



Руководство по настройке рабочей среды в ЛИРА 10

■ Тел: +7 (495) 180-47-59

■ www.lira-soft.com

Содержание

Настройка горячих клавиш	3
Настройка шрифтов	4
Настройка шкалы	5
Возможность переноса настроек среды на другой компьютер	8
Контекстное меню (правая кнопка мыши)	9
Панели быстрого доступа (сверху и снизу)	11
Настройки ленточного/кнопочного интерфейса	12

Введение

Руководство по настройке рабочей среды ЛИРА 10 содержит информацию по адаптации интерфейса и некоторых параметров визуализации программного комплекса. Данное руководство позволяет настроить рабочую среду программы под индивидуальные требования пользователя и конкретные задачи.

Руководство будет полезным как для начинающих, так и для опытных пользователей. Начинающие пользователи ЛИРА 10 смогут настроить интерфейс в соответствии с привычным интерфейсом других программных комплексов. Опытные пользователи смогут увеличить скорость работы, расположив часто востребованные функции в быстром доступе и упростив уже отработанные алгоритмы работы.

Настройка горячих клавиш

Горячие клавиши предназначены для повышения производительности и удобства работы пользователя в случае частого выполнения однотипных команд. Такие команды можно связать с определенными комбинациями клавиш, после нажатия которых, они будут выполняться.

Горячие клавиши, заданные в ЛИРА 10 по умолчанию: **Выделить всё** (Ctrl+A), **Отменить** (Ctrl+Z), **Исходный вид** (Ctrl+E), **Быстрое копирование изображения с экрана** (Ctrl+F) и т.д.

Для того, чтобы назначить горячие клавиши, необходимо перейти в соответствующий раздел в Настройках среды. Далее следует в перечне инструментов выбрать функцию, установить в ячейке ввода курсор и нажать на клавиатуре сочетание клавиш. Программа сама впишет наименование этих клавиш в поле ввода (рис.1).

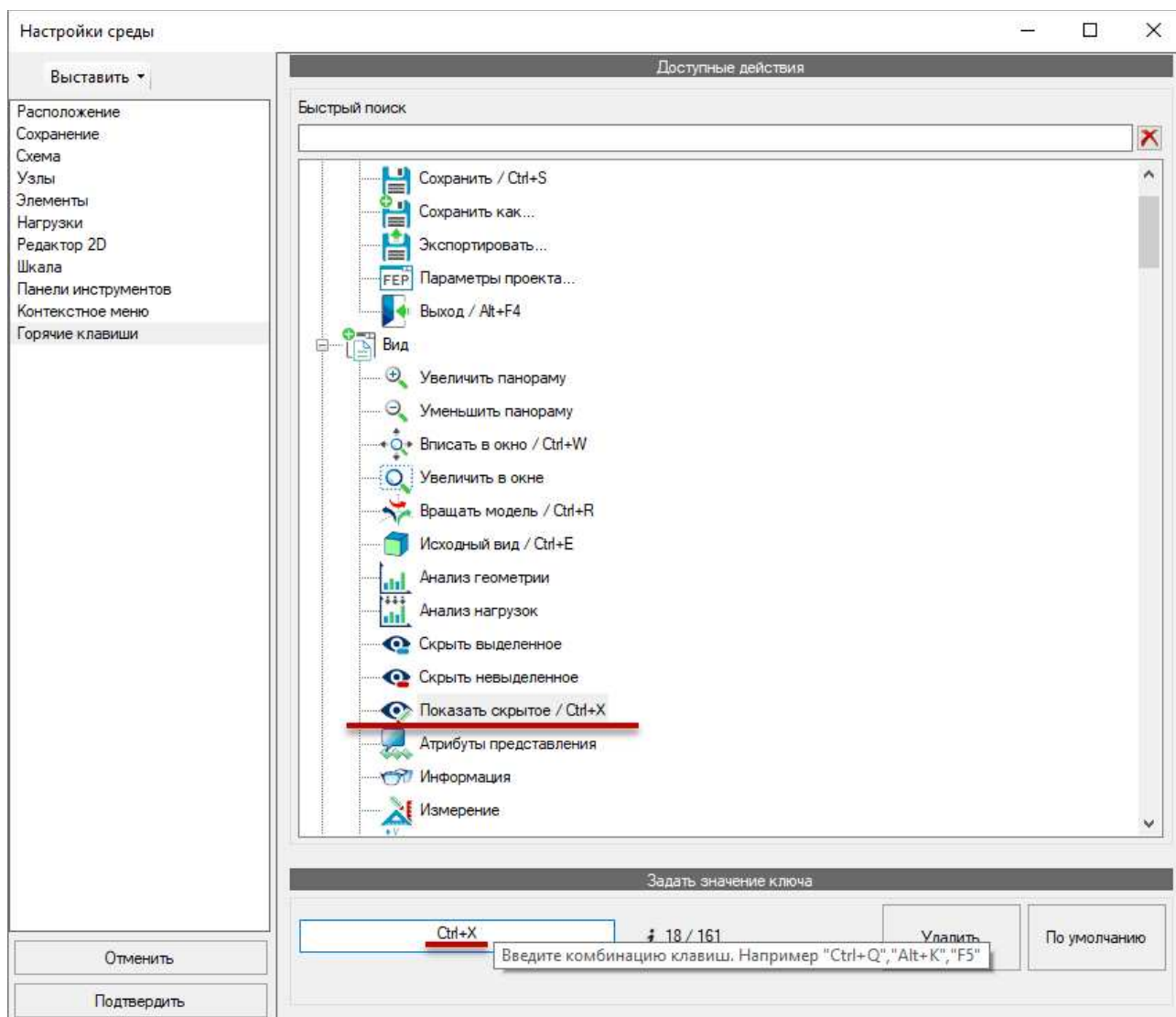


Рис. 1 Назначение горячих клавиш

Помимо сочетаний клавиш для назначения допустимо использовать одиночные клавиши Del и Esc. Например, на команду **Удалить выделенное** удобно назначить быструю клавишу – **Del**, вместо сочетания по умолчанию Ctrl+Del. А на команду **Снять весь выбор** – клавишу **Esc**.

Настройка шрифтов

Все шрифты, отображаемые в рабочем поле программы, редактируемы. Возможно изменить как стиль шрифта, так и его размер. Внесение изменений в отображение шрифта требуется для комфортного чтения информации, выполнения снимков для отчета и др.

Для того, чтобы настроить отображение шрифта, следует зайти в настройки среды, в левой части окна выбрать параметр, к которому относится текст, выставить шрифт, размер и стиль текста.

Размер, стиль и шрифт настраивается отдельно для каждого параметра – узлы, элементы, нагрузки, шкала и т. д.

Следует обратить внимание, что в разделах «Элементы» и «Нагрузки» вносятся изменения отдельно для каждого типа КЭ и нагрузок.

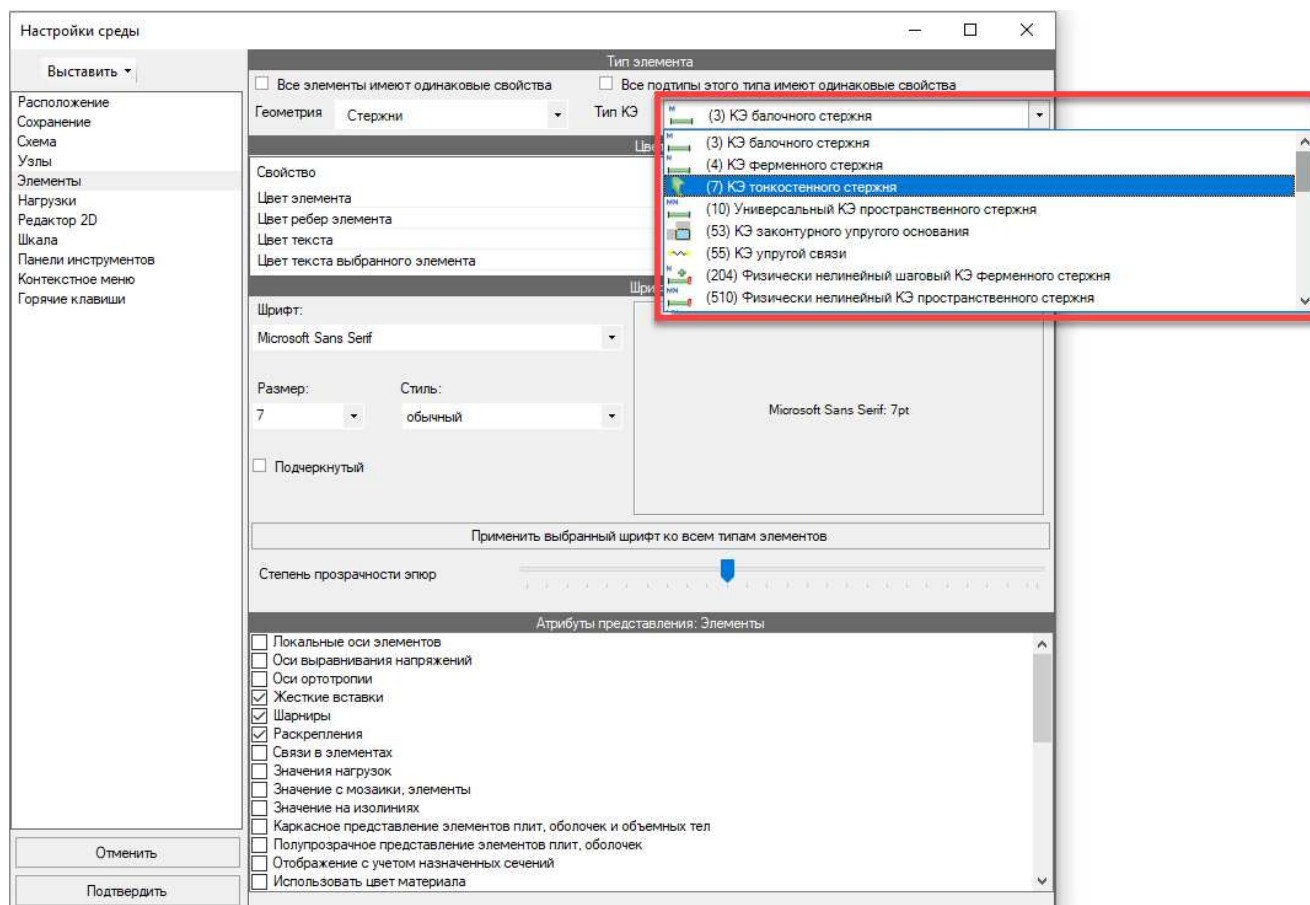


Рис. 2 Изменения шрифта для различных типов конечных элементов

Для того, чтобы внесенные изменения были применены ко всем типам элементов (нагрузок), следует нажать «Применить выбранный шрифт ко всем типам элементов» («Применить выбранный шрифт ко всем типам нагрузок»). Последним шагом нужно нажать «Подтвердить», чтобы сохранить изменения и закрыть окно настроек среды.

Настройка шкалы

Для просмотра результатов и анализа введенных данных в программе используется цветовая шкала. При настройке шкалы есть возможность изменить цветовую схему, шрифт и разметку.

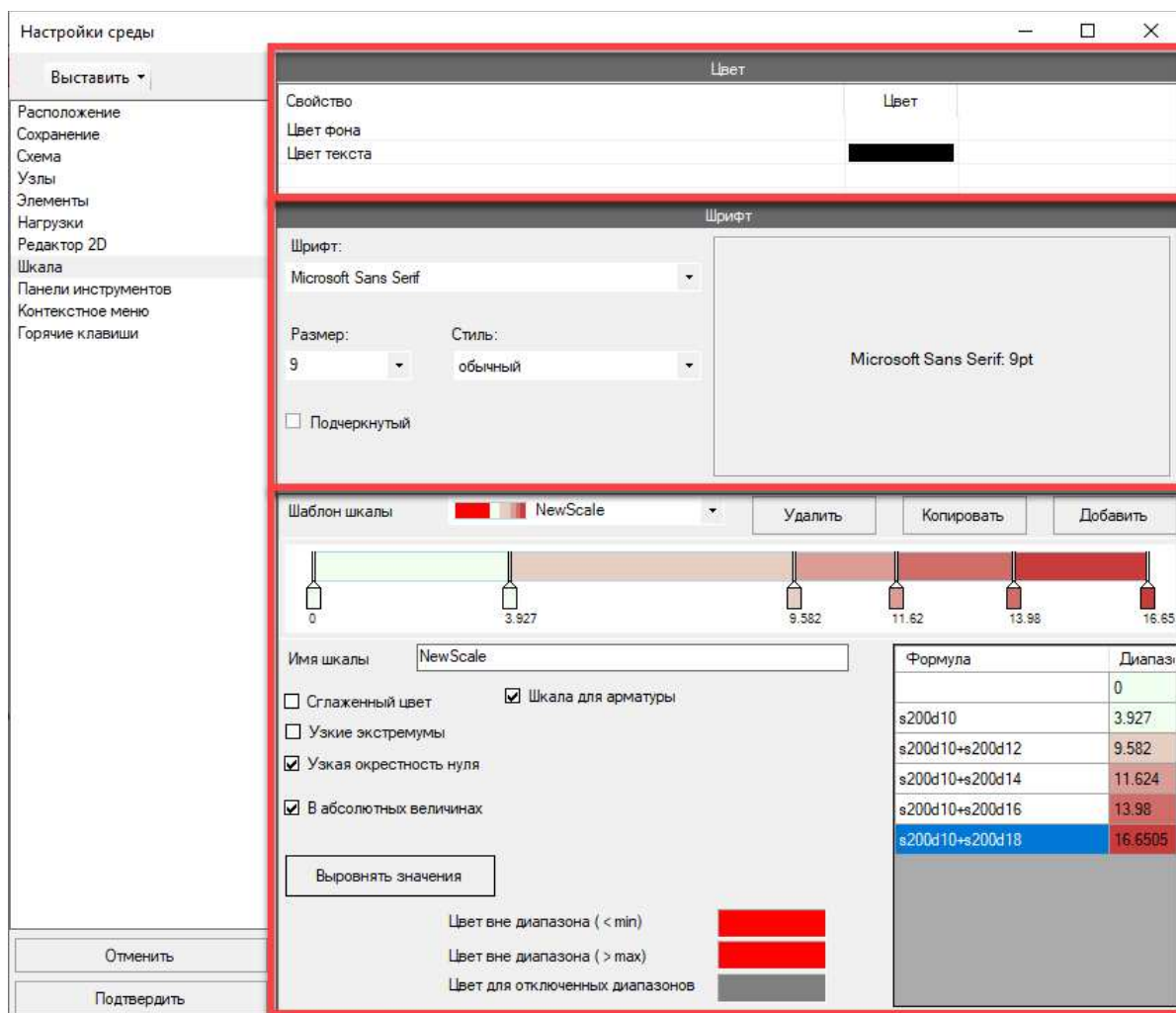


Рис. 3 Работа со шкалой

В разделе настройки цвета можно изменить цвет фона самой шкалы и цвет текста, размещаемого на шкале.

Раздел настроек шрифта позволяет задать тип, размер и стиль текста на шкале.

Нижний раздел с настройками разметки шкалы позволяет создавать шаблоны, в которых доступны следующие настройки:

- изменение количества и расположения контрольных точек. Для добавления точки необходимо щелкнуть левой кнопкой мыши на выбранном месте шкалы. Для удаления необходимо нажать на контрольную точку левой кнопкой мыши и удалить с помощью кнопки Del;
- изменение цветовой палитры шкалы.

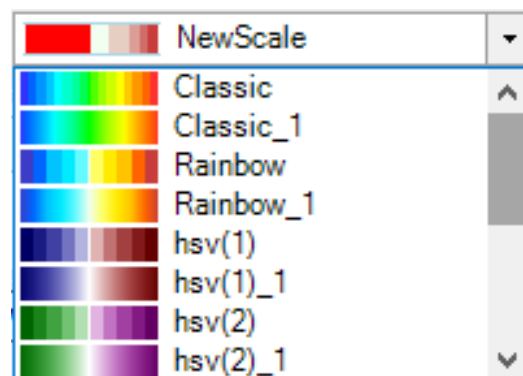


Рис. 4 Цветовые схемы шкалы

Кроме стандартных схем имеется возможность вручную редактировать цвета контрольных точек и интервалов. Для изменения вручную необходимо нажать на контрольной точке правой кнопкой мыши и выбрать цвет из палитры:

- использование сглаженного цвета. Цвета контрольных точек имеют плавные переходы



Рис. 5 Использование сглаженного цвета

- использование узких экстремумов. Принимается, что значения, приближенные к контрольным точкам, равны значениям контрольных точек



Рис. 6 Использование узких экстремумов

- узкая окрестность нуля. Доступна при включенных узких экстремумах – задает рисование узкой окрестности нуля на графической схеме

- шкала для арматуры. Позволяет выводить на шкалу результаты в количественном виде, указывая шаг и диаметр арматуры. При фиксированном значении шага арматуры можно дополнительно задать шаг и диаметр фоновой арматуры, включив соответствующую галочку

Имя шкалы	NewScale	
<input type="checkbox"/> Сглаженный цвет	<input checked="" type="checkbox"/> Шкала для арматуры	
<input checked="" type="checkbox"/> Узкие экстремумы	Фиксировать	Шаг <input type="text" value="200"/> мм
<input type="checkbox"/> Узкая окрестность нуля	Подбирать	Диаметр <input type="text" value=""/>
<input type="checkbox"/> В абсолютных величинах	<input checked="" type="checkbox"/> Фоновая арматура	
	Шаг	<input type="text" value="200"/> Диаметр <input type="text" value="12"/>

Рис. 7 Шкала для арматуры

- в абсолютных величинах. Применяется в тех случаях, когда нежелательно использовать относительные величины. Для отображения результатов армирования также доступно задание абсолютных величин. В таком случае значение абсолютных величин указывается формулой $s + \text{"шаг"} + d + \text{"диаметр"}$.

Формула	Диапаз
	0
s200d10	3.927
s200d10+s200d12	9.582
s200d10+s200d14	11.624
s200d10+s200d16	13.98
s200d10+s200d18	16.65...

Рис. 8 Шкала для арматуры в абсолютных величинах

Возможность переноса настроек среды на другой компьютер

Все настройки интерфейса сохраняются в корневой папке «Config», путь к расположению этой папки указан в настройках среды (рис.9).

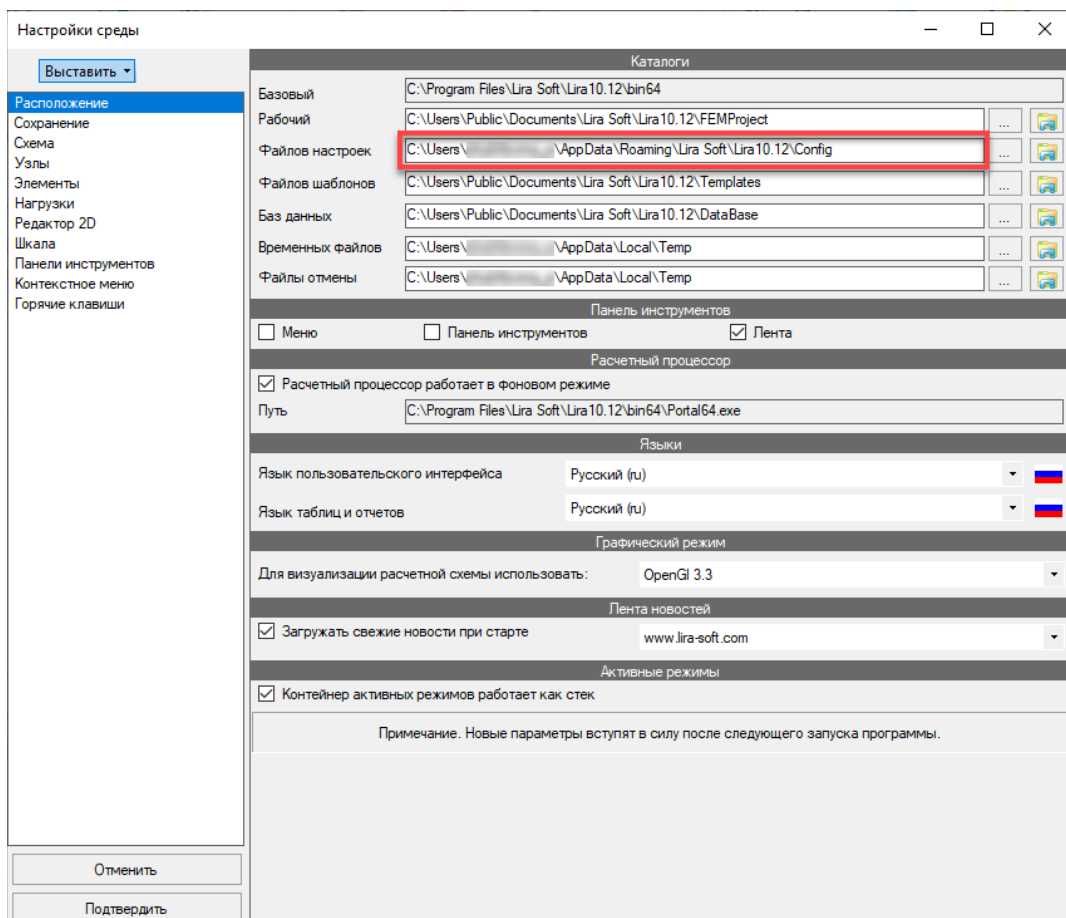


Рис. 9. Путь к папке с файлами настроек

Для того, чтобы перенести настройки интерфейса с одного компьютера на другой, либо от одной версии программы к другой, необходимо скопировать конфигурационные файлы нужных настроек из одной папки Config в другую.

■ Контекстное меню (правая кнопка мыши)

Контекстное меню открывается правой кнопкой мыши. По умолчанию контекстное меню выглядит следующим образом (рис. 10).

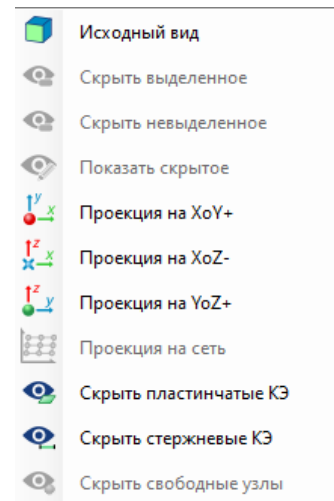


Рис. 9. Путь к папке с файлами настроек

В контекстное меню есть возможность добавить дополнительные команды, которые часто используются.

Настройка контекстного меню также осуществляется в меню FEP → Настройки среды → Контекстное меню (рис. 11). Добавление команд осуществляется установкой галочки напротив соответствующей команды.

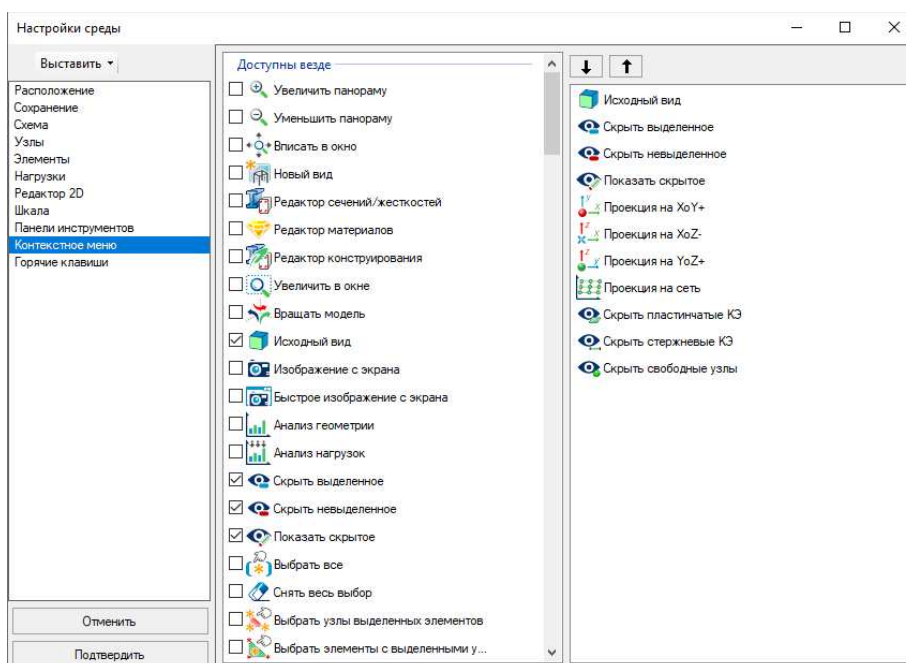


Рис. 11. Добавление команд в контекстное меню

Помимо команд, входящих в состав контекстного меню по умолчанию, часто используются следующие команды, которые можно включить в контекстное меню:

- **снять весь выбор;**
- **атрибуты представления;**
- **информация (об узле/элементе);**
- **измерение;**
- **новый вид.**

С помощью стрелок (рис. 12) можно менять положение команд в контекстном меню.

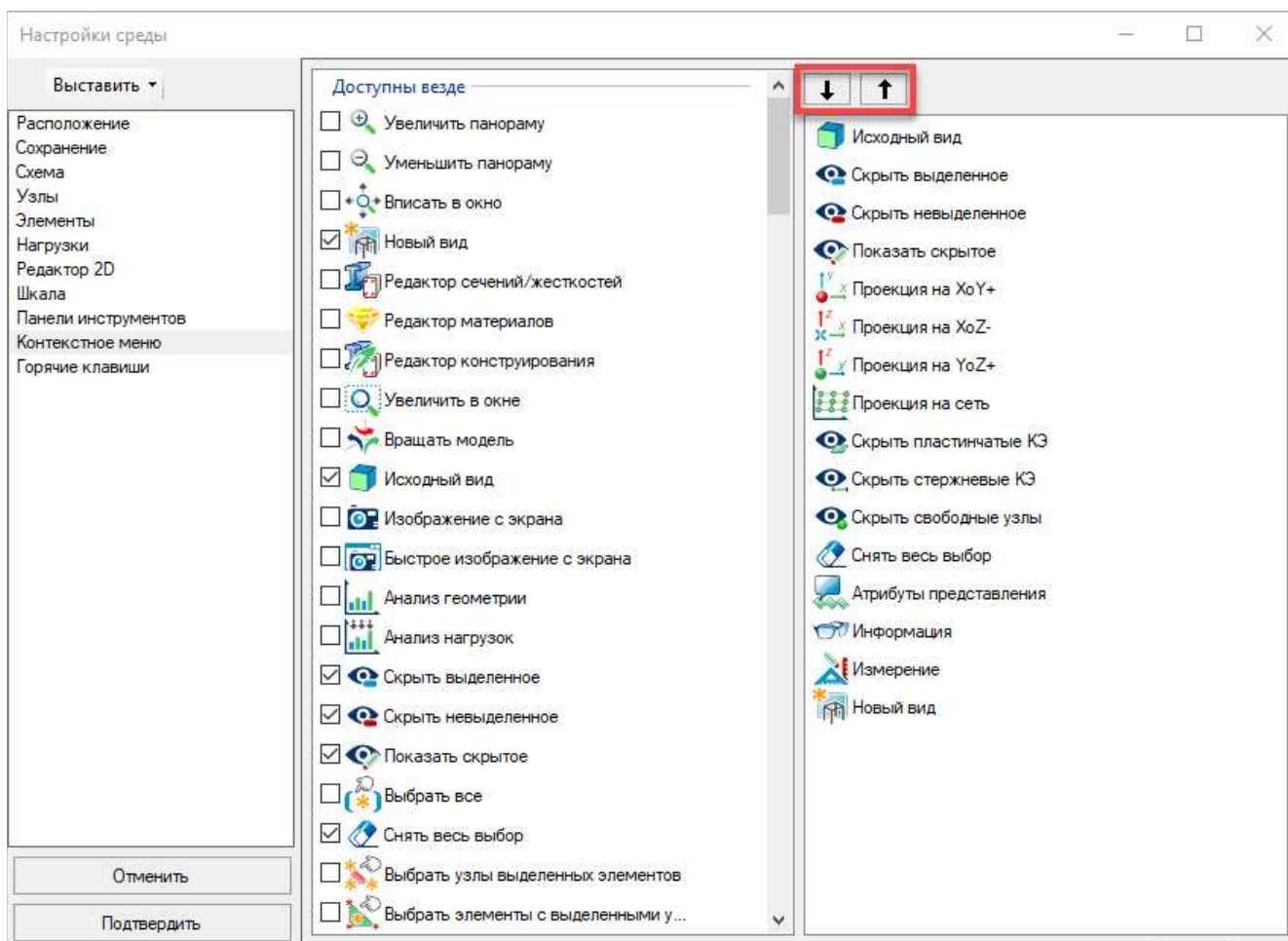


Рис. 12. Изменение положения команд в контекстном меню

Панели быстрого доступа

Панель быстрого доступа расположена над ленточным/классическим меню. Инструменты в панель быстрого доступа добавляются с ленточного/классического меню. Для того, чтобы добавить инструмент, следует нажать на нем правой кнопкой мыши и выбрать «Добавить в панель быстрого доступа».

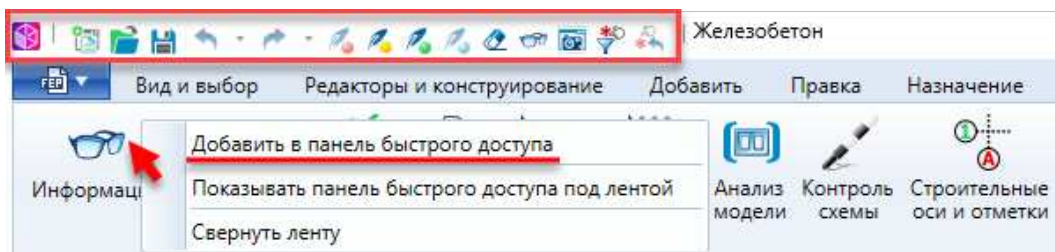


Рис. 13 Добавление в панель быстрого доступа

Строка состояния

Строка состояния расположена внизу под рабочим полем программы. В строку состояния выносятся различные атрибуты, которые пользователь в своей работе использует чаще всего. Для того, чтобы добавить атрибут в строку состояния, следует перейти на вкладку Вид и выбор → Атрибуты представления, выбрать атрибут, нажать правой кнопкой мыши и выбрать «Добавить в строку состояния».

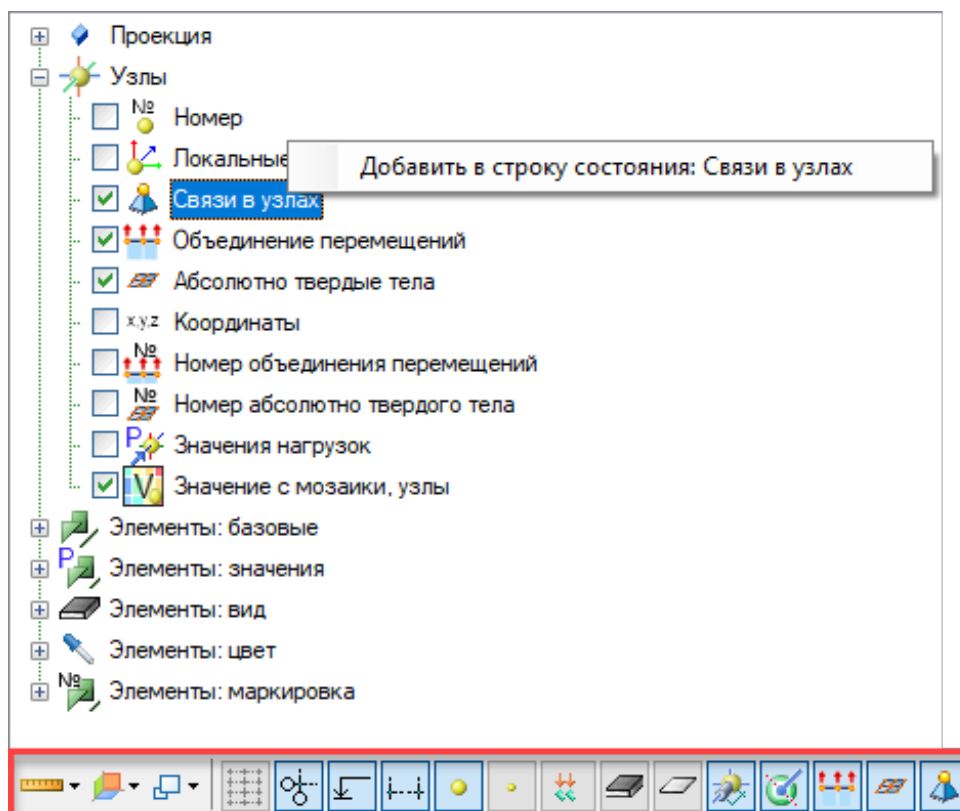


Рис. 14 Добавление в строку состояния

Настройки ленточного/кнопочного интерфейса

Существует два вида меню инструментов: классический и современный ленточный. Для того, чтобы изменить вид следует перейти в Настройки среды → Расположение, выбрать либо Панель инструментов, либо Лента. Также можно использовать комбинированное меню, включающие и Панель инструментов и Ленту (рис. 15).

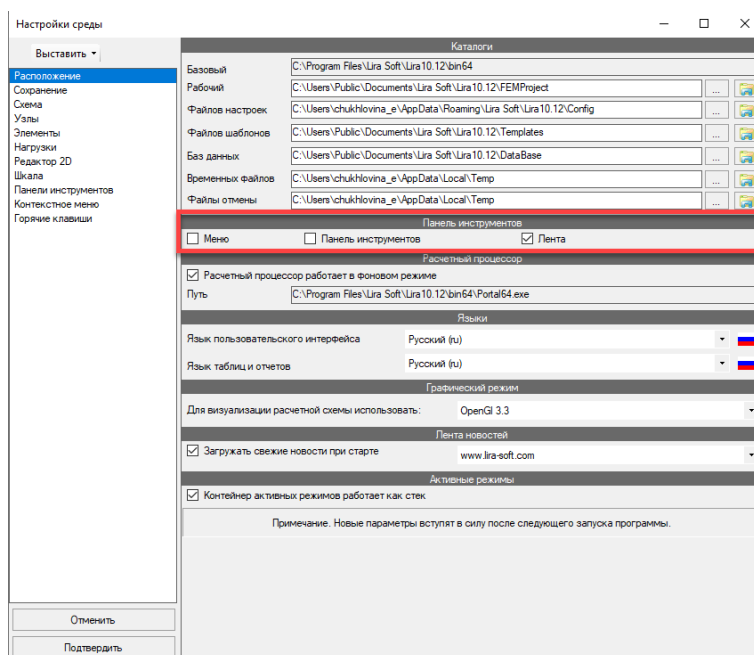


Рис. 15 Изменение вида панели меню

Если используется Панель инструментов, то ее наполнение можно изменить на вкладке Панели инструментов, включая или отключая галочки напротив конкретных панелей или отдельных инструментов (рис. 16).

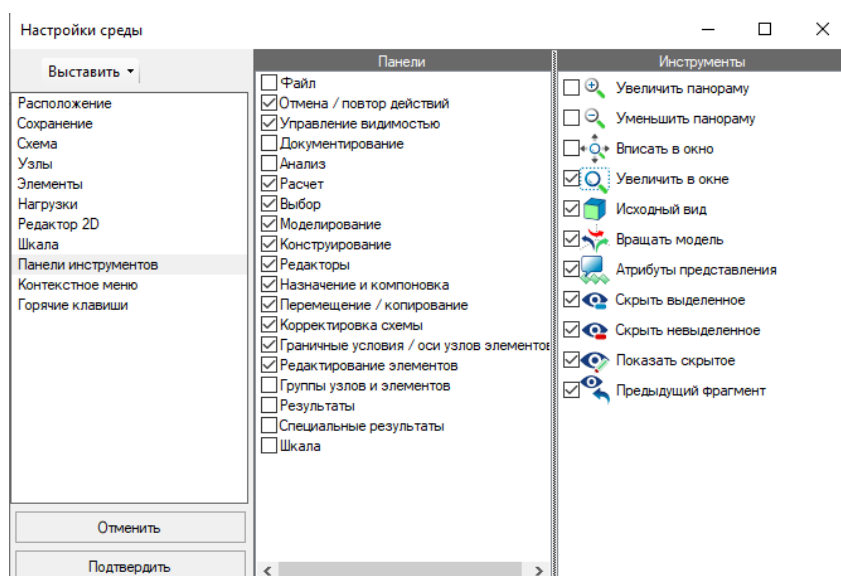


Рис. 16 Настройка панелей инструментов