

- ▶  Основные
- ▶  Отображение
- ▶  Верстаки
- ▶  Импорт/экспорт
- ▶  Python
- ▶  Менеджер дополнений
- ▶  Измерить
- ▶  Запустить
- ▶  Материал
- ▶  Деталь/Проектная Деталь
- ▶  Эскиз

Сергей
Нугманов

Главное меню настройки **FreeCAD** Основные

- ▼  Основные
 - Основные
 - Документ
 - Выделение
 - Временные файлы
 - Область уведомлений
 - Просмотр отчёта
 - Справка

Сергей Нугманов

Главное меню настройки FreeCAD

«Автор»

2026

Нугманов С.

Главное меню настройки FreeCAD / С. Нугманов — «Автор»,
2026

Это справочник по главному меню настроек FreeCAD 1.1.3, по состоянию на сентябрь 2026 года. Книга будет полезна моделистам, которые только начинают осваивать FreeCAD. Я постарался изложить материал максимально доступно, без лишней технической сложности. Каждый пункт объясняю простыми словами, с примерами из практики. Однако, уверен, что и опытные пользователи найдут здесь для себя что-то полезное — возможно, ту самую настройку, о существовании которой вы даже не подозревали. Структура справочника простая: я последовательно разбираю все разделы и группы настроек из главного меню FreeCAD. Каждая глава — это отдельный подраздел. Внутри главы — подробное описание каждой группы и каждого параметра в ней: что это такое, как работает, зачем нужно и как может пригодиться. По возможности привожу примеры. Вся информация взята из официальной документации FreeCAD, репозитория на GitHub. Если какая-то информация взята из неофициальных источников — я специально это отмечаю.

© Нугманов С., 2026

© Автор, 2026

Содержание

Глава 1 Основные — Основные	5
Раздел «Основные» Подраздел «Основные» (General)	6
Группа «Язык и числовой формат»	7
Язык (Language)	8
Система единиц измерения по умолчанию (Default unit system)	9
Игнорировать систему единиц проекта и использовать значение по умолчанию (Ignore project's unit system and use the default)	10
Формат чисел (Number format)	11
Замена десятичного разделителя (Replace decimal separator)	12
Количество десятичных знаков (Number of decimals)	13
Группа «Приложение» (Application)	14
Тема (Theme)	15
Ссылка «Ищете больше тем? Вы можете загрузить их с помощью Менеджера дополнений»	16
Размер значков панели инструментов (Toolbar icon size)	17
Режим просмотра дерева проекта и свойств (Tree view and property view mode)	18
Размер списка последних файлов (Size of recent file list)	19
Включить фон из повторяющегося узора (Enable background from repeating pattern)	20
Включить экран заставки при запуске (Enable splash screen at startup)	21
Включить мигание курсора (Enable cursor blinking)	22
Активировать обработку наложения (Activate overlay processing)	23
Группа «Пакет настроек» (Preference Packs)	24
Таблица «Название пакета настроек» и «Метки»	25
Конец ознакомительного фрагмента.	26

Главное меню настройки FreeCAD

Глава 1 Основные — Основные

Здравствуйте, с вами Сергей Рафаилович.

Если вы читаете этот справочник, значит, вы уже знакомы с FreeCAD или только собираетесь начать его осваивать. В любом случае — скажу пару слов.

Этот справочник посвящён главному меню настроек FreeCAD. На первый взгляд может показаться, что тут всё и так просто: выбрал язык, поставил тему — и поехали. Но на практике именно в настройках скрыто множество тонкостей, которые могут либо серьёзно облегчить работу, либо превратить её в постоянное раздражение. Я сам когда-то прошёл через всё это, поэтому и решил написать эту книгу.

Скажу по секрету — пишу для себя, чтобы не забыть.

Справочник пишется по версии FreeCAD 1.1.3, по состоянию на сентябрь 2026 года. В этой версии разработчики серьёзно переработали систему настроек, сделали её более логичной и удобной. Но, как и в любой сложной программе, разобраться во всех разделах и параметрах с первого, да и второго раза непросто. Моя цель — помочь себе и вам в этом разобраться.

Кому адресована эта книга? В первую очередь — моделистам, которые только начинают осваивать FreeCAD. Я постарался изложить материал максимально доступно, без лишней технической сложности. Каждый пункт объясняю простыми словами, с примерами из практики. Однако, уверен, что и опытные пользователи найдут здесь для себя что-то полезное — возможно, ту самую настройку, о существовании которой вы даже не подозревали.

Структура справочника простая: я последовательно разбираю все разделы и группы настроек из главного меню FreeCAD. Каждая глава — это отдельный раздел. Внутри главы — подробное описание каждой группы и каждого параметра в ней: что это такое, как работает, зачем нужно и как может пригодиться. По возможности привожу примеры.

Если кому-то покажется, что я разжёвываю совсем уж в кашу — извините. Мои объяснения должны быть понятны в первую очередь мне самому.

Публиковать книгу буду постепенно, по главам, в разделе «Книга в процессе» на ЛитРес и в моём блоге на ОрбитаФанс по подписке. По мере выхода новых глав вы сможете знакомиться с ними и, надеюсь, применять полученные знания на практике.

Всё, что вы здесь прочитаете, основано на официальной документации FreeCAD, информации из репозитория на GitHub и проверенных обсуждениях на форумах. Я старался не использовать домыслы и непроверенные данные. Если какая-то информация взята из неофициальных источников — я специально это отмечаю.

Желаю вам полезного чтения и лёгкой работы в FreeCAD.

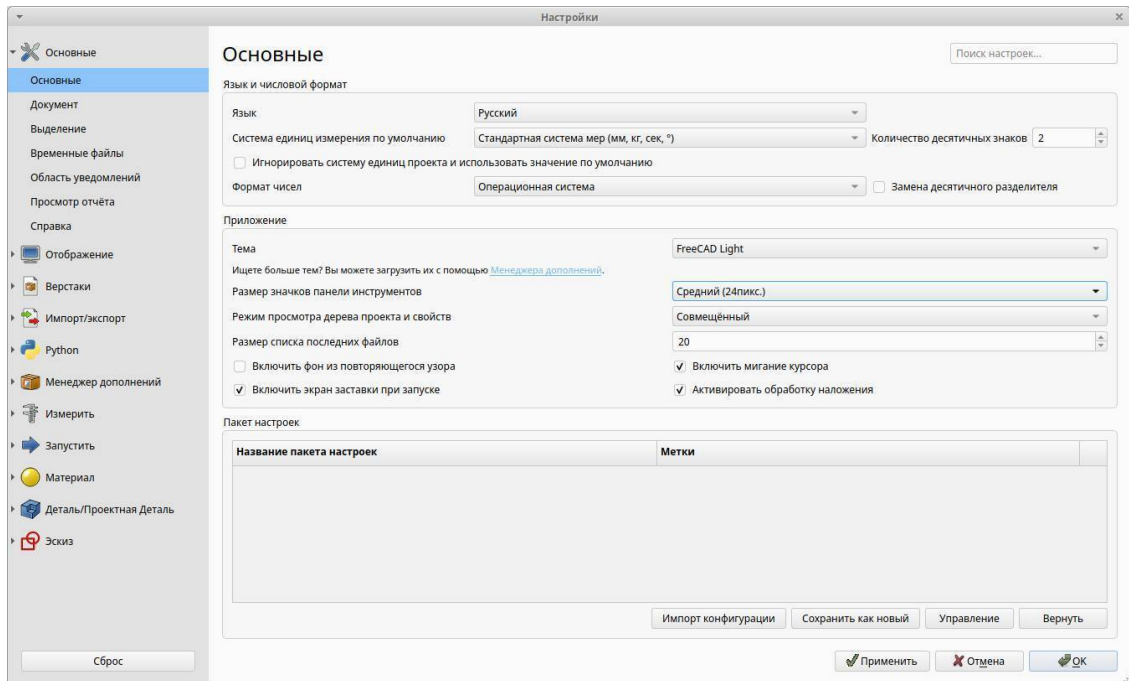
С уважением,

Сергей Нугманов

Сентябрь 2026 года

Раздел «Основные» Подраздел «Основные» (General)

Этот раздел — своего рода визитная карточка FreeCAD. Здесь задаются настройки, которые определяют, как программа будет общаться с вами: на каком языке, в каких единицах измерения и в каком «одежении».



Группа «Язык и числовой формат»

Эта группа настроек отвечает за то, как FreeCAD общается с вами и как отображает числовые данные. От них зависит, насколько комфортно вы будете воспринимать информацию в интерфейсе.

The screenshot shows the 'Основные' (Basic) settings window in FreeCAD. The 'Язык и числовой формат' (Language and Number Format) section is active. It contains the following settings:

- Язык** (Language): Set to 'Русский' (Russian).
- Система единиц измерения по умолчанию** (Default unit system): Set to 'Стандартная система мер (мм, кг, сек, °)' (Standard unit system (mm, kg, sec, °)).
- Количество десятичных знаков** (Number of decimal digits): Set to 2.
- ☐ **Игнорировать систему единиц проекта и использовать значение по умолчанию** (Ignore project unit system and use default value): Unchecked.
- Формат чисел** (Number format): Set to 'Операционная система' (Operating system).
- ☐ **Замена десятичного разделителя** (Replace decimal separator): Unchecked.

A search bar labeled 'Поиск настроек...' (Search settings...) is located in the top right corner of the window.

Язык (Language)

Что это такое:

Выпадающий список, в котором вы выбираете язык интерфейса FreeCAD. После выбора и перезапуска программы все меню, диалоговые окна, подсказки и сообщения будут отображаться на выбранном языке.

Как это работает:

FreeCAD содержит встроенные языковые пакеты. При выборе языка программа подгружает соответствующий файл перевода. Некоторые языки могут быть переведены не полностью, но основные элементы интерфейса будут локализованы.

Для чего это нужно:

Для комфортной работы на родном языке. Это снижает порог входа для новичков и уменьшает количество ошибок, связанных с непониманием терминов.

Пример:

Вы установили «Русский». Теперь вместо «File» вы видите «Файл», вместо «Edit» — «Правка», вместо «Save» — «Сохранить». Это делает программу более дружелюбной для русскоязычного пользователя.

Примечание:

Некоторые технические термины могут оставаться на английском даже при выборе другого языка, особенно если они являются общепринятыми в инженерной среде (например, «Part», «Body», «Sketch»). Это нормальная практика для многих профессиональных программ. Или просто не перевели.

Предупреждение: для смены языка почти всегда требуется перезапуск программы.

Система единиц измерения по умолчанию (Default unit system)

Что это такое:

Эта настройка определяет, в каких единицах FreeCAD будет отображать размеры, координаты, углы и другие физические величины. По умолчанию установлена «Стандартная система мер (мм, кг, сек, °)» — это классическая метрическая система СИ в удобном для инженеров виде.

Как это работает:

Все вводимые вами значения интерпретируются в соответствии с выбранной системой единиц. FreeCAD автоматически пересчитывает и отображает их в этих единицах, независимо от того, в каких единицах изначально создавался объект (если не включена опция «Игнорировать систему единиц проекта»).

Для чего это нужно:

Универсальность. Вы можете работать в привычной для вашей отрасли системе единиц.

Совместимость. Если вы обмениваетесь проектами с коллегами из других стран, вы можете настроить отображение в удобных для вас единицах, не меняя сам проект.

Удобство. Вам не нужно постоянно пересчитывать дюймы в миллиметры или наоборот.

Доступные варианты:

Как правило, доступны следующие системы (точный список может зависеть от версии):

Стандартная система мер (мм, кг, сек, °) — миллиметры, килограммы, секунды, градусы. Наиболее распространена в Русских инженерных расчётах.

Международная система единиц (МКС) (m, kg, s, °) — метры, килограммы, секунды, градусы. Более строгая версия СИ.

Имперская система (in, lb, s, °) — дюймы, фунты, секунды, градусы. Распространена в США и некоторых других странах.

Строительная система (ft, in, lb, s, °) — футы, дюймы, фунты, секунды, градусы. Используется в архитектуре и строительстве в странах с имперской системой.

Пример:

Вы вводите размер 10. В «Стандартной системе мер» это будет означать 10 мм. Если вы переключитесь на «Имперскую систему», и введёте 10, это будет означать 10 дюймов. Все существующие объекты пересчитаются и отобразятся в новых единицах.

Игнорировать систему единиц проекта и использовать значение по умолчанию (Ignore project's unit system and use the default)

Что это такое:

Это флажок, который делает настройку «Система единиц измерения по умолчанию» приоритетной над системой единиц, сохранённой в конкретном файле проекта.

Как это работает:

Каждый файл FreeCAD может хранить свою собственную систему единиц. Если этот флажок выключен (по умолчанию), то при открытии файла FreeCAD будет использовать ту систему единиц, которая была установлена в момент его последнего сохранения. Если флажок включён, FreeCAD будет игнорировать системные единицы файла и всегда использовать те, что выбраны в настройках «Система единиц измерения по умолчанию».

Для чего это нужно:

Работа с чужими файлами. Если вы получаете проект от коллеги из другой страны, который использует дюймы, а вы привыкли работать в миллиметрах, вы можете включить эту опцию и видеть все размеры в миллиметрах, не изменяя сам файл.

Единый стандарт в команде. Если ваша компания работает в метрической системе, можно включить эту опцию у всех сотрудников, чтобы все видели размеры в миллиметрах, независимо от того, в каких единицах был создан исходный файл.

Пример:

Вы работаете в метрической системе (мм). Коллега из США присылает вам файл, сохранённый в дюймах.

Флажок выключен: Вы открываете файл и видите размеры в дюймах. Вам придётся вручную пересчитывать их в миллиметры.

Флажок включён: Вы открываете файл и видите все размеры в миллиметрах. Программа автоматически пересчитала дюймы в миллиметры при отображении. При этом сам файл не изменился, и если вы сохраните его и отправите обратно коллеге, он снова увидит дюймы.

Формат чисел (Number format)

Что это такое:

Эта настройка определяет, как FreeCAD будет отображать десятичные числа в полях ввода, диалоговых окнах и других элементах интерфейса.

Как это работает:

В зависимости от выбранного формата, программа использует определённый символ для разделения целой и дробной части, а также группировку разрядов (например, пробелы или запятые для тысяч).

Для чего это нужно:

Для соответствия региональным стандартам. В разных странах приняты разные форматы записи чисел. Например, в России и большинстве стран Европы десятичным разделителем является запятая (3,14), а в США и Великобритании — точка (3.14).

Доступные варианты:

Операционная система (рекомендуемый вариант). FreeCAD использует настройки формата чисел, установленные в вашей операционной системе. Это самый простой и правильный способ, так как он гарантирует, что формат будет соответствовать вашим региональным стандартам.

Десятичный разделитель: «,» (запятая). Принудительно устанавливает запятую в качестве разделителя.

Десятичный разделитель: «.» (точка). Принудительно устанавливает точку в качестве разделителя.

Пример:

Число «три целых и четырнадцать сотых»:

В формате «Операционная система» (для России) будет отображаться как 3,14.

В формате «Десятичный разделитель: „.“ (точка)» будет отображаться как 3.14.

Совет: Для России оставьте «Операционная система» — тогда запятая будет работать и в FreeCAD, и в Блокноте.

Замена десятичного разделителя (Replace decimal separator)

Что это такое:

Это флажок, который позволяет вам принудительно задать символ десятичного разделителя, отличный от того, который используется в вашей операционной системе.

Как это работает:

Если этот флажок выключен, FreeCAD использует десятичный разделитель, заданный в настройках операционной системы. Если флажок включён, FreeCAD будет использовать тот символ разделителя, который вы выбрали (обычно это отдельная опция, появляющаяся после активации флажка).

Для чего это нужно:

Решение проблем с вводом. Иногда возникают ситуации, когда клавиатура или системные настройки мешают вводить нужный символ. Например, на некоторых клавиатурах точка на цифровом блоке вводится с трудом, а вам нужно вводить размеры с десятичной точкой. Этот флажок позволяет принудительно задать точку в качестве разделителя, даже если в системе используется запятая.

Единый формат ввода в команде. Если в вашей команде принято использовать точку в качестве десятичного разделителя, можно принудительно установить её, чтобы избежать путаницы.

Пример:

На вашем компьютере в системных настройках в качестве десятичного разделителя установлена запятая. Вам это неудобно, потому что вы привыкли вводить размеры с точкой на цифровой клавиатуре.

Флажок выключен: Вы пытаетесь ввести «3.14», а FreeCAD воспринимает это как «3» и «14» и выдаёт ошибку. Вы вынуждены вводить «3,14».

Флажок включён: Вы устанавливаете точку как десятичный разделитель. Теперь вы можете спокойно вводить «3.14», и FreeCAD правильно распознает это как 3.14.

Количество десятичных знаков (Number of decimals)

Что это такое:

Эта настройка определяет, с какой точностью FreeCAD будет отображать числовые значения в интерфейсе.

Как это работает:

Вы задаёте количество знаков после запятой, которое будет показываться для размеров, координат, углов и других параметров. Например, если установить значение 2, то все числа будут отображаться с двумя знаками после запятой: 10.00 мм, 45.50°, 3.14. Если установить 4 — точность возрастёт: 10.0000 мм, 45.5000°.

Важно понимать: Эта настройка влияет только на отображение, а не на точность вычислений. Программа всегда считает с максимальной доступной точностью (с плавающей запятой), независимо от того, сколько знаков вы видите на экране.

Для чего это нужно:

Удобство восприятия. Для большинства бытовых и инженерных задач точности в 2–3 знака после запятой вполне достаточно. Меньшее количество цифр упрощает чтение чертежей и снижает когнитивную нагрузку.

Адаптация под стандарты. В некоторых отраслях принято указывать размеры с определённой точностью. Например, в машиностроении часто используют 2–3 знака, а в микроэлектронике может потребоваться 4–6.

Упрощение интерфейса. Если вы работаете с крупными деталями, где доли миллиметра не имеют значения, можно уменьшить количество знаков, чтобы не загромождать поля ввода.

Примеры:

Пример 1 (типовой). Вы проектируете корпусную деталь. Размеры 150 мм, 45 мм, 12.5 мм. При значении «2» вы увидите 150.00, 45.00, 12.50. Это стандартная инженерная точность, и её достаточно для большинства задач.

Пример 2 (специализированный). Вы разрабатываете шестерню для прецизионного механизма. Вам важны сотые и тысячные доли миллиметра. Установите значение «4» или «5», чтобы видеть 12.3456 мм и контролировать допуски.

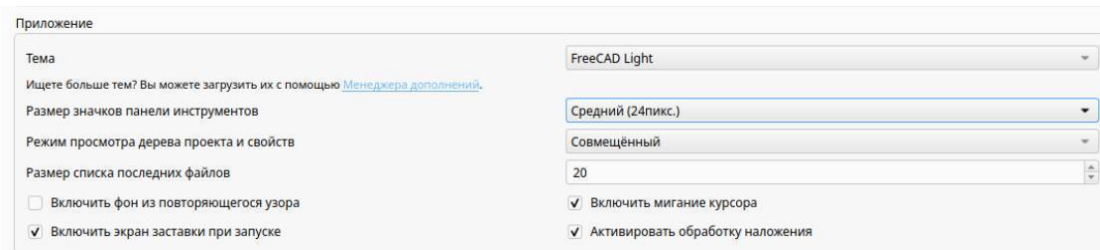
Пример 3 (крупный проект). Вы моделируете архитектурный объект с размерами в метрах. Точность до сантиметра (2 знака) вполне приемлема, а отображение 4–5 знаков будет только мешать.

Рекомендация:

Для начала оставьте значение по умолчанию (обычно это 2). По мере накопления опыта вы поймёте, какая точность вам нужна в ваших типовых задачах, и сможете изменить этот параметр.

Группа «Приложение» (Application)

Этот подраздел объединяет настройки, отвечающие за внешний вид и поведение основных элементов интерфейса FreeCAD. Здесь вы можете настроить программу так, чтобы она выглядела и работала максимально удобно для вас.



The screenshot shows the 'Application' settings window in FreeCAD. It is divided into two columns. The left column contains labels for various settings: 'Тема' (Theme), 'Ищете больше тем? Вы можете загрузить их с помощью [Менеджера дополнений](#).', 'Размер значков панели инструментов' (Icon size), 'Режим просмотра дерева проекта и свойств' (Project and properties tree view mode), 'Размер списка последних файлов' (Recent files list size), and two checkboxes: 'Включить фон из повторяющегося узора' (Enable background from repeating pattern) and 'Включить экран заставки при запуске' (Enable splash screen on startup). The right column contains the corresponding controls: a dropdown menu for 'Тема' set to 'FreeCAD Light', a dropdown for 'Размер значков панели инструментов' set to 'Средний (24пикс.)' (Medium (24 pixels)), a dropdown for 'Режим просмотра дерева проекта и свойств' set to 'Совмещённый' (Overlaid), a spin box for 'Размер списка последних файлов' set to '20', and two checked checkboxes: 'Включить мигание курсора' (Enable cursor blinking) and 'Активировать обработку наложения' (Enable overlay processing).

Настройка	Значение
Тема	FreeCAD Light
Ищете больше тем? Вы можете загрузить их с помощью Менеджера дополнений .	
Размер значков панели инструментов	Средний (24пикс.)
Режим просмотра дерева проекта и свойств	Совмещённый
Размер списка последних файлов	20
☐ Включить фон из повторяющегося узора	
☒ Включить экран заставки при запуске	
☒ Включить мигание курсора	
☒ Активировать обработку наложения	

Тема (Theme)

Что это такое:

Выпадающий список для выбора визуального оформления (скина) FreeCAD. Тема определяет цветовую гамму, стиль кнопок, панелей, полей ввода и других элементов интерфейса.

Как это работает:

FreeCAD использует систему стилей на основе Qt (фреймворк, на котором построена программа). При выборе темы загружается соответствующий файл стилей (.qss), который переопределяет параметры отображения всех элементов интерфейса. В версии 1.0 и выше темы интегрированы с системой Preference Packs, что позволяет сохранять не только цвета, но и другие настройки.

Доступные варианты:

Обычно доступны следующие темы (точный набор может зависеть от версии):

FreeCAD Classic — классическая светлая тема, знакомая пользователям старых версий.

FreeCAD Light — более современная светлая тема.

FreeCAD Dark — тёмная тема, снижающая нагрузку на глаза при длительной работе в условиях недостаточного освещения.

Для чего это нужно:

Комфорт зрения. Тёмная тема снижает утомляемость глаз при работе в тёмное время суток или в плохо освещённых помещениях.

Личные предпочтения. Некоторым пользователям просто нравится тот или иной визуальный стиль.

Адаптация под условия. В хорошо освещённом помещении светлая тема может быть более читаемой.

Пример:

Если вы работаете вечером при выключенном верхнем свете, выберите «FreeCAD Dark». Белый текст на тёмном фоне будет меньше раздражать глаза.

Если вы работаете днём при ярком солнечном свете, лучше подойдёт «FreeCAD Light» или «FreeCAD Classic» — на них контрастнее видно элементы интерфейса.

Важное примечание:

Изменение темы может повлиять на читаемость некоторых элементов, если они имеют жёстко заданные цвета. Если после смены темы какие-то надписи стали плохо видны, попробуйте другую тему или вернитесь к предыдущей.

Ссылка «Ищете больше тем? Вы можете загрузить их с помощью Менеджера дополнений»

Что это такое:

Это активная интернет-ссылка (обычно выделенная синим цветом или подчёркиванием), которая ведёт в диалог Менеджера дополнений (Addon Manager) FreeCAD.

Куда она ведёт:

При клике открывается окно «Менеджер дополнений» (Addon Manager). Это встроенный инструмент FreeCAD для поиска, установки и обновления дополнительных модулей, макросов и пакетов настроек, созданных сообществом.

Для чего это нужно:

Эта ссылка — быстрый способ перейти к установке дополнительных тем оформления. В Менеджере дополнений есть вкладка или раздел с темами (Preference Packs), где можно найти и установить темы, созданные другими пользователями. Это значительно расширяет возможности персонализации интерфейса за пределы стандартных трёх тем.

Как это работает:

Вы кликаете по ссылке.

Открывается Менеджер дополнений (если интернет подключен).

Вы переходите на вкладку с Preference Packs (если она не открыта автоматически).

Вы видите список доступных пакетов тем, которые можно установить одним кликом.

После установки новая тема появляется в выпадающем списке «Тема» в настройках.

Пример:

Вам не нравятся стандартные темы, и вы хотите найти что-то более стильное или удобное. Вы кликаете по ссылке «Ищете больше тем?», открывается Менеджер дополнений, вы находите понравившуюся тему, устанавливаете её, и она становится доступной для выбора в настройках.

Размер значков панели инструментов (Toolbar icon size)

Что это такое:

Выпадающий список или ползунок, который позволяет изменить размер иконок на панелях инструментов FreeCAD. Панели инструментов содержат кнопки для быстрого доступа к командам (например, «Создать эскиз», «Выдавливание», «Сохранить»).

Как это работает:

При увеличении размера иконок они становятся более заметными, но занимают больше места на панелях. При уменьшении — помещается больше иконок, но они становятся мельче.

Доступные значения:

На скриншоте показано значение «Средний (24пикс.)». Обычно доступны варианты: Маленький, Средний, Большой. Конкретные размеры в пикселях зависят от версии и платформы.

Для чего это нужно:

Удобство работы на разных экранах. На экранах с высоким разрешением (4K) стандартные иконки могут казаться слишком мелкими, и их размер нужно увеличивать. На небольших экранах ноутбуков, наоборот, может потребоваться уменьшить иконки, чтобы сэкономить место.

Комфорт зрения. Крупные иконки легче различать, что снижает нагрузку на глаза.

Личные предпочтения. Кому-то нравятся крупные иконки, кому-то — мелкие.

Пример:

У вас монитор 27 дюймов с разрешением 4K. Стандартный размер иконок кажется слишком мелким, их трудно разглядеть. Вы устанавливаете размер «Большой» — и иконки становятся хорошо читаемыми.

У вас ноутбук с диагональю 13 дюймов и стандартным разрешением. Иконки стандартного размера занимают много места на панелях, оставляя мало места для 3D-вида. Вы устанавливаете размер «Маленький» — и панели становятся компактнее.

Режим просмотра дерева проекта и свойств (Tree view and property view mode)

Что это такое:

Выпадающий список или опция, которая определяет, как отображаются панели «Дерево проекта» (Combo View) и «Свойства». Эти панели являются основными инструментами навигации по модели и управления параметрами объектов.

Как это работает:

В зависимости от выбранного режима, панели «Дерево проекта» и «Свойства» могут отображаться по-разному: вместе в одной вкладке, отдельно, или в совмещённом виде. На скриншоте выбран режим «Совмещённый» (Combined).

Доступные варианты:

Совмещённый (Combined). Дерево проекта и панель свойств отображаются в одном окне, разделённом на две части (обычно сверху-вниз или слева-направо). Это классический и самый распространённый режим.

Раздельный (Separated). Дерево проекта и панель свойств отображаются в отдельных, независимых панелях, которые можно перемещать и стыковать по отдельности.

Для чего это нужно:

Экономия места. Совмещённый режим более компактен и оставляет больше места для 3D-вида.

Гибкость. Раздельный режим позволяет разместить панели в разных частях экрана, что может быть удобно при работе с большим количеством объектов или при использовании нескольких мониторов.

Личные предпочтения. Некоторым пользователям удобнее работать с разнесёнными панелями, другим — с объединёнными.

Пример:

Вы работаете на ноутбуке с небольшим экраном. Вам нужно максимальное пространство для 3D-вида. Вы выбираете «Совмещённый» режим — и все навигационные элементы собраны в одной компактной панели слева.

У вас два монитора. На одном вы размещаете 3D-вид, на втором — панели инструментов. Вы выбираете «Раздельный» режим, перемещаете дерево проекта на второй монитор и размещаете его так, как вам удобно.

Размер списка последних файлов (Size of recent file list)

Что это такое:

Числовое поле, в котором вы задаёте, сколько недавно открытых файлов будет отображаться в меню «Файл» → «Открыть недавние» (File → Recent Files).

Как это работает:

FreeCAD запоминает пути к файлам, которые вы открывали. Когда вы заходите в меню «Открыть недавние», программа показывает список из указанного количества последних файлов. Если вы открыли больше файлов, чем указано в настройках, самые старые записи удаляются из списка.

На скриншоте:

Установлено значение «20». Это означает, что в списке недавних файлов будет отображаться до 20 последних открытых проектов.

Для чего это нужно:

Быстрый доступ. Чем больше файлов в списке, тем быстрее вы можете открыть недавно использованный проект, не ища его в папках.

Удобство. Если вы часто переключаетесь между разными проектами, большой список последних файлов экономит время.

Управление памятью. Слишком большой список может замедлять открытие меню на очень медленных компьютерах.

Пример:

Вы работаете над 10 разными проектами в течение недели, периодически возвращаясь к каждому из них. Если размер списка установлен в «5», вы не сможете быстро открыть проект, который открывали 6-м по счёту — вам придётся искать его в папках. Если установить «20», все ваши проекты будут под рукой.

Вы работаете только с 2–3 проектами одновременно. Список из 20 файлов вам не нужен, и вы можете уменьшить его до «5» или «10», чтобы меню было менее загромождённым.

Включить фон из повторяющегося узора (Enable background from repeating pattern)

Что это такое:

Флажок, который включает отображение фонового узора (обычно в виде сетки или точек) в 3D-виде. Этот узор накладывается на фон 3D-сцены.

Как это работает:

При включении этого флажка в 3D-виде появляется повторяющийся узор. Обычно это помогает визуально оценить масштаб и ориентацию объектов в пространстве.

Для чего это нужно:

Визуальная ориентация. Сетка на фоне помогает лучше воспринимать глубину и положение объектов, особенно в пустой сцене.

Восприятие масштаба. При работе с мелкими или крупными объектами узор даёт визуальную отсылку к масштабу.

Эстетика. Некоторым пользователям просто нравится вид с сеткой.

Пример:

Вы создаёте новый документ и начинаете моделировать деталь. При включённом фоновом узоре вы видите сетку, которая помогает вам оценить, насколько крупной или мелкой получается деталь, и правильно расположить её в пространстве. Если сетка вам мешает или отвлекает, вы можете отключить этот флажок.

Включить экран заставки при запуске (Enable splash screen at startup)

Что это такое:

Флажок, который управляет отображением заставки (splash screen) с логотипом FreeCAD и информацией о версии при запуске программы.

Как это работает:

При запуске FreeCAD сначала показывает заставку, которая висит на экране, пока программа загружается. Если флажок включён, заставка показывается. Если выключен, заставка не показывается, и вы видите либо пустой экран, либо сразу открывается главное окно программы, но загрузка продолжается в фоновом режиме.

На скриншоте:

Флажок включён (стоит галочка). Это означает, что заставка будет показываться при каждом запуске.

Для чего это нужно:

Визуальная обратная связь. Заставка показывает, что программа запускается, и вы не думаете, что ничего не происходит.

Информация о версии. На заставке обычно отображается номер версии, что полезно, если вы используете несколько версий FreeCAD.

Ускорение запуска. Отключение заставки может немного ускорить появление главного окна, особенно на медленных компьютерах, так как не тратится время на отрисовку заставки.

Пример:

Вы запускаете FreeCAD на мощном компьютере с SSD. Заставка мелькает, и программа открывается за секунды. Вы можете оставить её включённой — она не замедляет работу.

Вы используете старый ноутбук, и FreeCAD запускается 20–30 секунд. Заставка висит всё это время, и вам надоедает её видеть. Вы отключаете этот флажок, и при запуске сразу открывается главное окно (хотя загрузка может ещё продолжаться).

Включить мигание курсора (Enable cursor blinking)

Что это такое:

Флажок, который включает или отключает мигание текстового курсора в полях ввода (например, в полях для ввода чисел, в редакторе макросов, в Python-консоли).

Как это работает:

При включении этого флажка текстовый курсор в полях ввода будет мигать с определённой частотой (обычно раз в секунду). Это визуальный индикатор того, что поле готово к вводу текста. При отключении курсор остаётся статичным (не мигает).

Для чего это нужно:

Визуальный ориентир. Мигающий курсор помогает быстро определить, какое поле активно и готово к вводу.

Удобство ввода. Мигание курсора — это привычный для большинства пользователей индикатор, упрощающий работу с текстом.

Личные предпочтения. Некоторым пользователям мигающий курсор может казаться раздражающим, и они предпочитают его отключать.

Пример:

Вы вводите размер детали в поле «Длина». Если курсор мигает, вы точно знаете, что это поле активно и можно начинать печатать. Если вы работаете с большим количеством полей и вам мешает мигание, вы можете отключить эту опцию.

Активировать обработку наложения (Activate overlay processing)

Что это такое:

Флажок, который включает или отключает режим работы плавающих панелей-наложений (overlay). Эта функция была введена в FreeCAD 1.0 и позволяет некоторым панелям (например, панели задач или свойствам) отображаться поверх 3D-вида, а не рядом с ним.

Как это работает:

При включении этого флажка панели, которые поддерживают режим наложения, могут отображаться в виде плавающих окон поверх 3D-вида. Это позволяет экономить место на экране и делает интерфейс более гибким. При отключении панели возвращаются в стандартный режим стыковки.

Для чего это нужно:

Экономия места. Панели-наложения не занимают постоянное место на экране, а появляются только при необходимости.

Гибкость. Вы можете перемещать такие панели в любое место экрана.

Современный интерфейс. Режим наложения — это современный подход к организации интерфейса, который используется во многих программах.

Важное примечание:

В официальной документации эта функция подробно не описана, но судя по обсуждениям на форумах, она связана с новой системой плавающих панелей. Точные детали её работы могут зависеть от версии FreeCAD и используемого верстака.

Пример:

В режиме наложения панель задач может появляться в левой части экрана поверх 3D-вида, когда вы выбираете какой-либо инструмент, и автоматически скрываться, когда вы завершаете операцию. Это освобождает пространство для 3D-вида. Если эта функция вам неудобна, вы можете отключить её этим флажком.

Группа «Пакет настроек» (Preference Packs)

Этот подраздел является одним из самых мощных и современных инструментов для управления настройками FreeCAD. Он позволяет сохранять, загружать и обмениваться полными наборами пользовательских настроек.

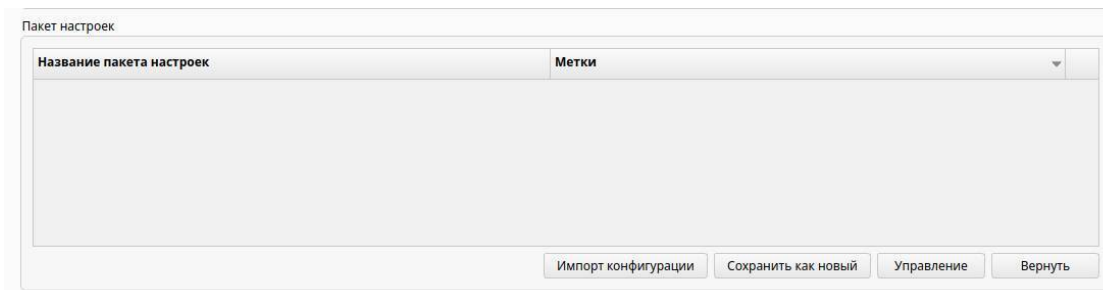


Таблица «Название пакета настроек» и «Метки»

Что это такое:

Это таблица, в которой отображаются все сохранённые пакеты настроек (Preference Packs), доступные в вашей системе. Каждый пакет представляет собой файл (обычно с расширением .cfg или .zip), содержащий полный набор пользовательских настроек.

Как это работает:

FreeCAD хранит пакеты настроек в специальной папке в вашем пользовательском каталоге. Когда вы сохраняете текущие настройки как новый пакет, он появляется в этой таблице. Вы можете выбрать любой пакет из списка и применить его, чтобы мгновенно изменить все настройки программы в соответствии с сохранённой конфигурацией.

Колонки таблицы:

Название пакета настроек — отображает имя, которое вы дали пакету при сохранении.

Метки — дополнительные теги или описания, которые могут быть связаны с пакетом (например, «Для машиностроения», «Архитектура», «Мои рабочие настройки»).

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.