчанию.



Переключатель окон позволяет:

- быстро переключаться между открытыми окнами;

- закрывать окна.

Чтобы открыть переключатель окон, следует нажать на его значок, будет отображена прямоугольная область, содержащая миниатюры всех открытых окон.

Если навести указатель мыши на одну из миниатюр, она увеличится в размере и будет обведена желтой рамкой. В нижней части переключателя окон будет отображено название выбранного окна.

Чтобы переключиться на выбранное окно, следует нажать левой кнопкой мыши на его миниатюру.

Чтобы закрыть окно, следует:

- нажать и удерживать левую кнопку мыши на миниатюре окна;
- перетащить миниатюру за пределы области переключателя окон.

Закреть переключатель окон можно одним из способов:

- нажать левой кнопкой мыши за пределами области переключателя окон;
- нажать правой кнопкой мыши в любом месте экрана;
- нажать клавишу **<Esc>**;

## Менеджер файлов

Для работы с файлами и папками предназначена программа «Менеджер файлов» (см. описание программы [«Менеджер файлов»](#)).

Значок программы «Менеджер файлов» отображается на панели быстрого запуска по умолчанию.



## Добавление, удаление и перемещение ярлыков

На панели быстрого запуска можно разместить ярлыки наиболее часто используемых файлов, папок и программ.

Добавить ярлык на панель быстрого запуска можно одним из способов:

- левой кнопкой мыши перетащить значок с рабочего стола или из меню **Пуск** на панель быстрого запуска;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка и выбрать **Отправить – Панель запуска**;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели быстрого запуска и выбрать **Создать**. Будет открыто окно **Редактор ярлыков** (см. справочную страницу [«Вкладка «Ярлык»](#)).

Если добавленный ярлык не отображается, следует обновить панель быстрого запуска. Для этого правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели быстрого запуска и выбрать **Обновить**.

Удалить ярлык на панели быстрого запуска можно через контекстное меню ярлыка — выбрать **Удалить** и подтвердить удаление.

Чтобы переместить ярлык, следует:

- нажать и удерживать левую кнопку мыши на ярлыке;
- перетащить ярлык в нужное положение на панели быстрого запуска и отпустить левую кнопку мыши.

## Панель переключения задач

### Перемещение кнопок

Панель переключения задач содержит кнопки открытых окон с именем программы или папки. Кнопки по умолчанию располагаются в порядке открытия соответствующих окон.

Кнопки окон можно перемещать на панели задач. Для этого следует:

- левой кнопкой мыши нажать и удерживать нужную кнопку на панели переключения задач;

- перетащить кнопку в нужное место на панели переключения задач и отпустить левую кнопку мыши.

Панель переключения задач также позволяет работать с самими окнами (см. [Окна](#)).

## Группировка кнопок

Если открыто несколько окон одной программы, соответствующие им кнопки на панели переключения задач можно сгруппировать и разгруппировать. Для этого следует:

- правой кнопкой мыши вызывать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Группировка кнопок**. Пункт будет отмечен флагом — группировка кнопок включена, флаг будет снят — группировка кнопок выключена.

Чтобы выбрать одно окно из группы, следует:

- нажать на группу левой кнопкой мыши — отобразится список всех окон в данной группе;
- нажать левой кнопкой мыши на нужное окно в списке.

## Отображение надписей на кнопках

Для экономии места на панели переключения задач можно оставить одни кнопки, скрыв названия окон. Чтобы скрыть и отобразить названия окон, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Без надписей на кнопках**. Пункт будет отмечен флагом — надписи скрыты на панели переключения задач, флаг будет снят — надписи отражены на панели переключения задач.

## Область уведомлений

Область уведомлений содержит значки приложений, предоставляющие быстрый доступ к ключевым функциям этих приложений.

По умолчанию в области уведомлений находятся значки следующих программ:

- «Центр уведомлений» — просмотр уведомлений о событиях системы (см. описание программы [«Центр уведомлений»](#));
- «Аудиомикшер KMix» — управление звуком подключенных аудиоустройств (см. описание программы [«Аудиомикшер KMix»](#));
- «Апплет Network Manager» — управление сетевыми подключениями;
- «Раскладка клавиатуры» — настройки раскладки клавиатуры (см. описание программы [«Раскладка клавиатуры»](#));
- «Дата и время» — настройки даты и времени (см. описание программы [«Дата и время»](#)).

При нажатии на значок левой кнопкой мыши будет выполнено связанное с приложением действие либо отобразится меню с перечнем возможных действий. Например:

- при нажатии на значок переключателя раскладки клавиатуры произойдет переключение раскладки;
- при нажатии на значок приложения «Апплет Network Manager» будет отображено меню, в котором можно подключиться к одному из доступных соединений, отключиться от всех соединений или настроить соединение VPN.

При нажатии на значок приложения правой кнопкой мыши отобразится контекстное меню выбранного приложения.

Значки области уведомлений можно скрыть следующим способом:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
- выбрать **Область уведомлений**;
- в открывшемся списке отметить флагом программу, значок которой необходимо скрыть (действие выполняется для каждой программы отдельно).

Чтобы показать скрытый значок, следует снять флаг с соответствующей программы в списке.

Можно показать или скрыть все значки сразу, выбрав **Показать-скрыть все**.

Если в контекстном меню панели задач выбрать **Область уведомлений – Свойства**, будет открыта вкладка **Темы** окна **Оформление Fly** (см. описание программы

«Оформление Fly»).

При наличии скрытых значков в области уведомлений будет отображаться значок в виде стрелки. При нажатии на этот значок все скрытые значки будут отображены на дополнительной панели.



При повторном нажатии значки будут скрыты.

## Меню «Пуск»

Чтобы открыть меню **Пуск**, следует нажать на кнопку меню **[Пуск]** (по умолчанию — в левом нижнем углу экрана).

Меню **Пуск** может работать в двух режимах:

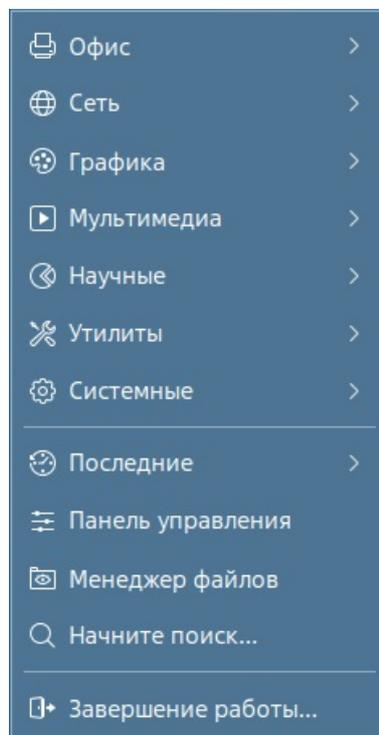
- классическое меню **Пуск** — используется по умолчанию в сессии **Десктоп**;
- меню-панель **Пуск** — используется по умолчанию в планшетной и мобильной сессиях.

Режим работы меню **Пуск** можно изменить вручную, сняв или установив соответствующий флаг в разделе **Темы** окна программы «Оформление Fly» (см. описание программы «Оформление Fly»).

## Классическое меню «Пуск»

### Навигация

Пункты классического меню расположены вертикально в один ряд.



Перемещение по пунктам классического меню осуществляется указателем мыши.

Если пункт меню является папкой, при наведении курсора содержимое папки будет отображено в раскрывшемся меню.

Если пункт является ярлыком, при нажатии на него левой кнопкой мыши будет открыта связанная с ним программа.

Найти нужную программу можно через строку поиска:

- выбрать **Начните поиск** — будет отображена строка поиска;
- в строке поиска начать вводить имя программы. Результат поиска будет обновляться по мере ввода.

В классическом меню **Пуск** доступен поиск по всей файловой системе (см. [Поиск в системе](#)).

## Добавление, удаление и перемещение пунктов

В меню **Пуск** можно добавлять ярлыки в качестве пунктов меню:

- открыть меню **Пуск** и правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню;
- выбрать **Добавить пункт** — будет открыто окно **Редактор ярлыков**, в котором следует задать параметры нового ярлыка (см. справочную страницу [«Вкладка «Ярлык»](#)).

Созданный ярлык будет отображен в меню **Пуск**. Если этого не произошло, следует обновить меню **Пуск**:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню кнопки [**Пуск**];
- выбрать **Обновить**.

Чтобы удалить пункт из меню **Пуск**, следует:

- открыть меню **Пуск**;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню выбранного пункта;
- выбрать **Удалить**;
- подтвердить удаление.

Чтобы изменить позицию пункта в меню **Пуск**, следует:

- нажать и удерживать левую кнопку мыши на нужном пункте меню;
- перетащить пункт меню в нужную позицию и отпустить левую кнопку мыши.

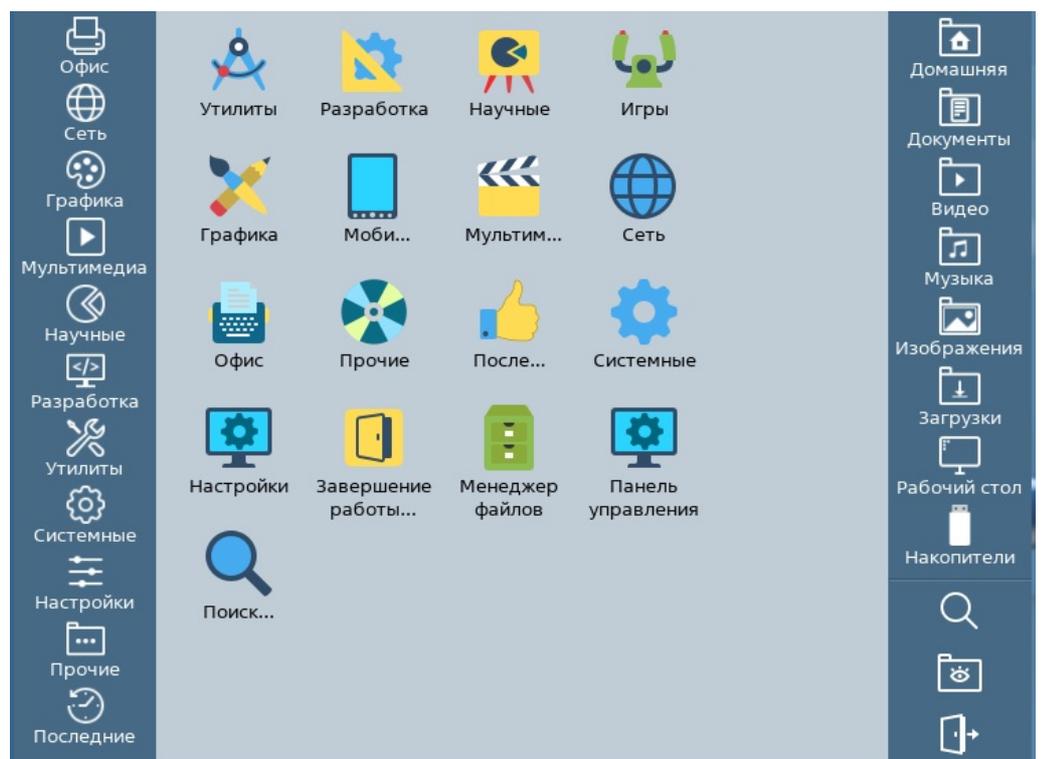
Добавлять, удалять и перемещать пункты меню **Пуск** также можно в окне программы «Меню "Пуск"» (см. справочную страницу [«Редактор меню Пуск и панели быстрого запуска»](#)). Для этого следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню кнопки [**Пуск**];
- выбрать **Редактировать**.

## Меню-панель «Пуск»

### Навигация

Меню-панель **Пуск** состоит из двух боковых и рабочей панелей.



Перемещение по пунктам меню-панели осуществляется указателем мыши.

Для выбора пункта меню следует нажать на него левой кнопкой мыши. При этом:

- если пункт меню является папкой, его содержимое будет отображено на рабочей панели;
- если пункт является ярлыком, будет открыт связанный с ним файл или папка.

Рабочая панель позволяет перемещаться по папкам файловой системы.

В меню-панели **Пуск** доступен поиск по файловой системе (см. описание программы «Поиск файлов»).

## Добавление, удаление и перемещение пунктов

Добавлять, удалять и перемещать пункты меню-панели **Пуск** можно в окне программы «Меню "Пуск"» (см. справочную страницу «Редактор меню Пуск и панели быстрого запуска»). Для этого следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню кнопки [**Пуск**];
- выбрать **Редактировать**.

Добавлять, удалять и перемещать значки на рабочей панели можно так же, как значки на рабочем столе (см. [Значки на рабочем столе](#)).

## Значки на рабочем столе

### Перемещение, копирование, удаление значков

Значки на рабочем столе и в отображаемых на нем окнах программ (например, в программе «Менеджер файлов») являются графическим представлением объектов: папок, файлов (в т.ч. файлов программ) и ярлыков.

Значок состоит из изображения и названия под ним.

Для перемещения значка на рабочем столе необходимо:

- нажать и удерживать левую кнопку мыши на значке;
- указателем мыши перетащить значок в нужное положение на рабочем столе и отпустить левую кнопку мыши.

Чтобы переместить значок в папку на рабочем столе, следует выделить значок и удерживая левую кнопку мыши нажатой перетащить его на значок папки.

При перемещении значка в папку будет вызвано контекстное меню с возможными действиями:

- **Копировать** — внутри папки будет создана копия значка;
- **Переместить** — внутри папки будет создана копия значка, а исходный значок на рабочем столе будет удален;
- **Создать ярлык** — внутри папки будет создан ярлык, ссылающийся на значок.

Копирование и перемещение с рабочего стола в папку или наоборот также можно выполнить через контекстное меню:

- копирование:
  - правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка;
  - выбрать **Копировать** — значок будет скопирован в буфер обмена;
  - перейти в целевую папку и вызвать контекстное меню;
  - выбрать **Вставить** — в папке будет создана копия значка;
- перемещение:
  - правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка;
  - выбрать **Вырезать** — значок будет скопирован в буфер обмена;
  - перейти в целевую папку и вызвать контекстное меню;
  - выбрать **Вставить** — в папке будет создана копия значка, а оригинал будет удален.

Выполнить копирование с помощью комбинаций клавиш:

- выбрать значок левой кнопкой мыши;
- нажать комбинацию клавиш **<Ctrl+C>**; — значок будет скопирован в буфер обмена;
- перейти в целевую папку;
- нажать комбинацию клавиш **<Ctrl+V>** — в папке будет создана копия значка.

Скопировать значок также возможно, отправив его копию в указанный каталог:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка;
- выбрать пункт **Отправить** и выбрать один из вариантов копирования:
  - **Адрес** — отправить связанный со значком файл или папку в электронном письме (почтовый клиент должен быть настроен);
  - **Домашняя папка** — скопировать значок в домашнюю папку текущего пользователя;
  - **Документы** — скопировать значок в папку **Документы**;
  - **Печать** — отправить связанный со значком файл на принтер;
  - **Меню Пуск** — разместить ссылку на значок в меню **Пуск**;
  - **Панель запуска** — разместить ссылку на значок на панели быстрого запуска;
  - **Автозапуск** — автоматический запуск связанных со значком папки или файла при входе в сессию;
  - **Обзор** — выбрать целевую папку в окне **Выберите целевую папку для копирования**.

Чтобы удалить значок (переместить в корзину), следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка;
- выбрать пункт **Удалить**;
- подтвердить удаление.

Описанные выше операции можно также выполнять с несколькими значками одновременно:

- выбрать значки одним из способов:
  - нажать и удерживать клавишу **<Ctrl>**;, затем поочередно нажать на каждый значок левой кнопкой мыши;
  - нажать и удерживать левую кнопку мыши в свободном пространстве рабочего стола, затем переместить указатель таким образом, чтобы получившаяся прямоугольная область охватила все нужные значки;
- с одним из выделенных значков выполнить нужную операцию.

## Настройки отображения значков на рабочем столе

Чтобы скрыть и отобразить все значки на рабочем столе, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню рабочего стола;
- выбрать пункт **Значки скрыты**. Пункт будет отмечен флагом — значки скрыты, флаг будет снят — значки отображены.

Значки на рабочем столе можно упорядочить в колонки:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню рабочего стола;
- выбрать пункт **Упорядочить в колонки** — все значки на рабочем столе будут выстроены в вертикальные ряды, начиная с левого верхнего угла.

## Создание объектов на рабочем столе

Чтобы создать новый объект на рабочем столе, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню и выбрать **Создать**;
- в открывшемся списке объектов выбрать один из вариантов:
  - **Папка**;
  - **Текстовый файл**;
  - **Ярлык**;
  - **Документ LibreOffice**;
  - **Таблица LibreOffice**;
  - **Презентация LibreOffice**;
  - **Рисунок LibreOffice**.

Значок созданного объекта будет размещен там, где находился указатель мыши в момент вызова контекстного меню.

При создании объекта будет предложено присвоить ему название. В зависимости от типа создаваемого объекта название можно ввести либо непосредственно в строке с названием, либо в открывшемся окне.

## Свойства объектов

Информация о свойствах объекта содержится во вкладках **Общие** и **Ярлык** окна **Свойства**. Открыть окно **Свойства** можно одним из способов:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка и выбрать пункт **Свойства**;
- выбрать значок и нажать комбинацию клавиш **<Alt+Enter>**;

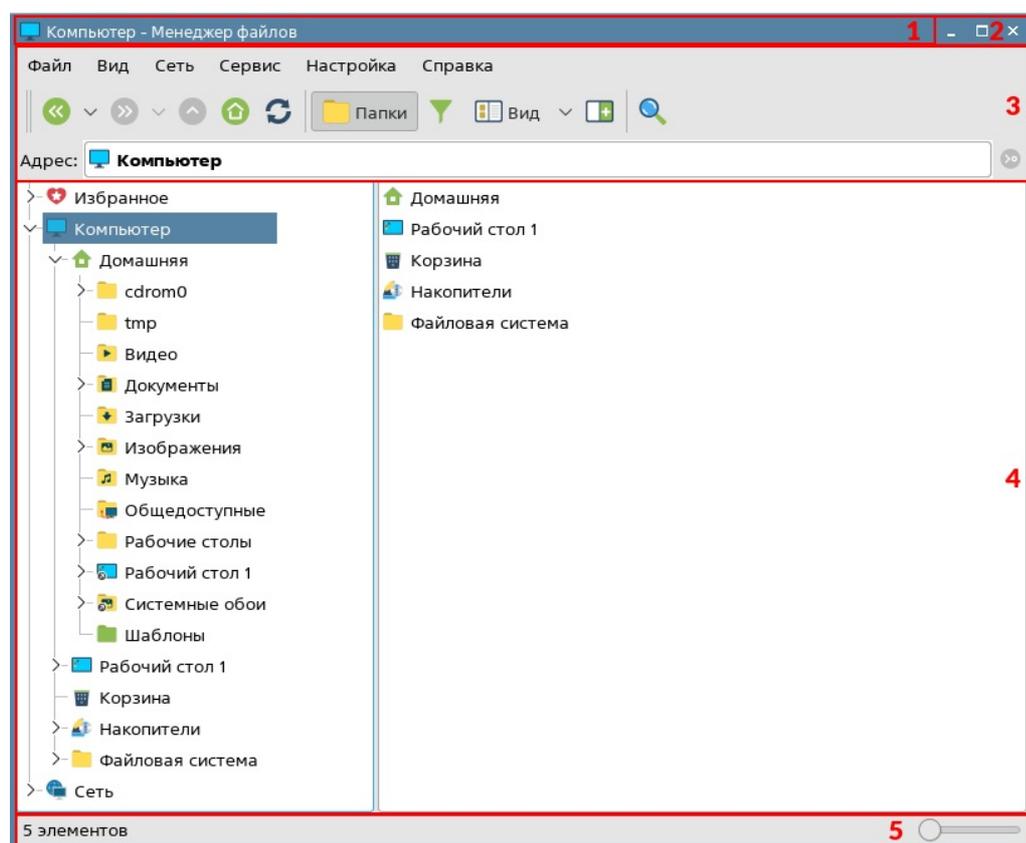
Вкладка **Общие** содержит общие свойства объекта (см. справочную страницу «Вкладка «Общие»»).

Вкладка **Ярлык** содержит свойства ярлыка (см. справочную страницу «Вкладка «Ярлык»»).

## Окна

Окно программы состоит из следующих элементов:

- 1 — заголовок окна: значок и название программы, открытой в окне, также здесь может отображаться имя открытого программой файла или папки;
- 2 — кнопки управления. Слева направо:
  - **[Минимизировать]**;
  - **[Максимизировать]** / **[Восстановить]**;
  - **[Закреть]**;
- 3 — строка меню и панель инструментов, предоставляющие доступ к функциям программы;
- 4 — содержимое окна;
- 5 — строка состояния: отображает информацию о состоянии программы либо дополнительную информацию, связанную с функционалом программы, а также содержит ползунок настройки размера значков.



## Настройки отображения окон

### Свернуть/развернуть окно

Свернуть окно можно одним из способов:

- нажать в заголовке окна **[Минимизировать]**;



- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню заголовка окна и выбрать **Минимизировать**;

- на панели задач нажать левой кнопкой мыши на кнопку развернутого активного окна;
- на панели задач правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню кнопки окна и выбрать **Минимизировать**.

Развернуть окно в исходном размере можно одним из способов:

- на панели задач нажать левой кнопкой мыши на кнопку свернутого окна;
- на панели задач правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню кнопки окна и выбрать **Восстановить**.

Свернуть или развернуть все окна можно одним из способов:

- на панели задач нажать кнопку **[Свернуть-развернуть все]** (см. [Обзор панели задач](#));
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню рабочего стола и выбрать **Свернуть-Развернуть все**;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач и выбрать **Свернуть-Развернуть все**.

Также это можно сделать через контекстное меню рабочего стола или панели задач, выбрав **Свернуть-развернуть все**.

## Максимизировать/восстановить окно

Максимизировать (развернуть на весь экран) окно можно одним из способов:

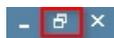
- нажать в заголовке окна **[Максимизировать]**;



- на панели задач нажать правой кнопкой мыши на кнопку окна и в контекстном меню выбрать **Максимизировать** (пункт будет доступен только при открытом окне).

Восстановить окно до исходного размера можно одним из способов:

- нажать в заголовке окна **[Восстановить]**;



- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню заголовка окна и выбрать **Восстановить**;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню кнопки окна на панели задач и выбрать **Восстановить**.

## Изменить размер окна

Чтобы изменить размер окна, следует:

- убедиться, что окно не максимизировано;
- навести указатель мыши:
  - на нижнюю или верхнюю границу окна — если нужно изменить размер окна по вертикали;
  - на левую или правую границу окна — если нужно изменить размер окна по горизонтали;
  - на один из углов — если нужно изменить размер окна по обеим осям;
- нажать и удерживать левую кнопку мыши на границе окна, затем переместить указатель так, чтобы окно стало нужного размера.

## Поместить окно на задний план

Чтобы окно отображалось позади остальных окон, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню заголовка окна либо значка окна на панели задач;
- выбрать **На задний план**.

## Перемещение окон

Чтобы переместить окно на рабочем столе, следует:

- убедиться, что окно не максимизировано;

- нажать и удерживать левую кнопку мыши на заголовке окна;
- указателем мыши перетащить окно в нужное положение.

## Упорядочивание окон на рабочем столе

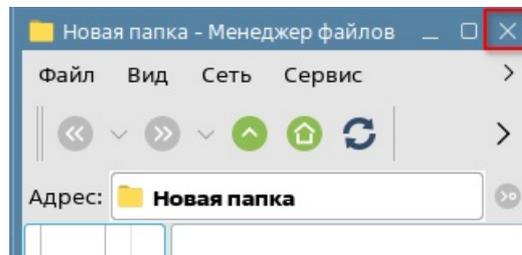
Чтобы расположить окна на рабочем столе в определенном порядке, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач или рабочего стола;
- выбрать:
  - **Окна каскадом** — окна будут выстроены от левого верхнего угла по диагонали, частично перекрывая друг друга;
  - **Окна сверху вниз** — окна будут развернуты по ширине экрана и выстроены вертикально;
  - **Окна слева направо** — окна будут развернуты по высоте экрана и выстроены горизонтально;
  - **Матрицей** — окна будут выстроены в несколько рядов и, насколько возможно, приведены к одинаковому размеру.

## Заккрытие окон

Заккрыть окно можно одним из способов:

- нажать **[Заккрыть]**;



- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач и выбрать **Заккрыть окно** или **Заккрыть группу** (будут закрыты все окна одной программы, даже если они не были сгруппированы).

Чтобы закрыть все окна сразу, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач или рабочего стола;
- выбрать **Заккрыть все**.

Также для закрытия окон можно воспользоваться переключателем окон (см. [Переключатель окон](#)).

## Менеджер рабочих столов

### Включение и выключение менеджера рабочих столов

По умолчанию менеджер рабочих столов выключен.

Включить и выключить менеджер рабочих столов можно одним из способов:

- на панели задач:
  - правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач;
  - выбрать пункт **Переключатель столов**. Пункт будет отмечен флагом — менеджер рабочих столов включен, флаг будет снят — менеджер рабочих столов выключен;
- на рабочем столе:
  - правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню рабочего стола;
  - выбрать пункт **Переключатель столов**. Пункт будет отмечен флагом — менеджер рабочих столов включен, флаг будет снят — менеджер рабочих столов выключен;
- с помощью программы «Оформление Fly» (см. описание программы [«Оформление Fly»](#)).

Когда менеджер столов включен, на панели задач отображается переключатель столов в виде прямоугольной области, разделенной на несколько пронумерованных

областей. Каждая нумерованная область соответствует рабочему столу и содержит миниатюры окон открытых приложений.



Выключить менеджер рабочих столов можно одним из способов:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню рабочего стола и выбрать **Переключатель столов**;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню панели задач и выбрать **Переключатель столов**;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню переключателя столов и выбрать **Включен**.

## Управление рабочими столами

### Изменение числа рабочих столов

По умолчанию менеджер рабочих столов поддерживает четыре рабочих стола.

Чтобы добавить рабочие столы, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню переключателя столов;
- выбрать **Добавить ряд** или **Добавить колонку**.

Чтобы удалить рабочие столы, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню переключателя столов;
- выбрать **Удалить ряд** или **Удалить колонку**.

### Перемещение значков между рабочими столами

Переместить значок с одного рабочего стола на другой можно одним из способов:

- через контекстное меню значка:
  - правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка;
  - выбрать **Рабочий стол** и выбрать из списка номер нужного рабочего стола;
- перетаскиванием:
  - нажать и удерживать левую кнопку мыши на значке;
  - перетащить значок на миниатюру нужного рабочего стола в области переключателя столов;
  - отпустить левую кнопку мыши — будет отображен список возможных действий:
    - **Копировать** — на рабочем столе будет создана копия значка;
    - **Переместить** — на рабочем столе будет создана копия значка, а исходный значок будет удален;
    - **Создать ярлык** — на рабочем столе будет создан ярлык, ссылающийся на значок.

### Перемещение окон между рабочими столами

Чтобы переместить окно с одного рабочего стола на другой, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню заголовка окна либо кнопки окна на панели задач;
- выбрать пункт **Рабочий стол** и выбрать из списка номер рабочего стола, на который требуется отправить окно.

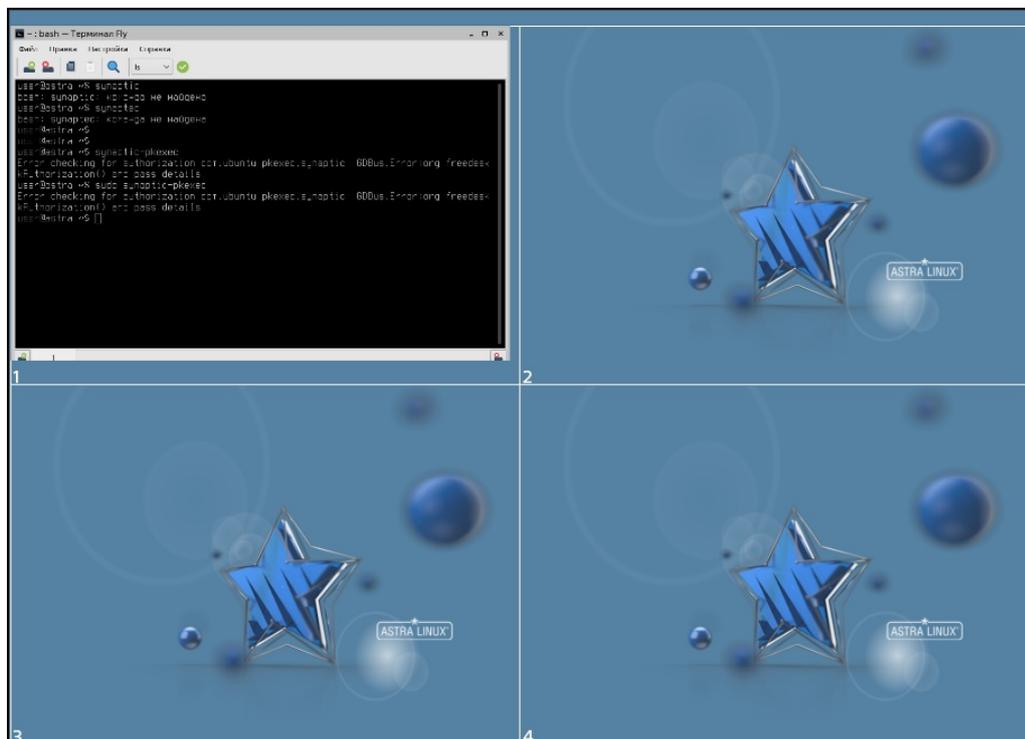
## Переключение между рабочими столами

### Отображение всех рабочих столов

Отобразить все рабочие столы одновременно можно одним из способов:

- дважды нажать левой кнопкой мыши в свободном пространстве рабочего стола;
- дважды нажать левой кнопкой мыши в области переключателя рабочих столов;

- нажатием правой кнопки мыши в области переключателя рабочих столов вызвать его контекстное меню и выбрать пункт **Максимизировать**.



## Переход с одного рабочего стола на другой

Перейти с одного рабочего стола на другой можно одним из способов:

- левой кнопкой мыши нажать на миниатюре нужного стола в области переключателя рабочих столов;
- отобразить все рабочие столы (см. [Отображение всех рабочих столов](#)) и нажать левой кнопкой мыши на нужном рабочем столе;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню рабочего стола, выбрать пункт **Рабочий стол** и выбрать из списка номер рабочего стола, на который нужно перейти.

## Файлы и папки

### Работа с файлами и папками

#### Действия с файлами и папками

Значки на рабочем столе и в отображаемых на нем окнах программ (например, в программе «Менеджер файлов») являются графическим представлением файлов и папок.

Действия со значками (перемещение, удаление, копирование и др. — см. [Значки на рабочем столе](#)) — это действия с соответствующими им файлами и папками.

Исключением являются ярлыки — ссылки на файлы и папки. Действия со значком ярлыка не влияют на сам файл или папку.

#### Выполнение и открытие файлов и папок

При двойном нажатии левой кнопкой мыши на значок файла будет выполнено действие, зависящее от типа файла. Например:

- приложение (исполняемый файл) будет запущено;
- файл, для формата которого установлена ассоциация с одним из установленных приложений, будет открыт этим приложением. Если приложение не установлено либо ассоциация не настроена, откроется окно **Выберите программу для открытия файлов данного типа**.

При двойном нажатии левой кнопкой мыши на значок папки эта папка будет открыта программой «Менеджер файлов» (см. описание программы «Менеджер файлов»).

Выполнить действие также можно через контекстное меню:

- **Открыть** — эквивалентно двойному нажатию левой кнопки мыши;
- **Открыть с помощью** — будет открыто окно **Выберите программу для открытия файлов данного типа**;
- **Запуск от имени администратора** (только на базовом уровне защищенности («Орел»)) — эквивалентно двойному нажатию левой кнопки мыши, но действие будет выполнено от имени администратора.

Чтобы включить выполнение и открытие файлов и папок по одинарному нажатию левой кнопкой мыши на значок, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню рабочего стола;
- выбрать **Свойства**;
- в открывшемся окне **Оформление Fly** выбрать вкладку **Темы** — установить флаг **Открывать значки рабочего стола по одинарному щелчку**.

## Работа с архивами

Файлы и папки можно добавлять в архив через контекстное меню значков. Для этого следует:

- выбрать один или более значков. Чтобы выбрать несколько значков, следует нажать и удерживать клавишу **<Ctrl>**; затем поочередно нажать на каждый значок левой кнопкой мыши;
- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню одного из значков и выбрать пункт **Действия — Создать архив**. Будет открыто окно **Упаковать в архив** программы «Архиватор Ark» (см. описание программы [«Работа с архивами Ark»](#)).

Чтобы распаковать архив, следует вызвать контекстное меню значка архива и выбрать пункт **Действия — Распаковать в**. Будет открыто окно **Распаковка архива** программы «Архиватор Ark» (см. описание программы [«Работа с архивами Ark»](#)).

## Вставка данных из буфера обмена в папку

Чтобы вставить содержимое буфера обмена в папку, следует:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка папки;
- выбрать пункт **Вставить** или нажать комбинацию клавиш **<Ctrl+V>**.

## Установка изображения в качестве обоев рабочего стола

Чтобы установить изображение в качестве обоев рабочего стола, следует вызвать контекстное меню значка изображения и выбрать **Действия — Установить как обои рабочего стола**, будет открыто окно программы «Оформление Fly» (см. описание программы [«Оформление Fly»](#)) для настройки отображения обоев. Для подтверждения установки обоев следует нажать **[Да]** или **[Применить]**, для отмены — нажать **[Отмена]**.

## Свойства файлов и папок

Информация о свойствах файла или папки содержится в окне **Свойства**. Открыть окно **Свойства** можно одним из способов:

- правой кнопкой мыши вызвать контекстное меню значка и выбрать пункт **Свойства**;
- выбрать значок и нажать комбинацию клавиш **<Alt+Enter>**;

Окно **Свойства** содержит (в зависимости от выбранного элемента) следующие вкладки:

- **Общие** (описание вкладки **Общие** см. справочную страницу [«Вкладка «Общие»](#));
- **Ярлык** (описание вкладки **Ярлык** см. справочную страницу [«Вкладка «Ярлык»](#));
- **Дискреционные атрибуты** (описание вкладки **Дискреционные атрибуты** см. справочную страницу [«Вкладка «Дискреционные атрибуты»](#));
- **Мандатная метка** (описание вкладки **Мандатная метка** см. справочную страницу [«Вкладка «Мандатная метка»](#));
- **Подпись** (описание вкладки **Подпись** см. справочную страницу [«Вкладка «Подпись»](#));
- **КС** (описание вкладки **КС** см. справочную страницу [«Вкладка «Контрольная](#)

сумма» («КС»));

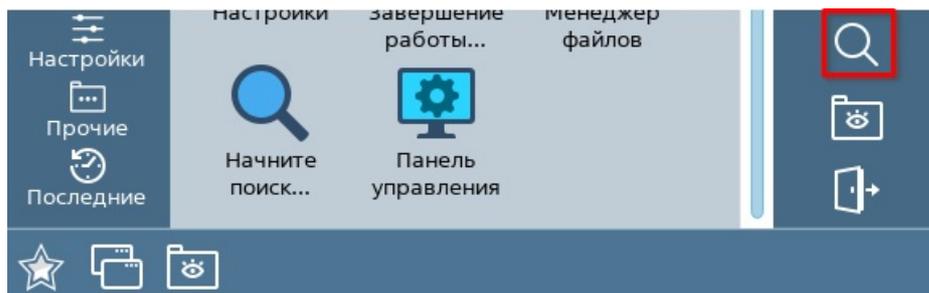
- **Предпросмотр** (описание вкладки **Предпросмотр** см. справочную страницу «Вкладка «Предпросмотр»).

## Поиск в системе

Для выполнения поиска следует в классическом меню **Пуск** выбрать **Начните поиск** и начать вводить текст в поле **Введите текст для поиска** — результаты поиска будут отображаться по мере ввода текста. Настройка поиска и индексирования файлов осуществляется в программе «Поиск файлов — Модуль настройки системы» (см. описание программы «Поиск файлов — Модуль настройки системы»).

Для выполнения расширенного поиска (поиск в отдельном каталоге, по дате изменения и др.) следует:

- в классическом меню **Пуск** — выбрать **Начните поиск** и нажать [**Расширенный поиск**];
- в меню-панели **Пуск** — нажать [**Поиск**].



Будет запущена программа «Поиск файлов» (см. описание программы «Поиск файлов»).

## Атрибуты безопасности текущей сессии

### Обозначение уровня целостности

В зависимости от уровня целостности в графическом интерфейсе, выбранного при входе в сессию, будет частично изменен внешний вид рабочего стола (панели задач, контекстного меню, окон и др.):

- синий — низкий уровень целостности;
- красный — высокий уровень целостности (предназначен для администрирования системы).

При этом мандатный контроль целостности можно включить только на усиленном уровне защищенности («Воронеж») и на максимальном уровне защищенности («Смоленск»).

### Обозначение уровня конфиденциальности

Если в ОС включено мандатное управление доступом (только на максимальном уровне защищенности («Смоленск»)), то графическая подсистема будет функционировать в режиме мандатного управления доступом.

В области уведомлений будет отображаться значок **Атрибуты безопасности**, указывающий, на каком уровне конфиденциальности был выполнен вход в сессию.



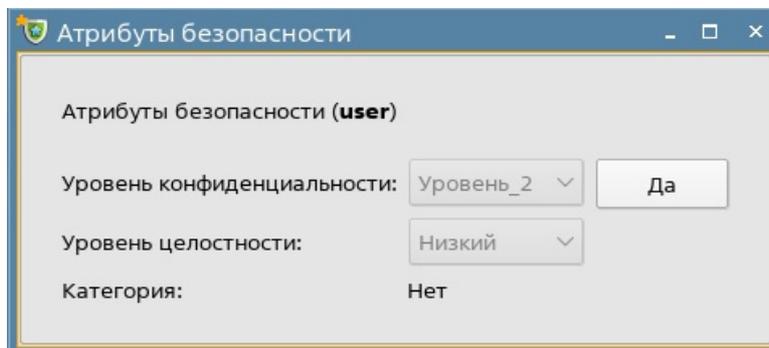
Уровень конфиденциальности дополнительно обозначается определенным цветом значка:

- уровень 0 — голубой;
- уровень 1 — желтый;
- уровень 2 — оранжевый;
- уровень 3 — темно-розовый;
- уровень 4 — красный;
- уровень 5 — коричневый;
- уровень 6 — пурпурный;
- уровень 7 — темно-фиолетовый.

Все открытые окна будут выделены рамкой, которая будет иметь цвет, соответствующий уровню.

Создаваемые пользователем в контексте текущей сессии файлы и папки будут наследовать мандатные атрибуты текущей сессии. Непривилегированному пользователю не предоставляются права на изменение мандатных атрибутов файлов и папок.

При нажатии левой кнопкой мыши на значок будет открыто окно **Атрибуты безопасности**.



В данном окне возможен только просмотр атрибутов безопасности текущего пользователя. Чтобы закрыть окно, следует нажать кнопку **[Да]**.

При нажатии правой кнопкой мыши на значок **Атрибуты безопасности** будет отображено контекстное меню с пунктом **Свойства**. При выборе этого пункта будет открыта программа «Политика безопасности» (см. описание программы [«Политика безопасности»](#)).

**ВНИМАНИЕ!** Создаваемые пользователем в текущей сессии файлы и папки будут наследовать мандатные атрибуты текущей сессии. Непривилегированному пользователю не предоставляются права на изменение мандатных атрибутов файлов и папок.

**ВНИМАНИЕ!** При работе на разных мандатных уровнях и категориях следует учитывать, что ОС формально рассматривает одного и того же пользователя, но с различными мандатными уровнями, как разных пользователей и создает для них отдельные домашние папки, одновременный доступ пользователя к которым не допускается.

## Планшетный режим

Рабочий стол можно запускать в режиме, оптимизированном для работы на устройствах с сенсорными экранами. Для загрузки рабочего стола в планшетном режиме следует установить тип сессии **Планшетный** при входе в систему (см. описание программы [«Графический вход в систему»](#)).

Так как планшетный режим рабочего стола во многом схож с режимом **Десктоп**, в данном разделе описаны те элементы и функции, которые либо отсутствуют в режиме **Десктоп**, либо отличаются порядком работы.

## Взаимодействие с интерфейсом в планшетном режиме

Управление в планшетном режиме выполняется жестами мультикасаний:

- одиночное касание — по умолчанию аналогично нажатию/двойному нажатию левой кнопки мыши (пример действия — открыть файл или папку, выбрать пункт меню);
- одиночное касание с удержанием — по умолчанию аналогично нажатию правой кнопки мыши (пример действия — вызвать контекстное меню рабочего стола, панели задач, значка и др.);
- одиночное касание со смещением — по умолчанию аналогично нажатию левой кнопки мыши с удержанием и смещением (пример действия — переместить значок на рабочем столе);
- двойное касание;
- одновременное касание двумя пальцами со смещением;
- одновременное касание двумя пальцами с поворотом;
- одновременное касание двумя пальцами с движением пальцев навстречу друг другу;
- одновременное касание двумя пальцами с движением пальцев друг от друга.

# Панель задач в планшетном режиме

Общий вид панели задач в планшетном режиме.



Нажатие на кнопку или значок на панели задач выполняется одиночным касанием.

Вызов контекстного меню выполняется касанием с удержанием в свободном пространстве рабочего стола.

На панели задач присутствуют дополнительные кнопки:

- **[Свернуть-развернуть все]** — дублирует кнопку **[Свернуть-развернуть все]** у правого края панели задач;



- **[Заккрыть]** — при нажатии активное окно на рабочем столе будет закрыто.



В области уведомлений присутствуют дополнительные значки:

- **Приложение контроля положения экрана** — при одиночном касании будет вызвана программа для установки ориентации экрана (см. описание программы [«Ориентация экрана»](#));
- **Виртуальная клавиатура** — при одиночном касании будет вызвана виртуальная клавиатура (см. описание программы [«Виртуальная клавиатура»](#)).

## Меню «Пуск» в планшетном режиме

Перемещение по пунктам классического меню **Пуск** выполняется одиночным касанием со смещением.

Выбор пункта классического меню выполняется одиночным касанием.

Контекстное меню пункта классического меню открывается касанием с удержанием на соответствующем пункте.

В планшетном режиме режим отображения меню **Пуск** можно изменить через его контекстное меню:

- вызвать контекстное меню касанием с удержанием на кнопке **[Меню «Пуск»]**;
- снять флаг с пункта **Классическое**, чтобы включить режим меню-панели, либо установить флаг, чтобы включить классический режим.

Прокрутка внутренней области меню-панели **Пуск** осуществляется одиночным касанием со смещением в нужном направлении.

Изменение размера значков на рабочей панели меню-панели **Пуск** выполняется одновременным касанием двумя пальцами с движением:

- движение пальцев навстречу друг другу — уменьшить размер значков;
- движение пальцев друг от друга — увеличить размер значков.

## Значки в планшетном режиме

Значки являются графическим представлением файлов, папок и программ.

Открытие файла (или папки) и запуск программы, связанных со значком, выполняются одиночным касанием этого значка.

Контекстное меню значка вызывается одиночным касанием с удержанием на этом значке. Выбор пункта контекстного меню выполняется одиночным касанием.

Перемещение значка на рабочем столе выполняется касанием со смещением данного значка.

# Окна в планшетном режиме

В планшетном режиме окна отображаются только в полноэкранном режиме.

Единственная кнопка в строке заголовка — кнопка **[Заккрыть]**. Также закрыть окно можно нажатием на кнопку **[Заккрыть]** на панели задач.

Свернуть или развернуть окна можно с помощью кнопки **[Свернуть-развернуть все]** на панели задач.

По умолчанию жесты мультикасаний в окнах выполняют следующие действия:

- одиночное касание:
  - активация элемента управления — нажатие на кнопку, выбор пункта меню и др.;
  - установка фокуса ввода;
- одиночное касание со смещением:
  - на панелях — прокрутка содержимого либо перемещение границ панелей;
  - в полях ввода — выделение содержимого;
- одиночное касание с удержанием на элементе интерфейса — открыть контекстное меню элемента;
- одновременное касание двумя пальцами со смещением:
  - смещение пальцев в одну сторону — прокрутка на полях ввода;
  - смещение пальцев друг к другу — увеличить масштабирование;
  - смещение пальцев друг от друга — уменьшить масштабирование.

## Переключение между рабочими столами в планшетном режиме

При двойном касании в свободном пространстве рабочего стола будут отображены одновременно все рабочие столы. Переключиться на нужный стол можно одиночным касанием в его области.

В планшетном режиме также доступен следующий способ переключения между рабочими столами:

- коснуться и удерживать палец в свободном пространстве рабочего стола;
- перейти на нужный рабочий стол смещением пальца:
  - вправо — на следующий рабочий стол слева;
  - влево — на следующий рабочий стол справа;
  - вниз — на следующий рабочий стол сверху;
  - вверх — на следующий рабочий стол снизу.

При перемещении вправо с последнего рабочего стола в ряду произойдет переход на первый рабочий стол в ряду ниже.

При перемещении влево с первого рабочего стола в ряду произойдет переход на последний рабочий стол в ряду выше.

При перемещении вниз с последнего рабочего стола в столбце произойдет переход на первый рабочий стол в столбце справа.

При перемещении вверх с первого рабочего стола в столбце произойдет переход на последний рабочий стол в столбце слева.

При перемещении влево или вверх с первого рабочего стола произойдет переход на последний рабочий стол.

При перемещении вправо или вниз с последнего рабочего стола произойдет переход на первый рабочий стол.



О программе

Запуск и использование

Всплывающие уведомления

Центр уведомлений

Значок Центра уведомлений

Просмотр уведомлений

Просмотр группы уведомлений

Удаление уведомлений

Количество сохраняемых уведомлений

Настройки всплывающих уведомлений

Расположение

Количество всплывающих уведомлений

Время отображения

Отображение на экране блокировки и при разблокировке

Анимация

Режим «Не беспокоить»

Включение и выключение

Включение по графику

Отображение критических уведомлений

Уведомления приложений и служб

Настройка уведомлений

Настройка уведомлений по типам событий

Горячие клавиши

# Центр уведомлений

**Имя пакета программы:** fly-notifications

**Версия пакета программы:** 1.0.12+ci6 и выше

**Условия запуска программы:** любой пользователь может запустить и использовать программу

## О программе

Уведомление пользователя о событиях системы и настройка уведомлений приложений и системных служб, поддерживающих функцию отправки уведомлений.

## Запуск и использование

Программа запускается:

- автоматически после установки и при входе в пользовательскую сессию;
- через терминал — выполнить команду:

```
fly-notifications
```

Доступно управление программой из терминала. Для просмотра информации об управлении из терминала выполнить команду:

```
fly-notifications --help
```

## Всплывающие уведомления

Информирование о событиях в системе осуществляется с помощью всплывающих уведомлений на рабочем столе.

Если текст всплывающего уведомления отображается не полностью, то для просмотра полной информации о событии необходимо навести курсор на данное всплывающее уведомление.

Всплывающее уведомление отмечается как прочитанное и удаляется при нажатии на нем либо при нажатии на **[X]**.

Непрочитанные уведомления через некоторое время перестают отображаться на экране (см. [Время отображения](#)), но сохраняются в Центре уведомлений (см. [Центр уведомлений](#)).

Для обеспечения воспроизведения звука всплывающих уведомлений необходимо в программе «Оформление Fly» включить использование звука для рабочего стола (см. описание программы [«Оформление Fly»](#)).

## Центр уведомлений

### Значок Центра уведомлений

Значок **Центр уведомлений** отображается в области уведомлений панели задач.



При появлении новых уведомлений на значке **Центр уведомлений** будет отображен индикатор непрочитанных уведомлений.



Чтобы значок **Центр уведомлений** не изменялся при наличии непрочитанных уведомлений, следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - в области уведомлений панели задач нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** и в контекстном меню выбрать **Настройки**;

- в области уведомлений панели задач нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** и в Центре уведомлений нажать кнопку настроек;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;
- во вкладке **Общие** установить флаг **Не менять иконку в системном трее, когда приходят новые уведомления**.

Чтобы значок программы не отображался в системном трее при отсутствии уведомлений, следует во вкладке **Общие** установить флаг **Скрыть иконку в системном трее, когда нет уведомлений**.

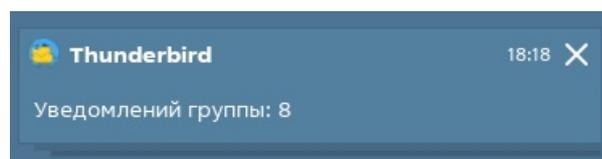
Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Просмотр уведомлений

Для просмотра сохраненных уведомлений следует в области уведомлений панели задач нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений**. Критические уведомления (с высоким приоритетом) находятся первыми в списке уведомлений и не группируются. Остальные уведомления располагаются ниже и группируются по источнику.

## Просмотр группы уведомлений

Более пяти уведомлений из одного источника группируются. Критические уведомления не группируются.



Чтобы раскрыть группу уведомлений, следует нажать на группу уведомлений левой кнопкой мыши.

Чтобы свернуть группу уведомлений, следует нажать кнопку в названии группы.



## Удаление уведомлений

Возможно удаление одного уведомления, группы уведомлений, а также всех уведомлений.

Для удаления одного уведомления необходимо нажать **[X]** в уведомлении.

Для удаления одного уведомления из группы необходимо раскрыть группу и нажать **[X]** в уведомлении.

Удаление группы уведомлений осуществляется одним из следующих способов:

- нажать **[X]** в группе уведомлений;
- раскрыть группу уведомлений и нажать **[Очистить уведомления группы]**.

Для удаления всех уведомлений необходимо нажать **[Очистить всё]**.

Чтобы больше не получать уведомления определенного типа, следует в соответствующем уведомлении нажать **[Больше не показывать это сообщение]**.

После удаления последнего уведомления либо после нажатия **[Очистить всё]** панель уведомлений будет автоматически свернута.

## Количество сохраняемых уведомлений

По умолчанию максимальное количество сохраняемых в программе сообщений составляет 1000 уведомлений. Максимальное количество сохраняемых уведомлений задается параметром **Предел количества уведомлений**. Когда количество уведомлений превысит установленное предельное значение, программа удалит половину старых уведомлений.

Чтобы изменить пороговое значение, после которого будет удалена половина уведомлений, следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Настройки**;
  - нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в Центре уведомлений нажать кнопку настроек;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;
- во вкладке **Общие** указать предельное число отображаемых уведомлений в поле **Предел количества уведомлений** с помощью клавиатуры либо стрелок и нажать **[Заккрыть]**.

Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Настройки всплывающих уведомлений

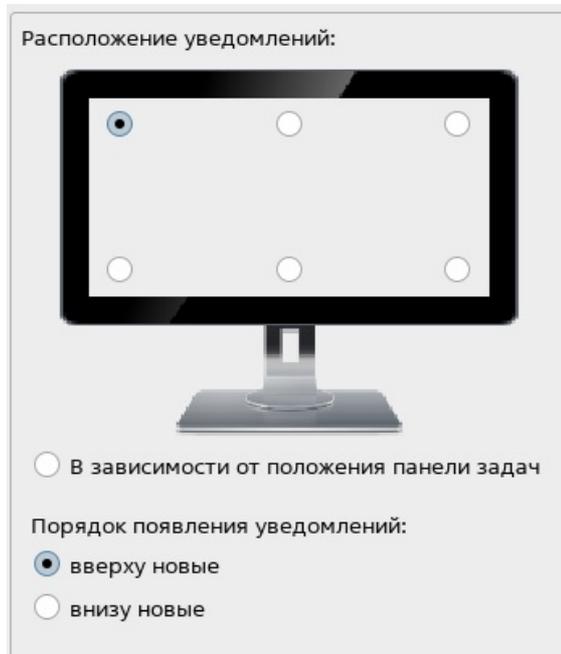
### Расположение

Для выбора области экрана для отображения всплывающих уведомлений следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Настройки**;
  - нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в Центре уведомлений нажать кнопку настроек;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;
- во вкладке **Всплывающие уведомления** настроить расположение всплывающих уведомлений с помощью переключателя **Расположение уведомлений**:
  - выбрать область отображения уведомлений на схеме экрана и затем выбрать порядок всплывающих уведомлений с помощью переключателя **Порядок появления уведомлений** (новые уведомления вверху или новые уведомления внизу);
  - для отображения всплывающих уведомлений рядом с областью уведомлений панели задач выбрать **В зависимости от положения на панели задач**. При этом выбор порядка появления уведомлений будет недоступен.



Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Количество всплывающих уведомлений

По умолчанию количество одновременно отображаемых всплывающих уведомлений определяется высотой экрана.

Чтобы изменить количество одновременно отображаемых всплывающих уведомлений, следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Настройки**;
  - нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в Центре уведомлений нажать кнопку настроек;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;
- во вкладке **Всплывающие уведомления** снять флаг **По высоте главного экрана**;
- с помощью ползунка **Количество одновременно отображаемых уведомлений** выбрать нужное значение. Если размер экрана не позволяет выбранному количеству всплывающих уведомлений уместиться на экране, программа выдаст соответствующее предупреждение.



Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Время отображения

По умолчанию новое всплывающее уведомление отображается на экране в течение 5 секунд.

Чтобы изменить время отображения всплывающих уведомлений, следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Настройки**;
  - нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в Центре уведомлений нажать кнопку настроек;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;
- во вкладке **Всплывающие уведомления** установить нужное значение с помощью ползунка **Скрывать уведомления через**. Чтобы уведомления не скрывались, следует сдвинуть ползунок в начало диапазона или установить флаг **Не скрывать никогда**.

Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Отображение на экране блокировки и при разблокировке

Чтобы всплывающие уведомления отображались на экране блокировки, следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Настройки**;
  - нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в Центре уведомлений нажать кнопку, указанную на рисунке;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;
- во вкладке **Всплывающие уведомления** установить флаг **Отображать уведомления на экране блокировки**.

Чтобы непрочитанные уведомления повторно отображались как всплывающие после разблокировки сессии, следует во вкладке **Всплывающие уведомления** установить флаг **Показывать уведомления при разблокировке**.

Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Анимация

По умолчанию при отображении и скрытии всплывающих уведомлений используется плавная анимация.

Чтобы отключить анимацию всплывающих уведомлений, следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Настройки**;
  - нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в Центре уведомлений нажать кнопку настроек;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;
- во вкладке **Общие** снять флаг **Использовать анимацию**.

Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

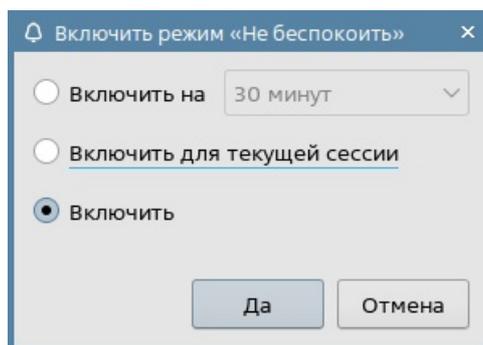
## Режим «Не беспокоить»

### Включение и выключение

При установленном в программе режиме «Не беспокоить» на экране не отображаются уведомления либо отображаются только критические уведомления (см. [Отображение критических уведомлений](#)).

Для включения режима «Не беспокоить» следует:

- нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Включить режим «Не беспокоить»**;
- в открывшемся окне **Включить режим «Не беспокоить»** с помощью переключателя выбрать время работы режима:
  - **Включить на** — режим будет включен на время, выбранное из выпадающего списка;
  - **Включить для текущей сессии** — режим будет включен до завершения текущей пользовательской сессии;
  - **Включить** — режим будет включен без ограничения по времени;



- нажать **[Да]**.

Для выключения режима «Не беспокоить» следует нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Выключить режим «Не беспокоить»**.

Режим «Не беспокоить» можно настроить для работы по заданному графику (см. [Включение по графику](#)).

### Включение по графику

Чтобы автоматически включать режим «Не беспокоить» по заданному графику, следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Настройки**;
  - нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в Центре уведомлений нажать кнопку настроек;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;

- во вкладке **Общие** установить флаг **График включения режима «Не беспокоить»**;
- в поле **с:** ввести время включения режима;
- в поле **по:** ввести время выключения режима.

Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Отображение критических уведомлений

Чтобы отображать критические всплывающие уведомления в режиме «Не беспокоить», следует:

- вызвать окно настроек программы одним из следующих способов:
  - нажать правой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в контекстном меню значка выбрать **Настройки**;
  - нажать левой кнопкой мыши на значок **Центр уведомлений** в области уведомлений панели задач и в Центре уведомлений нажать кнопку настроек;



- в меню **[Пуск]** выбрать **Панель управления — Рабочий стол — Уведомления**;
- во вкладке **Всплывающие уведомления** установить флаг **Показывать критические всплывающие уведомления в режиме «Не беспокоить»**.

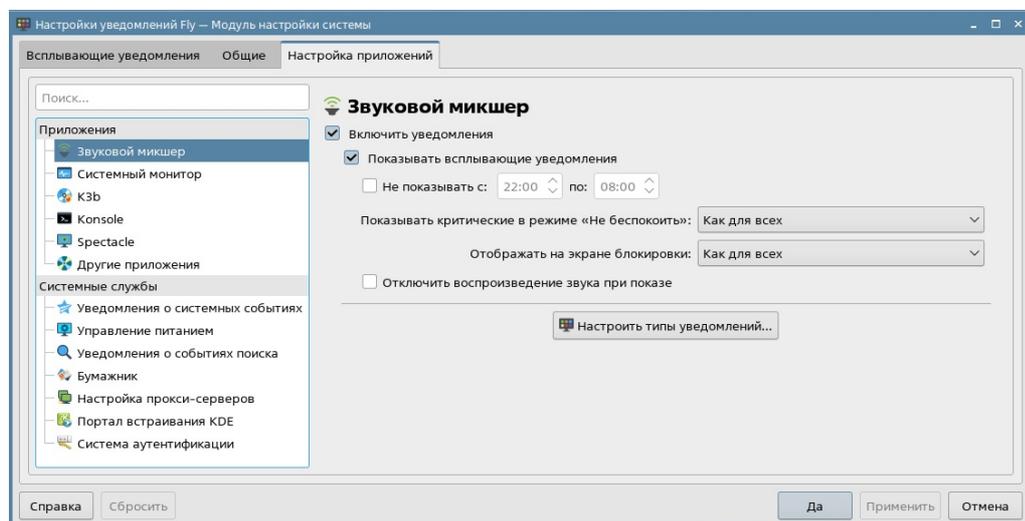
Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены всех несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Уведомления приложений и служб

### Настройка уведомлений

Для уведомлений из разных источников (приложений и системных служб) возможно задать собственные настройки получения и отображения.

Настройки выполняются во вкладке **Настройка приложений**. Зарегистрированные в программе источники уведомлений отображаются в списках **Приложения** и **Системные службы**. При первом запуске программы списки источников определяются на основе настроек ОС. Добавление источника в список осуществляется автоматически после отправки первого уведомления данным источником. Нераспознанные приложения в список не добавляются, при этом к уведомлениям от них применяются настройки элемента **Другие приложения**.



Для поиска источника уведомлений в списках следует начать вводить его название в поле **Поиск**.

Для включения или выключения уведомлений от источника необходимо выбрать его в списке и установить или снять флаг **Включить уведомления**, соответственно.

Для отображения всплывающих уведомлений от источника необходимо выбрать данный источник в списке и установить флаг **Показывать всплывающие уведомления**.

Дополнительно для всплывающих уведомлений от источника возможно настроить:

- период, в который всплывающие уведомления не будут отображаться, — необходимо установить флаг **Не показывать** и в полях **с** и **по** ввести время начала и окончания периода, при этом уведомления будут сохранены в Центре уведомлений;
- отображение критических всплывающих уведомлений при включенном режиме «Не беспокоить» — необходимо из выпадающего списка **Показывать критические в режиме «Не беспокоить»** выбрать одно из значений:
  - **Всегда** — отображать в режиме «Не беспокоить» критические всплывающие уведомления от данного источника;
  - **Как для всех** — отображать в режиме «Не беспокоить» критические всплывающие уведомления от данного источника в соответствии с настройками программы (см. [Отображение критических уведомлений](#));
  - **Никогда** — не отображать в режиме «Не беспокоить» критические всплывающие уведомления от данного источника;
- отображение всплывающих уведомлений на экране блокировки — необходимо из выпадающего списка **Отображать на экране блокировки** выбрать одно из значений:
  - **Всегда** — отображать на экране блокировки всплывающие уведомления от данного источника;
  - **Как для всех** — отображать на экране блокировки всплывающие уведомления от данного источника в соответствии с настройками программы (см. [Отображение критических уведомлений](#));
  - **Никогда** — не отображать на экране блокировки всплывающие уведомления от данного источника;
- отключить звук при отображении всплывающего уведомления — для отключения звука необходимо установить флаг **Отключить воспроизведение звука**.

Для сохранения изменений и выхода из программы нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения работы в программе нажать **[Применить]**. Для отмены несохраненных изменений нажать **[Сбросить]**. Чтобы завершить работу программы без сохранения изменений, нажать **[Отмена]**.

## Настройка уведомлений по типам событий

Для приложений или служб, поддерживающих разные типы событий, возможно настроить уведомления для каждого типа события. Если источник поддерживает типы событий, то во вкладке **Настройка приложений** при его выборе будет доступна кнопка **[Настроить типы уведомлений]**.

Для настройки уведомлений по типам событий источника необходимо выбрать из списка источник и нажать **[Настроить типы уведомлений]**. В открывшемся окне **Настройка типов уведомлений** выполняется настройка для каждого типа события отдельно, доступные типы событий зависят от источника. Для настройки уведомлений для типа события необходимо выбрать строку с событием.

Для каждого типа события возможны следующие настройки:

- воспроизведение звука при наступлении события — для включения необходимо установить флаг **Воспроизвести звук** и ввести в поле полный путь к звуковому файлу, в столбце **Состояние** для выбранного типа события будет отображен соответствующий значок. Чтобы прослушать выбранный звуковой файл, следует нажать на кнопку воспроизведения;
- отображение всплывающих уведомлений при наступлении события — для включения необходимо установить флаг **Включить уведомления**, в столбце **Состояние** для выбранного типа события будет отображен соответствующий значок;
- внесение записи о событии в журнал — для записи информации о событии установить флаг **Сохранить в файле журнала** и ввести в поле полный путь к файлу журнала, в столбце **Состояние** для выбранного типа события будет отображен соответствующий значок;
- выполнение заданной программы при наступлении события — для выполнения программы необходимо установить флаг **Выполнить программу** и ввести в поле полный путь к исполняемому файлу, в столбце **Состояние** для выбранного типа события будет отображен соответствующий значок.

Для сохранения изменений и закрытия окна **Настройка типов уведомлений** нажать **[Да]**. Для сохранения изменений и продолжения настройки нажать **[Применить]**. Для отмены несохраненных изменений и закрытия окна **Настройка типов уведомлений** нажать **[Отмена]**.

## Горячие клавиши

Доступные горячие клавиши для работы в программе приведены в таблице.

| Сочетание клавиш             | Функция                                      |
|------------------------------|--|
| <Meta+N>                     | отобразить/скрыть Центр уведомлений          |
| Стрелка вверх, Стрелка вниз  | перейти к предыдущему/следующему уведомлению |
| <Alt> + стрелки вверх и вниз | выбрать кнопку в уведомлении                 |
| <Enter> или пробел           | раскрыть выбранную группу уведомлений        |
| <Backspace>                  | выйти из группы уведомлений                  |
| <Meta+Ctrl+D>                | включить/выключить режим «Не беспокоить»     |



О программе

Запуск

Виды значка программы

Панель управления звуком

Выбор устройства

Подключение нового устройства

Настройка громкости

Отключение звука/микрофона

Управление звуком с помощью горячих клавиш

Расширенная настройка

Вызов окна управления параметрами звука

Программное включение и отключение устройств

Настройка громкости для каждого канала

Настройки для отдельных приложений

Настройка громкости для приложения

Выбор устройства для приложения

Проверка настроек громкости устройств

Проверка громкости для устройства по умолчанию

Проверка громкости для каналов устройств

Перезапуск программы

# Управление звуком

**Имя пакета программы:** fly-sound-applet

**Версия пакета программы:** 1.0.0+ci27 и выше

**Условия запуска программы:** любой пользователь может запустить и использовать программу

## О программе

Управление настройками устройств воспроизведения и устройств записи звука.

Под термином «устройства» в справочной статье, если нет уточнения, понимаются все устройства для воспроизведения звука (колонки, динамики, наушники и т.п.), а также устройства для записи звука (микрофоны, записывающие устройства и т.п.).

## Запуск

Программа запускается:

- автоматически при входе пользователя в сессию;
- через терминал — выполнить команду:

```
fly-sound-applet
```

## Виды значка программы

После запуска программы ее значок появится в области уведомлений панели задач.



Вид значка в области уведомлений панели задач зависит от состояния устройства воспроизведения, установленного по умолчанию (при этом наличие доступных устройств записи и их состояние не влияет на отображение значка):

| Вид значка  | Состояние устройства   |
|---|--|
|  | Устройство доступно и уровень громкости выше нуля. При наведении курсора мыши на значок будет отображаться текущий уровень громкости в процентах |
|  | Звук выключен или уровень громкости равен нулю   |
|  | Устройство отсутствует или неисправно  |

**Примечание.** Если значок не виден в области уведомлений, то он может находиться в области переполнения. Чтобы проверить эту область, нужно нажать кнопку **[Показать-скрыть лоток]**.



## Панель управления звуком

Для вызова панели управления звуком необходимо левой кнопкой мыши нажать на

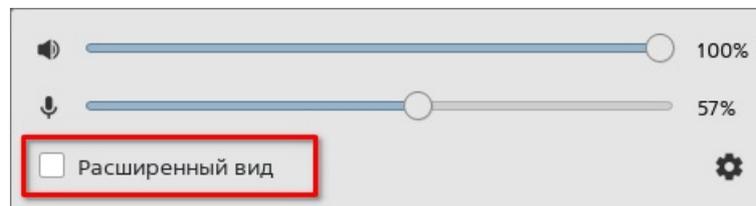
значок программы (см. [Виды значка программы](#)).

Панель может иметь компактный или расширенный вид.

В компактном виде на панели отображается только устройство, установленное в системе по умолчанию (см. [Выбор устройства](#)). Компактный вид панели служит для:

- настройки громкости устройств по умолчанию (см. [Настройка громкости](#));
- отключения звука (см. [Отключение звука/микрофона](#));
- перехода к расширенным настройкам устройств (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)).

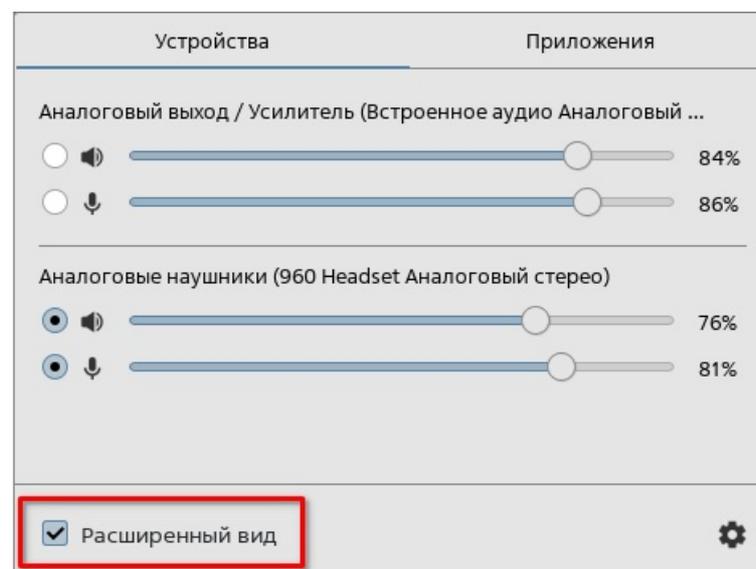
Для отображения компактного вида панели необходимо, чтобы флаг **Расширенный вид** был снят.



В расширенном виде на панели отображаются доступные устройства — физически подключенные, которые не отключены программно (см. [Программное включение и отключение устройств](#)). Расширенный вид панели имеет вкладки:

- **Устройства** — служит для:
  - настройки громкости и выбора устройств (см. [Настройка громкости и Выбор устройства](#));
  - отключения звука (см. [Отключение звука/микрофона](#));
  - перехода к расширенным настройкам устройств (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#));
- **Приложения** — служит для:
  - настроек для отдельных приложений (см. [Настройки для отдельных приложений](#));
  - выбора устройства для приложений (см. [Выбор устройства для приложения](#));
  - отключения звука (см. [Отключение звука/микрофона](#));
  - перехода к расширенным настройкам устройств (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)).

Для отображения расширенного вида панели необходимо, чтобы был установлен флаг **Расширенный вид**.



## Выбор устройства

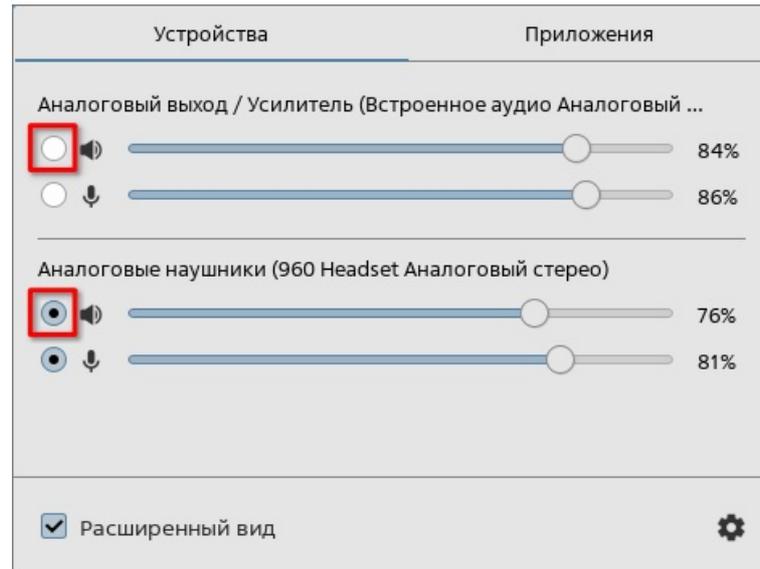
Выбранное устройство используется в системе по умолчанию для воспроизведения и/или записи звука.

Устройством по умолчанию может быть только одно устройство воспроизведения и только одно устройство записи. Устройство по умолчанию назначается пользователем вручную либо системой автоматически (например, если ранее назначенное пользователем устройство недоступно).

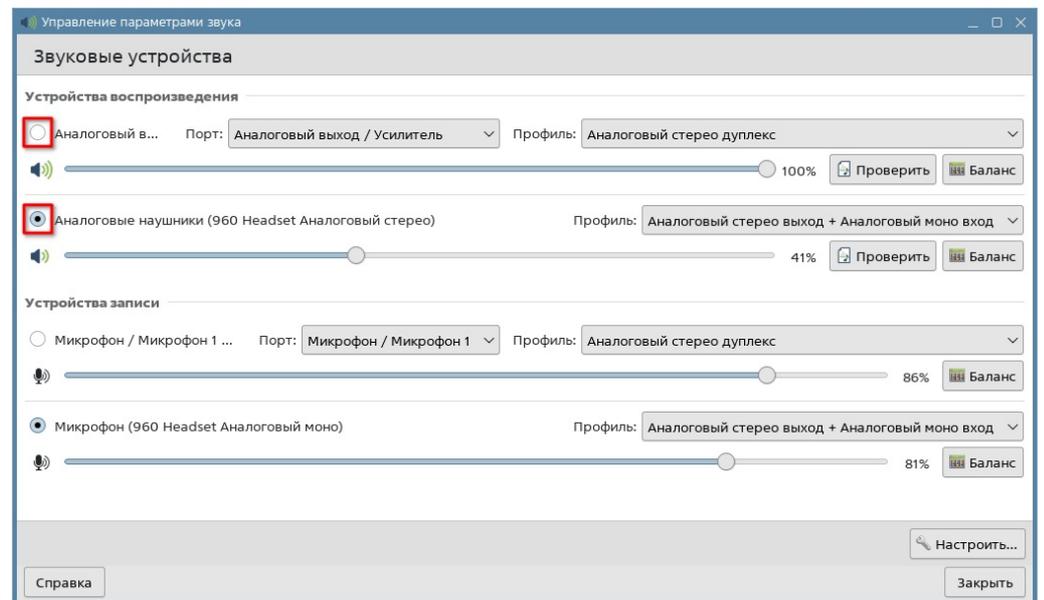
Выбор устройства для использования по умолчанию осуществляется на панели

управления звуком. Для выбора устройства следует:

- отобразить расширенный вид панели управления звуком (см. [Панель управления звуком](#));
- во вкладке **Устройства**, где отображены все доступные устройства, установкой переключателя выбрать необходимое.



Также с помощью переключателей выбрать устройство возможно в окне **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)).



Дополнительно возможно настроить выбор устройства при подключении нового устройства (см. [Подключение нового устройства](#)).

Устройство, которое используется по умолчанию, не изменяется при выборе других устройств для отдельных приложений (см. [Выбор устройства для приложения](#)).

Для устройства по умолчанию доступна быстрая настройка (см. [Настройка громкости](#)).

Возможно выбрать одновременно все подключенные устройства воспроизведения и объединить их в одно виртуальное устройство. В таком случае звук будет воспроизводиться одновременно на всех подключенных физических устройствах воспроизведения. Это виртуальное устройство воспроизведения можно использовать аналогично физическому устройству воспроизведения (установить устройством по умолчанию, назначить для отдельного приложения). Настройка виртуального устройства аналогична настройке физического устройства воспроизведения.

Для добавления виртуального устройства необходимо:

- открыть окно **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#));
- нажать кнопку [**Настроить**];
- установить флаг **Добавить виртуальное устройство для параллельного вывода на все звуковые карты**.

После установки флага в окне **Управление параметрами звука** в списке **Устройства воспроизведения** появится новое виртуальное устройство.

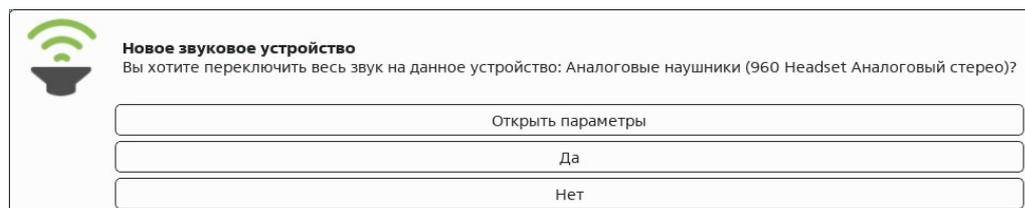
**Примечание.** Если флаг **Добавить виртуальное устройство для параллельного вывода на все звуковые карты** не активен, то необходимо установить модуль, выполнив в терминале команду:

```
sudo apt install pulseaudio-module-gsettings
```

## Подключение нового устройства

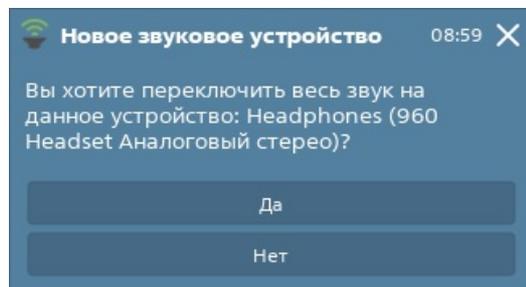
По умолчанию при подключении нового устройства будет появляться всплывающее уведомление с предложением выбрать его устройством по умолчанию:

- **Да** — новое подключенное устройство будет назначено устройством по умолчанию;
- **Нет** — устройством по умолчанию останется устройство, назначенное ранее;
- **Открыть параметры** — откроется окно **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)).



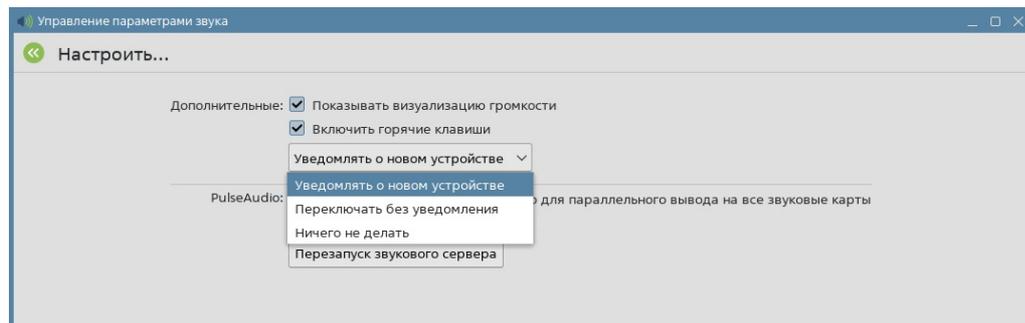
**Примечание.** Если в системе установлена программа «Центр уведомлений» (см. описание программы «[Центр уведомлений](#)»), то уведомление о вновь подключенном устройстве будет отображено только в программе «Центр уведомлений» и иметь другой вид, в котором:

- **Да** — новое подключенное устройство будет назначено устройством по умолчанию;
- **Нет** — устройством по умолчанию останется устройство, назначенное ранее.



Для настройки действия при подключении нового устройства открыть окно **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)), в окне нажать кнопку **[Настроить]**, а затем в выпадающем списке выбрать необходимое:

- **Уведомлять о новом устройстве** — при подключении нового устройства будет появляться всплывающее уведомление;
- **Переключать без уведомления** — при подключении новое устройство станет устройством по умолчанию;
- **Ничего не делать** — при подключении нового устройства не будет выполняться никаких действий.

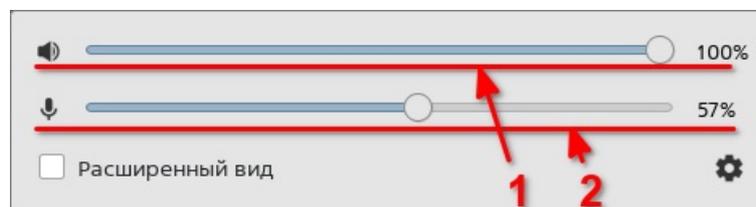


## Настройка громкости

Быстрая настройка громкости осуществляется только для устройства воспроизведения, установленного по умолчанию (см. [Выбор устройства](#)). Быстрая настройка громкости возможна с помощью горячих клавиш (см. [Настройка громкости для каждого канала](#)) или на панели управления звуком в компактном виде.

Для настройки громкости на панели управления звуком следует вызвать ее, нажав левой кнопкой мыши на значок программы в области уведомлений (см. [Панель управления звуком](#)).

Настройка громкости устройства воспроизведения и устройства записи выполняется с помощью ползунков со значками динамика (1) и микрофона (2) соответственно. Эти значки являются кнопками отключения звука или микрофона (см. [Отключение звука/микрофона](#)).



Аналогичным способом настройка громкости устройств возможна на панели управления звуком в расширенном виде (см. [Панель управления звуком](#)) или в окне **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)).

В случае, если доступно только устройство воспроизведения либо только устройство записи, то на панели будет отображаться ползунок регулировки только для этого устройства.

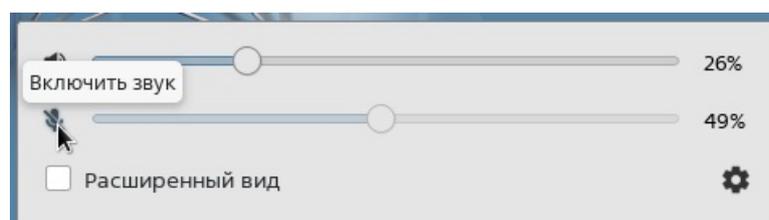
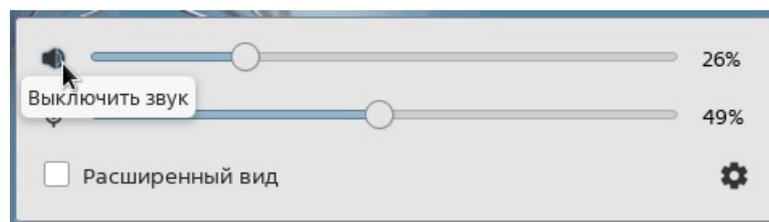
В случае, если доступные звуковые устройства отключены либо отсутствуют, то на панели будет отображаться **Устройства отсутствуют**.

## Отключение звука/микрофона

Быстрое отключение звука/микрофона осуществляется только для устройств, установленных по умолчанию (см. [Выбор устройства](#)). Быстрое отключение звука/микрофона возможно с помощью горячих клавиш (см. [Настройка громкости для каждого канала](#)) или на панели управления звуком в компактном виде.

Для отключения звука на панели управления звуком следует вызвать ее, нажав левой кнопкой мыши на значок программы в области уведомлений (см. [Панель управления звуком](#)).

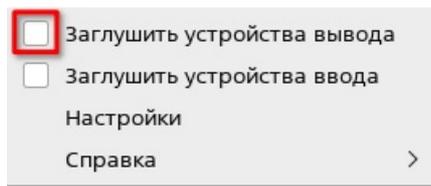
Отключение звука устройства выполняется с помощью кнопки **[Выключить звук]** для этого устройства (значок динамика или микрофона). После нажатия значок изменит вид на перечеркнутый.



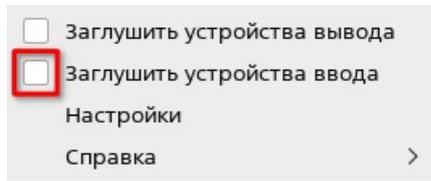
Аналогичным способом отключение звука устройства возможно на панели управления звуком в расширенном виде (см. [Панель управления звуком](#)) или в окне **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)).

Для включения звука следует нажать кнопку **[Включить звук]** или переместить ползунок. После включения звука кнопка изменит вид на первоначальный.

Для одновременного отключения всех устройств воспроизведения звука необходимо нажать правой кнопкой мыши на значок программы в области уведомлений панели задач и в контекстном меню установить флаг **Заглушить устройства вывода**.



Для одновременного отключения всех устройств записи звука необходимо нажать правой кнопкой мыши на значок программы в области уведомлений панели задач и в контекстном меню установить флаг **Заглушить устройства ввода**.



## Управление звуком с помощью горячих клавиш

Управление звуком с помощью горячих клавиш доступно только для устройства, выбранного в системе по умолчанию (см. [Выбор устройства](#)). Для возможности управления горячими клавишами необходимо в окне **Управление параметрами звука** нажать кнопку **[Настроить]**, а затем установить флаг **Включить горячие клавиши** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)).

Для управления громкостью с помощью горячих клавиш, как правило, используются специальные клавиши увеличения и уменьшения громкости на клавиатуре или другом устройстве (их расположение зависит от модели устройства). При изменении уровня громкости с помощью горячих клавиш на экране появляется всплывающее уведомление с текущим значением.



Для отключения громкости воспроизведения с помощью горячих клавиш, как правило, используются специальные клавиши отключения звука/микрофона на клавиатуре или другом устройстве (их расположение зависит от модели устройства). При отключении звука с помощью горячих клавиш на экране появляется всплывающее уведомление об отключении звука.



## Расширенная настройка

### Вызов окна управления параметрами звука

Расширенные настройки для устройств доступны в окне **Управление параметрами звука**, вызов которого выполняется одним из способов:

- открыть панель управления звуком (см. [Панель управления звуком](#)), а затем нажать **[Перейти в настройки]**;



- нажать правой кнопкой мыши на значок программы в области уведомлений

панели задач (см. [Виды значка программы](#)) и в контекстном меню выбрать **Настройки**;

- при подключении нового устройства на всплывающем уведомлении нажать кнопку **[Открыть параметры]** (см. [Подключение нового устройства](#));
- в меню **Пуск** выбрать **Системные** — **Управление параметрами звука**.

## Программное включение и отключение устройств

Программное отключение устройств позволяет этим устройствам оставаться физически подключенными, но при этом быть полностью или частично недоступными для выбора — не отображаться на панели управления звуком (см. [Панель управления звуком](#)). Например, для подключенной гарнитуры возможно отключить только микрофон или только наушники. Программно отключенное устройство будет отображаться только в окне **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)) в секции **Неактивные карты** и для него будет доступен только выпадающий список **Профиль**.

Для программного включения и отключения устройств следует в окне **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)) для соответствующего устройства выбрать из выпадающего списка **Профиль** требуемое состояние:

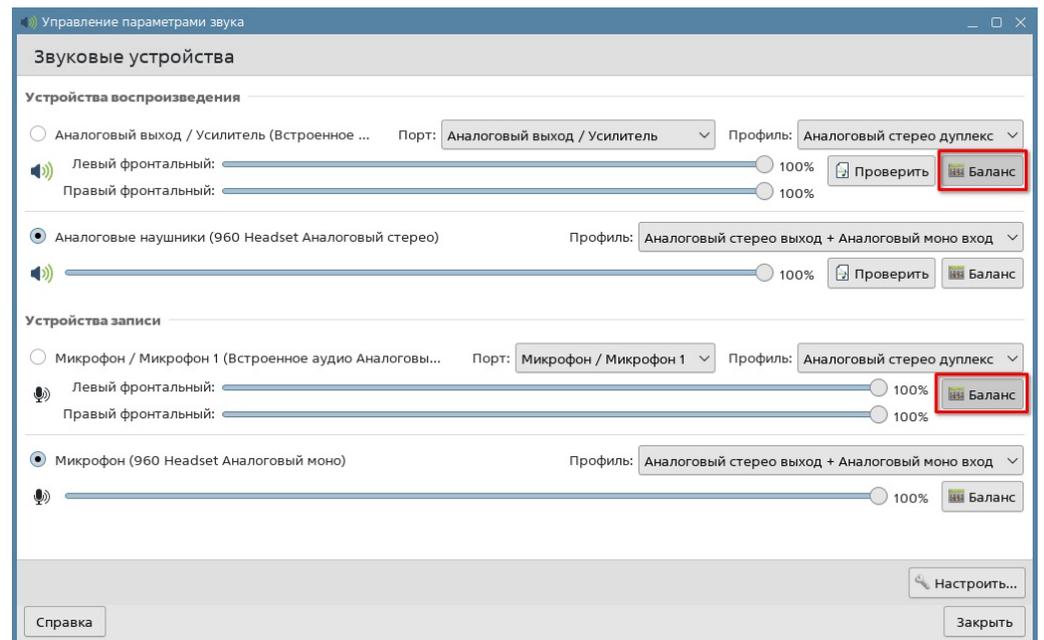
- **Аналоговый стерео выход** — устройство будет доступно только в секции **Устройства воспроизведения** (устройство записи будет отключено);
- **Аналоговый стерео вход** — устройство будет доступно только в секции **Устройства записи** (устройство воспроизведения будет отключено);
- **Аналоговый стерео дуплекс** — устройство будет доступно в секциях **Устройства воспроизведения** и **Устройства записи**;
- **Выключено** — устройство будет отключено программно и недоступно для настроек.

В списке **Профиль** перечень состояний может отличаться от перечисленных выше и зависит от типа устройства, например для моноустройств вместо стерео используется моно, а для устройств воспроизведения недоступен вход и дуплекс.

## Настройка громкости для каждого канала

Открыть окно **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)), в окне нажать кнопку **[Баланс]** для настраиваемого устройства.

Для каждого из каналов, доступных для настраиваемого устройства, появится отдельный ползунок. Например, при настройке аудиосистемы **Аналоговый объемный 5.1** их будет шесть.



Возврат отображения одного общего ползунка для устройства осуществляется при повторном нажатии кнопки **[Баланс]**. При этом настройки, установленные для каждого из каналов устройства, будут сброшены и иметь одно общее значение.

Для сохранения настроек, установленных отдельно для каждого из каналов устройства:

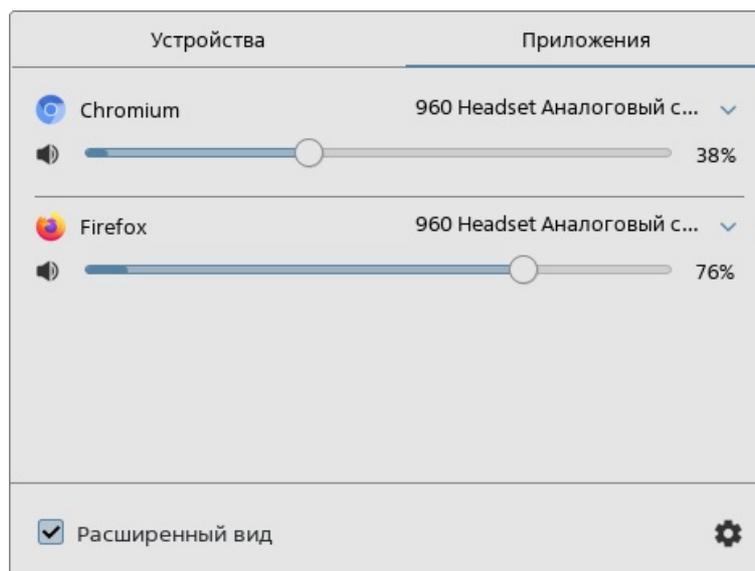
- не нажимать повторно кнопку **[Баланс]** в окне **Управление параметрами звука**;
- не осуществлять регулировку с помощью одного общего ползунка для этого устройства на панели управления звуком.

## Настройки для отдельных приложений

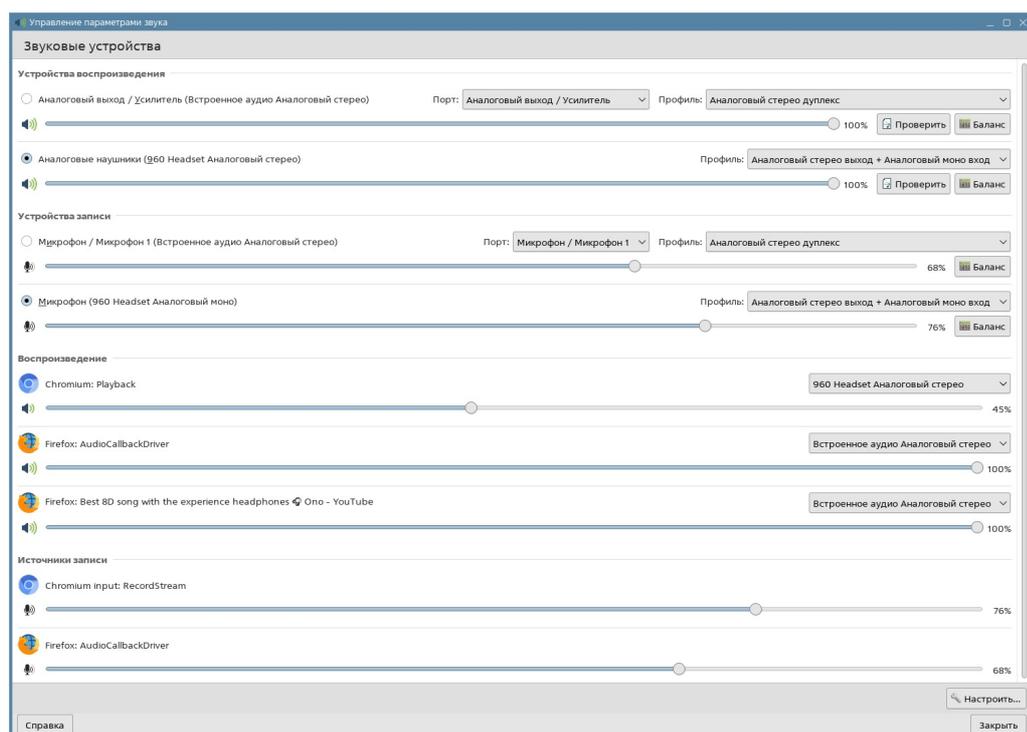
### Настройка громкости для приложения

Настройка громкости воспроизведения или записи отдельно для каждого из приложений осуществляется на панели управления звуком в расширенном виде (см. [Панель управления звуком](#)):

- перейти во вкладку **Приложения**;
- с помощью ползунков задать уровень громкости для каждого из приложений. Списки приложений появляются при наличии активных приложений воспроизведения/записи звука.



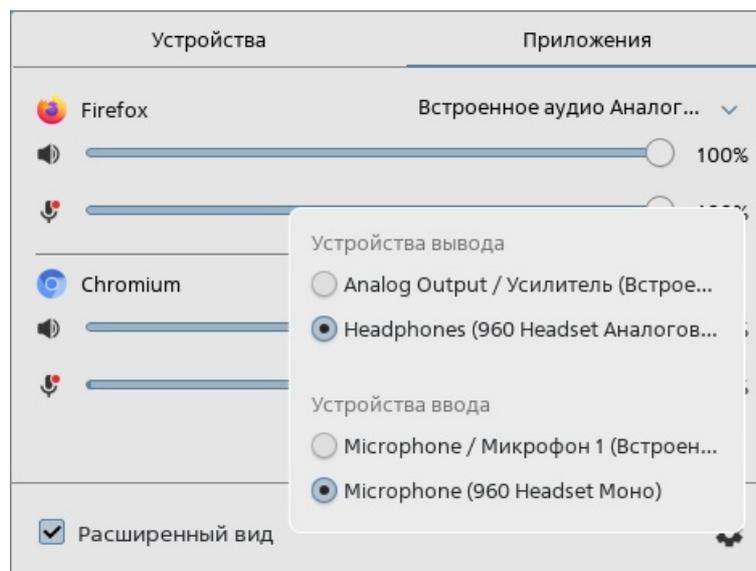
Также настройка громкости для приложений возможна в окне **Управление параметрами звука** в секциях **Воспроизведение** и **Источники записи** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)). Эти разделы появляются при наличии активных приложений воспроизведения/записи звука.



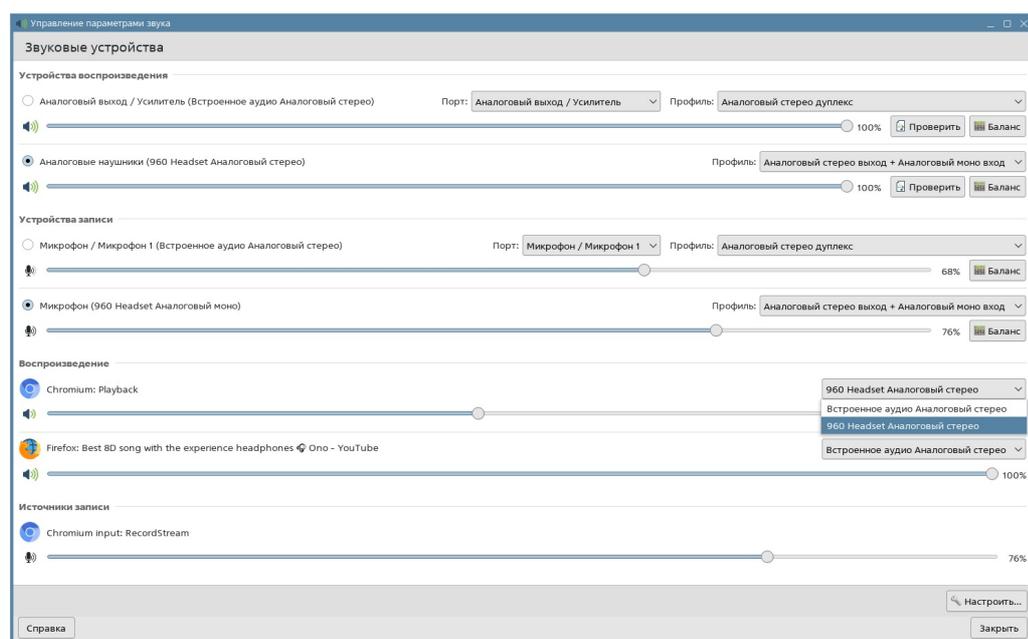
### Выбор устройства для приложения

Выбор устройства воспроизведения или записи отдельно для каждого из приложений осуществляется на панели управления звуком в расширенном виде (см. [Панель управления звуком](#)):

- перейти во вкладку **Приложения**;
- с помощью выпадающего списка с доступными устройствами для настраиваемого приложения выбрать нужное. Списки приложений появляются при наличии активных приложений воспроизведения/записи звука.



Также выбор устройства для приложения возможен в окне **Управление параметрами звука** в секциях **Воспроизведение** и **Источники записи** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)). Эти разделы появляются при наличии активных приложений воспроизведения/записи звука.



## Проверка настроек громкости устройств

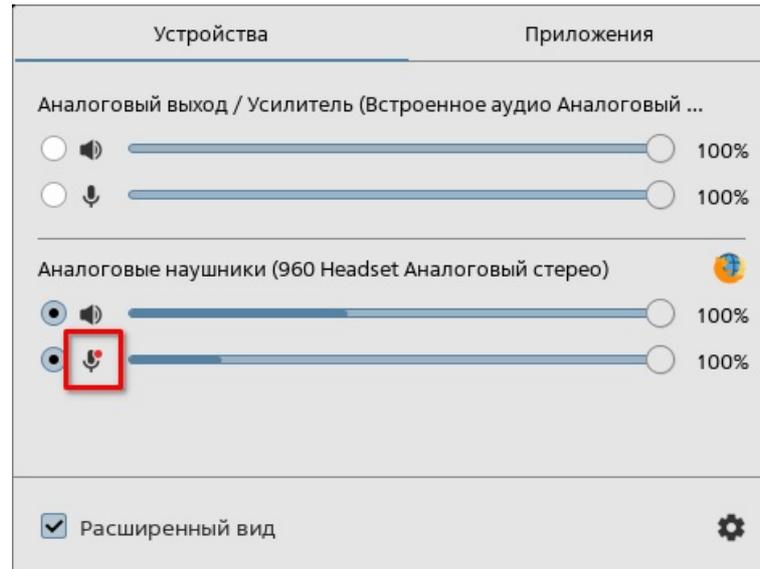
### Проверка громкости для устройства по умолчанию

Проверка громкости воспроизведения для устройства осуществляется при перемещении ползунка для этого устройства на панели управления звуком (см. [Панель управления звуком](#)). При перемещении будет звучать сигнал в соответствии с выбранным уровнем громкости.

Для включения сигналов проверки громкости необходимо, чтобы в программе «Оформление Fly» было включено использование звука для рабочего стола (см. описание программы «[Оформление Fly](#)»).

Также работу устройств можно проверить визуально на панели управления звуком (см. [Панель управления звуком](#)). Для работающих устройств воспроизведения полоса

ползунок будет заполняться другим цветом в соответствии с уровнем громкости воспроизводимого звука. Для работающих устройств записи полоса ползунка будет заполняться другим цветом в соответствии с уровнем восприятия звука микрофона. Также для работающих устройств записи на кнопке **[Выключить звук]** в виде значка микрофона для этого устройства будет отображаться индикатор активности устройства записи.

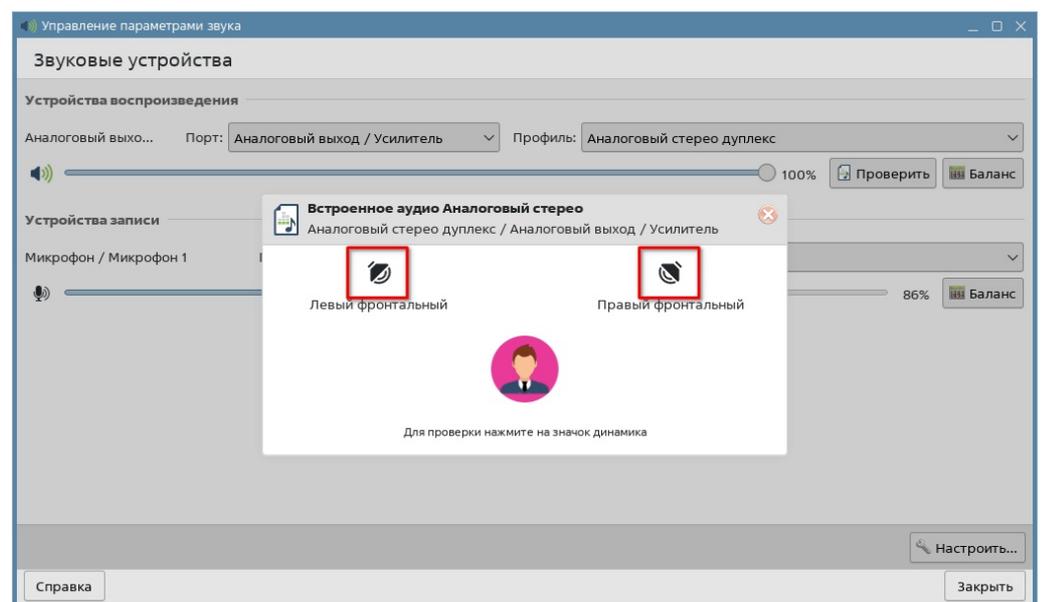


Для включения визуального отображения работы устройств открыть окно **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)), в окне нажать кнопку **[Настроить]**, а затем установить флаг **Показывать визуализацию громкости**.

## Проверка громкости для каналов устройств

Для проверки громкости воспроизведения отдельно для каждого из доступных каналов устройства необходимо:

- открыть окно **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#));
- нажать кнопку **[Проверить]** для проверяемого устройства воспроизведения;
- в открывшемся окне нажать на значок динамика, соответствующий проверяемому каналу, после чего прозвучит сигнал в соответствии с настройками, выставленными для данного канала (см. [Настройка громкости для каждого канала](#)).



## Перезапуск программы

Перезапуск может помочь при возникновении ошибок, связанных с:

- подключением и отображением новых устройств;
- некорректным применением изменений в настройках;

- другими сбоями в работе программы, звуковой карты, звукового сервера и звуковых устройств.

Перезапуск программы выполняется при перезапуске звукового сервера.



Для перезапуска необходимо открыть окно **Управление параметрами звука** (см. [Вызов окна управления параметрами звука](#)), в окне нажать кнопку **[Настроить]**, а затем нажать кнопку **[Перезапуск звукового сервера]**.

# Завершение работы

Имя пакета программы: fly-shutdown-dialog  
Версия пакета программы: 1.0.31+ci2 и выше

## О программе

Программа устанавливает режим завершения работы системы.

Главное окно программы (рис. 1) содержит управляющие элементы для установки режима завершения работы:

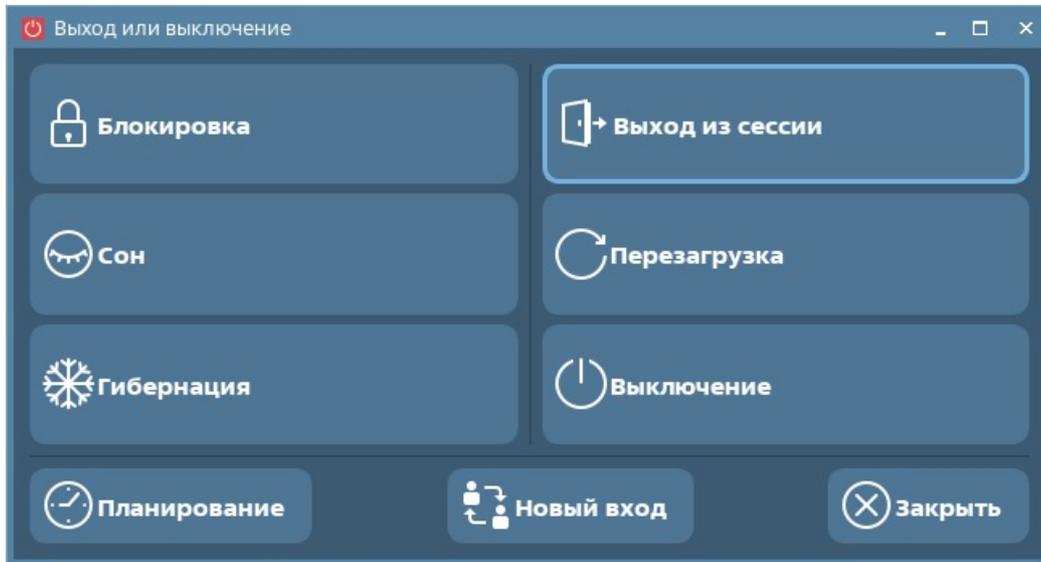


Рис. 1

- **[Блокировка]** — окно закрывается, включается режим блокировки;
- **[Сон]** — окно закрывается, включается режим сна;
- **[Гибернация]** — окно закрывается, включается режим гибернации;
- **[Выход из сессии]** — сессия завершается, загружается окно графического входа в систему;
- **[Перезагрузка]** — выполняется перезагрузка системы;
- **[Выключение]** — система выключается;
- **[Планирование]** — открывается окно **Выполнить через интервал времени** (рис. 2):

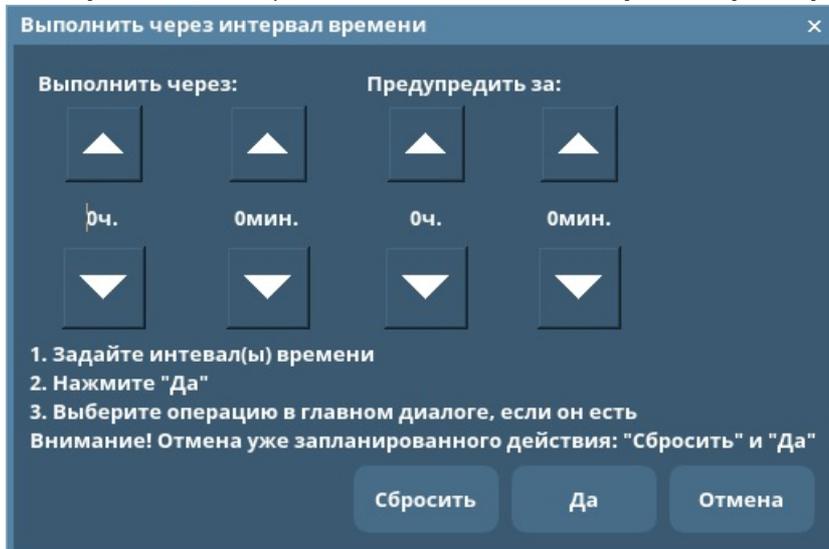


Рис. 2

- «Выполнить через» — в числовых полях (часы и минуты) устанавливается интервал времени, через который будет выполнена установленная процедура завершения работы;
- «Предупредить за» — в числовых полях (часы и минуты) устанавливается интервал времени, через который будет сделано предупреждение о выполнении установленной процедуры завершения работы;
- **[Сбросить]** — установки сбрасываются;
- **[Да]** — окно **Выполнить через интервал времени** закрывается, и установленные настройки сохраняются;
- **[Отменить]** — окно **Выполнить через интервал времени** закрывается;
- **[Новый вход]** — в середине меню появляется столбец с подменю для установки типа входа (рис. 3):

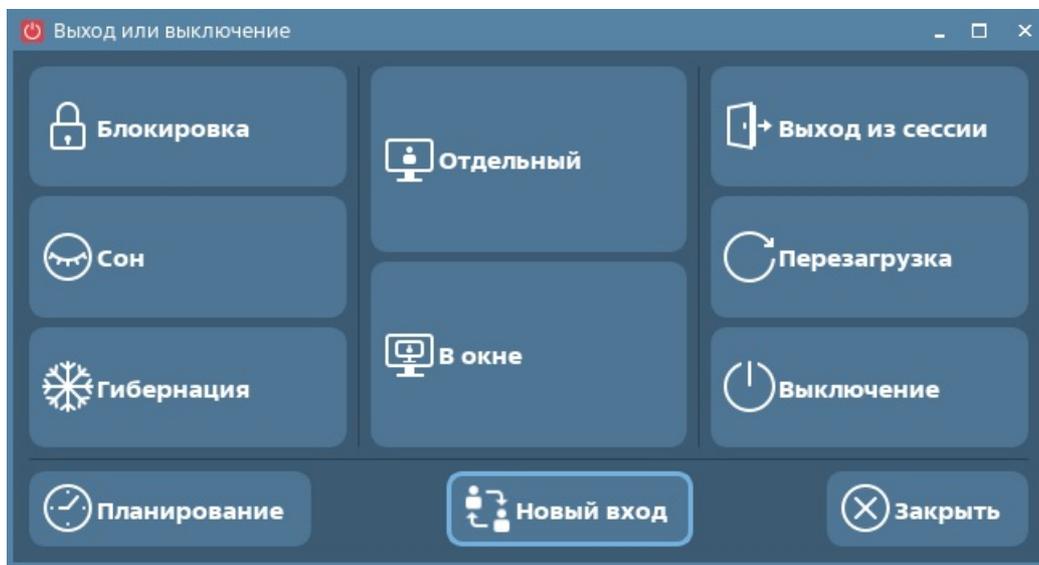


Рис. 3

- **[Отдельный]** — загружается окно графического входа в систему для начала отдельной графической сессии;
- **[В окне]** (появляется, если вложенная сессия пользователю разрешена) — загружается окно графического входа в систему для начала графической сессии в отдельном окне;

Щелчком левой кнопки мыши на кнопке **[Новый вход]** окно «Выход или выключение» приводится к первоначальному виду.

- **[Закреть]** — окно **Выход или выключение** закрывается.