

CAE FIDESYS 8.2

Основные изменения

Выпущена: март 2026

Версия 8.2

Выпущена: март 2026

Версия 8.2	2
Дополнения и улучшения функционала	4
Улучшен конвертер для формата *.CDB (II)	4
Дополнения и улучшения препроцессора	5
Улучшено создание и редактирование формул для граничных и начальных условий	5
Добавлены табличные зависимости от нескольких переменных для материала....	6
Добавлена возможность задавать СК для ГУ/НУ Температура	7
Добавлена запись выходного потока в файл *.txt.....	8
Добавлена отрисовка систем координат элементов для слоев оболочек.....	9
Добавлена возможность задания предиктора в нелинейном решателе.....	9
Дополнения и улучшения постпроцессора	10
Улучшения фильтра «Система координат».....	10
Улучшения фильтра «Суммарная сила и момент».....	10
Улучшения фильтра «Построить эпюры внутренних усилий»	11
Улучшения визуализации списка фильтров в алфавитном указателе	12
Улучшения панели выбора	13
Добавлена анимация мод	13
Обновлены иконки фильтров.....	13
Контактная информация	14

Системные требования

Программный комплекс **CAE Fidesys** предъявляет следующие минимальные требования к программному обеспечению и оборудованию.

Аппаратные требования

Процессор: Dual-core 1,7 ГГц и выше.

Оперативная память: не менее 8 GB.

Свободное место на диске: 20 GB.

Видеокарта уровня NVIDIA GeForce GTX 460 или выше.

Разрешение экрана: 1920x1080 или выше.

Операционная система

Поддерживаются следующие версии операционных систем (64-разрядные версии):

Windows 11	Ubuntu 20.04 LTS, 22.04 LTS, 24.04 LTS
Windows Server 2022	CentOS Stream 9
Windows 10	RHEL 9
Windows Server 2019	Astra Linux 1.8.1
Windows Server 2016	Alt Linux 10
Windows 8.1	Alt Linux Server 10
Windows Server 2012	Debian 11, 12
Windows Server 2012 R2	Oracle Linux Server 9
Windows 7 SP1	OpenSUSE Leap 15.3, 15.4
Windows Server 2008 R2 SP1	РЕД ОС 8
	Fedora 36
	AlterOS 7.5 (glibc 2.34)
	AlterOS 9
	AlterOS Server 9
	Rocky Linux 9

Важно: необходимо установить последние обновления ОС.

Дополнения и улучшения функционала

Улучшен конвертер для формата *.CDB (II)

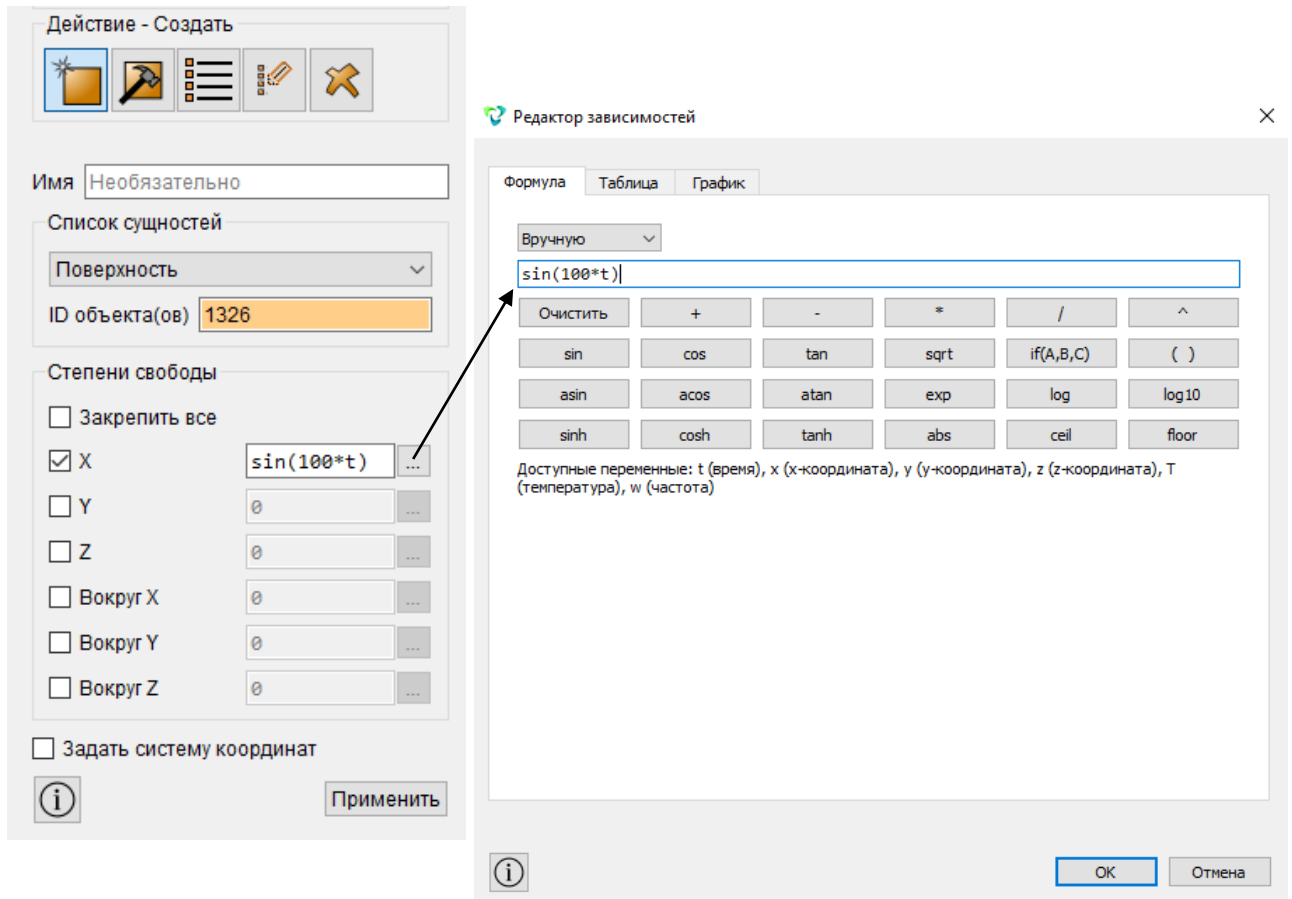
В версии CAE Fidesys 8.2 доступны следующие новые элементы для конвертации:

Ansyes	CDB файл	Fidesys
PIPE 288, 289	<pre>ETBLOCK, 1, 1 (2i9,19a9) 1 288 0 0 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -1 SECTYPE, 1,PIPE, , SECDATA, 8.00000E-02, 8.00000E- 03, 8.0000 , 0.0000 , 1.0000 , SECOFFSET, 0.0000 , 0.0000 SECCONTROL, 0.0000</pre>	<p>Передаются как балочные элементы 1-го и 2-го порядка (BEAM2 и BEAM3). Для балки задается сечение – труба</p>
LINK180	<pre>ETBLOCK, 2, 2 (2i9,19a9) 1 180 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 SECTYPE, 1,LINK, , SECDATA, 8.25000E-04 SECCONTROL, 0.0000 , 0.0000</pre>	<p>Передается как стержневой элемент (ROD). Сечение - эллипс (диаметр определяется из площади). В свойства блока передается поведение стержня (растяжение и сжатие, только растяжение, только сжатие)</p>
BEAM4	<pre>ETBLOCK, 1, 1 (2i9,19a9) 1 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -1 RLBLOCK, 1, 1, 6, 7 (2i8,6g16.9) (7g16.9) 1 6 4.00000000 1.33333000 1.3333300 0 1.00000000 1.00000000 0.00000000</pre>	<p>Передается как балочный элемент 1-го порядка (BEAM2). Передаются параметры пользовательского сечения</p>

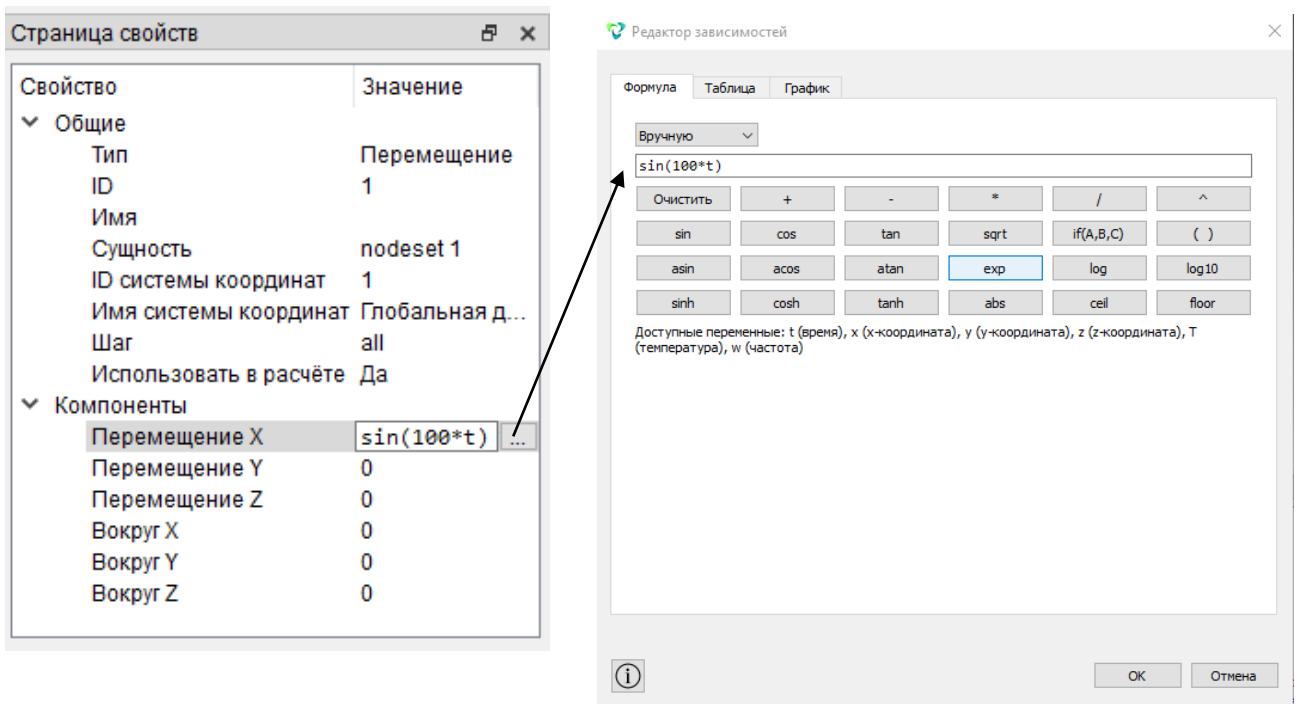
Дополнения и улучшения пре процессора

Улучшено создание и редактирование формул для граничных и начальных условий

Добавлена возможность задавать и редактировать формулы для граничных и начальных условий через виджет «Редактор зависимостей» непосредственно при задании компонент на Панели команд. Теперь нет необходимости переходить в виджет «Зависимость ГУ» для работы с формулами. Формулу можно задавать непосредственно в окне ввода для выбранного граничного или начального условия.

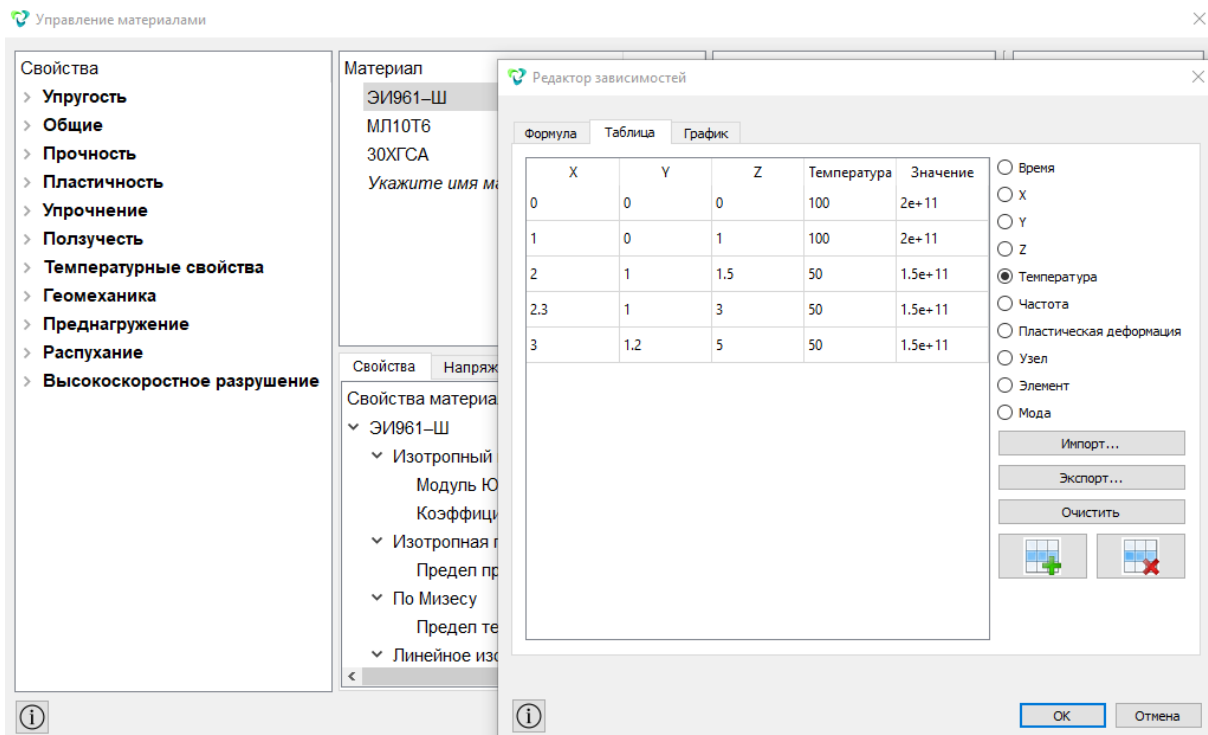


Аналогично в версии 8.2 возможно редактировать формулы из страницы свойств Древа – необходимо дважды кликнуть правой кнопкой мыши в соответствующем поле, вызвав виджет «Редактор зависимостей».



Добавлены табличные зависимости от нескольких переменных для материала

Добавлена возможность задавать таблицы, зависящие от нескольких переменных, для материала.



Добавлена возможность задавать СК для ГУ/НУ Температура

Объект - Температура

Действие - Создать

--	--	--	--	--

Имя

Список сущностей

ID объекта(ов)

Создать на оболочечных элементах

Значение

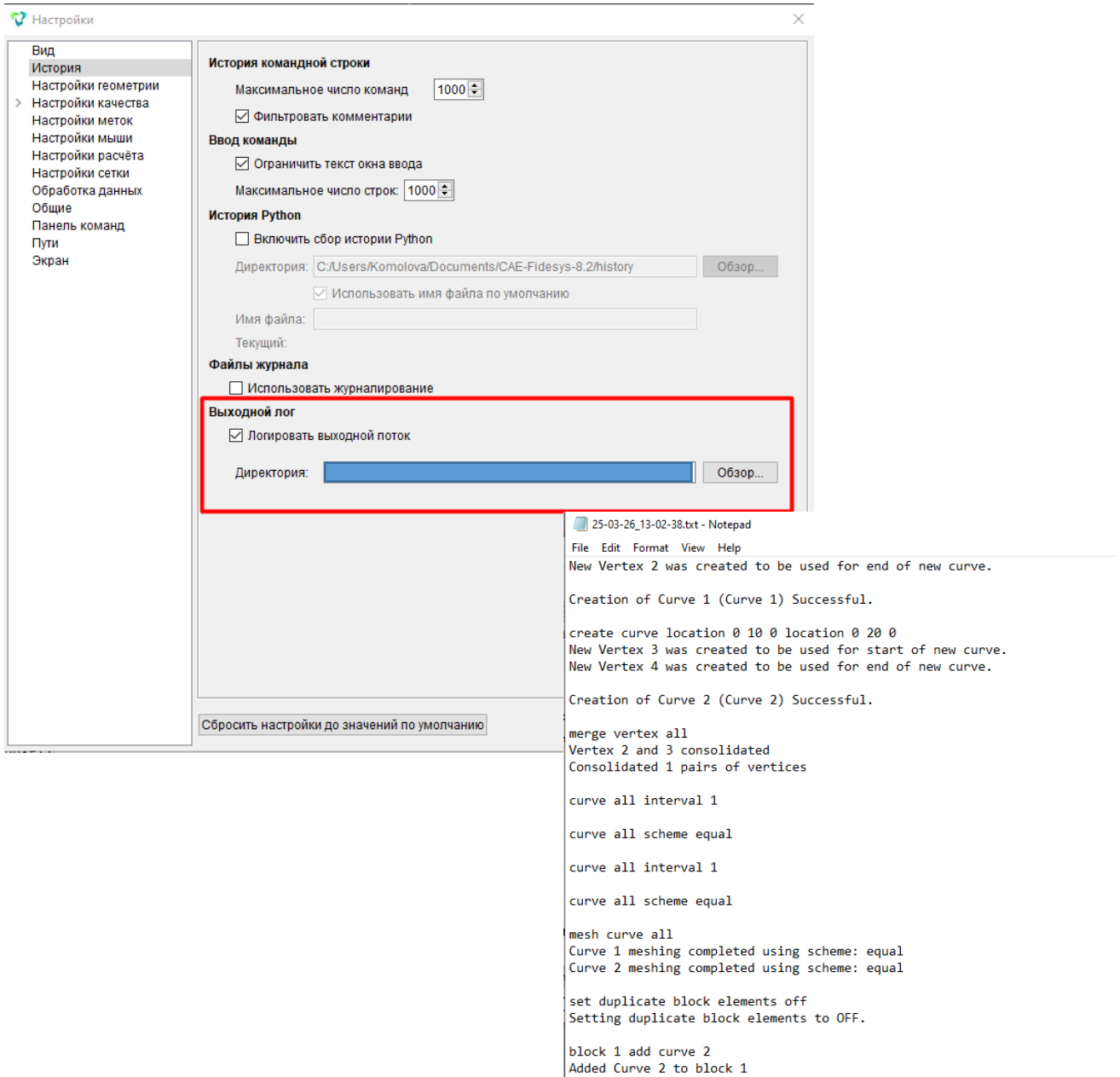
Задать систему координат

Система координат

Добавлена запись выходного потока в файл *.txt

Добавлена новая опция – логировать выходной поток в выбранную пользователем директорию. В рабочей папке будет создана папка logs, куда будут записываться файлы со всеми текущими командами, отражающие действия пользователя.

Выставить настройку для логирования необходимо в Меню – Инструменты – Настройки – История – Выходной лог.



Настройки

История командной строки
 Максимальное число команд: 1000
 Фильтровать комментарии

Ввод команды
 Ограничить текст окна ввода
 Максимальное число строк: 1000

История Python
 Включить сбор истории Python
 Директория: C:/Users/Komolova/Documents/CAE-Fidesys-8.2/history Обзор...
 Использовать имя файла по умолчанию
 Имя файла:
 Текущий:

Файлы журнала
 Использовать журналирование

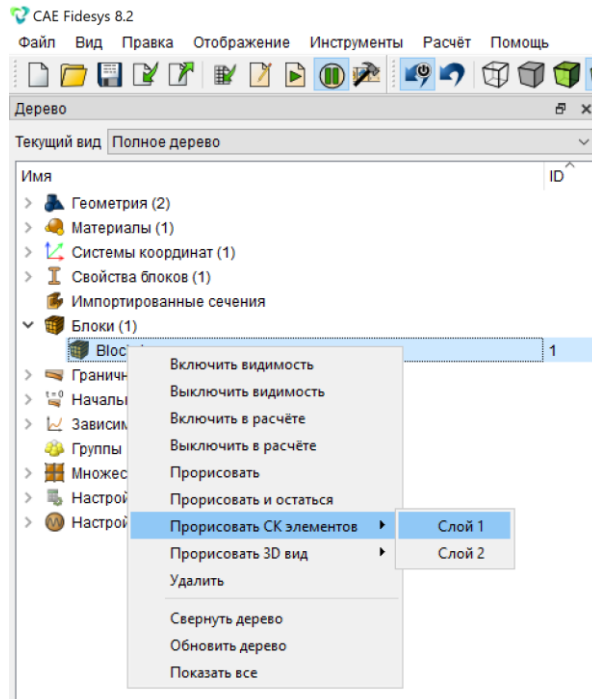
Выходной лог
 Логировать выходной поток
 Директория: Обзор...

Сбросить настройки до значений по умолчанию

25-03-26_13-02-38.txt - Notepad
 File Edit Format View Help
 New Vertex 2 was created to be used for end of new curve.
 Creation of Curve 1 (Curve 1) Successful.
 create curve location 0 10 0 location 0 20 0
 New Vertex 3 was created to be used for start of new curve.
 New Vertex 4 was created to be used for end of new curve.
 Creation of Curve 2 (Curve 2) Successful.
 merge vertex all
 Vertex 2 and 3 consolidated
 Consolidated 1 pairs of vertices
 curve all interval 1
 curve all scheme equal
 curve all interval 1
 curve all scheme equal
 mesh curve all
 Curve 1 meshing completed using scheme: equal
 Curve 2 meshing completed using scheme: equal
 set duplicate block elements off
 Setting duplicate block elements to OFF.
 block 1 add curve 2
 Added Curve 2 to block 1

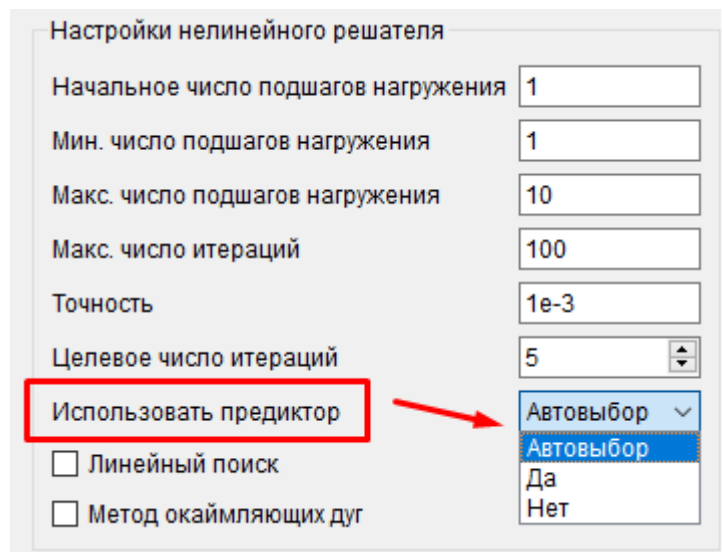
Добавлена отрисовка систем координат элементов для слоев оболочек

Прорисовать систему координат элементов для разных слоев оболочек теперь можно из дерева, выбрав правой кнопкой мыши блок, содержащий слоистые оболочки.



Добавлена возможность задания предиктора в нелинейном решателе

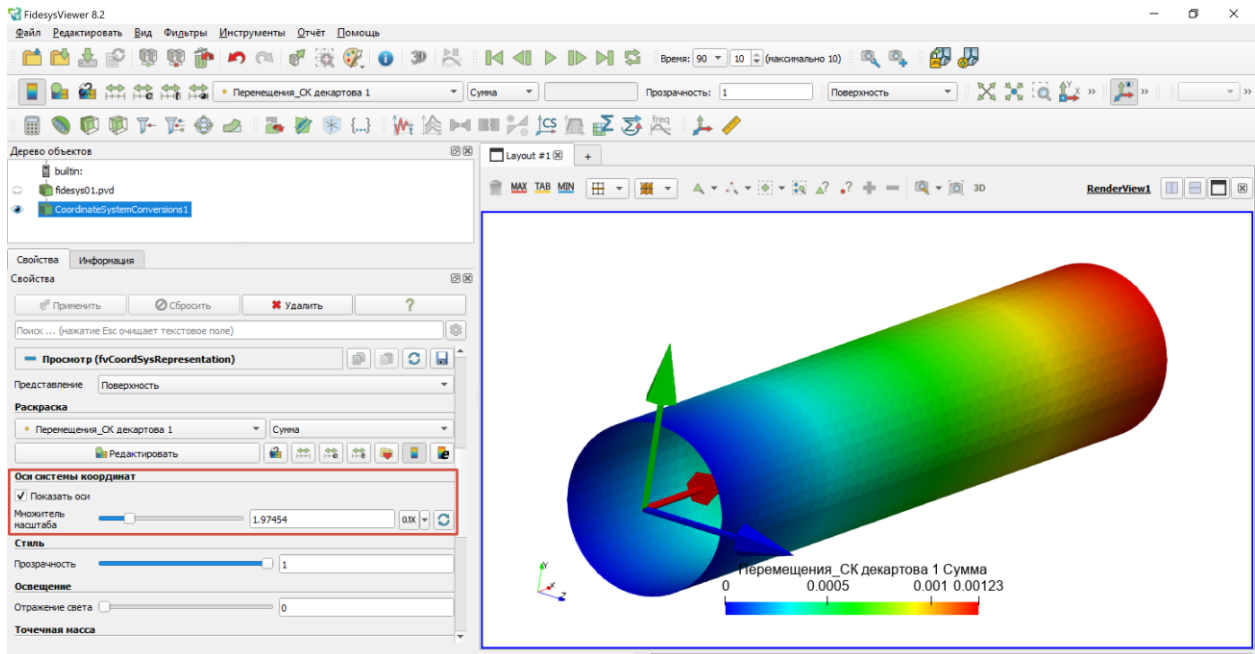
С версии CAE Fidesys 8.2 пользователь может управлять настройкой предиктора в нелинейном решателе через Панель команд.



Дополнения и улучшения постпроцессора

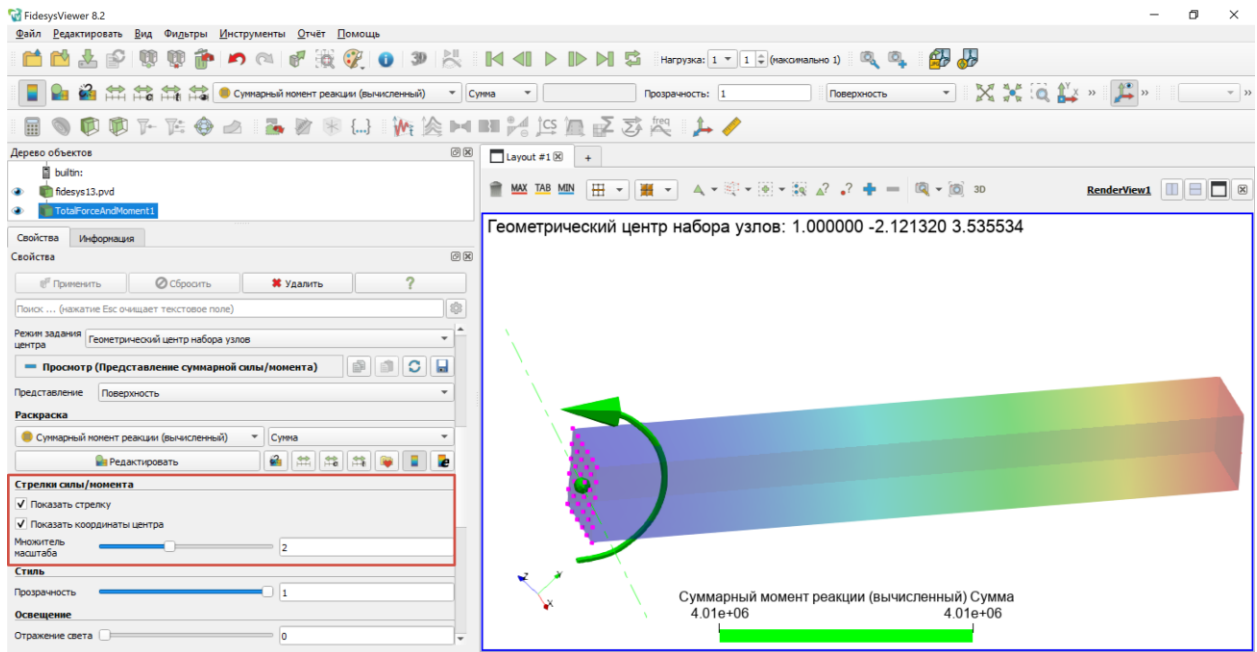
Улучшения фильтра «Система координат»

Сократилось количество выходов у фильтра в дереве, теперь за отображение СК отвечают настройки на панели свойств фильтра. Скрыть/отобразить СК можно из панели свойств, повторно применять фильтр не требуется.



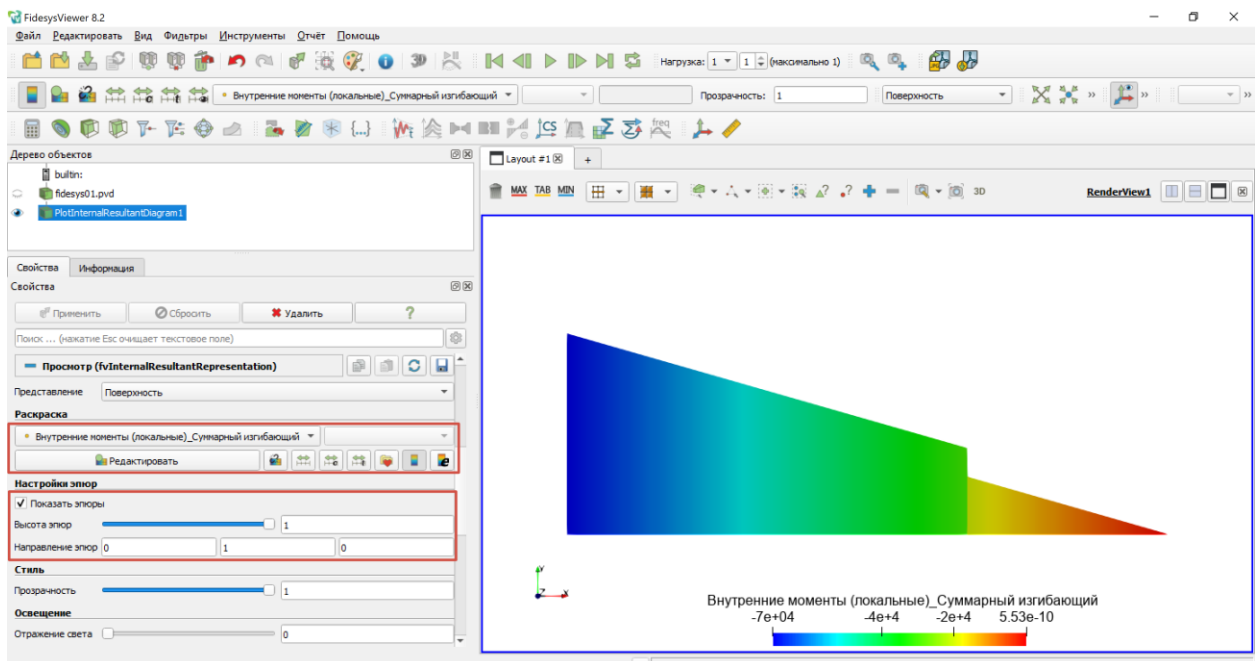
Улучшения фильтра «Суммарная сила и момент»

Сократилось количество выходов у фильтра в дереве, теперь за отображение направлений сил и моментов, а также за отображение геометрического центра набора узлов отвечают настройки на панели свойств фильтра. Расчет значений момент и сил и отображение направлений теперь происходят автоматически при выборе массива для отображения, повторное применение фильтра не требуется, что ускоряет работу с фильтром. Фильтр необходимо обновить только при изменении задания центра или при изменении выбора узлов.



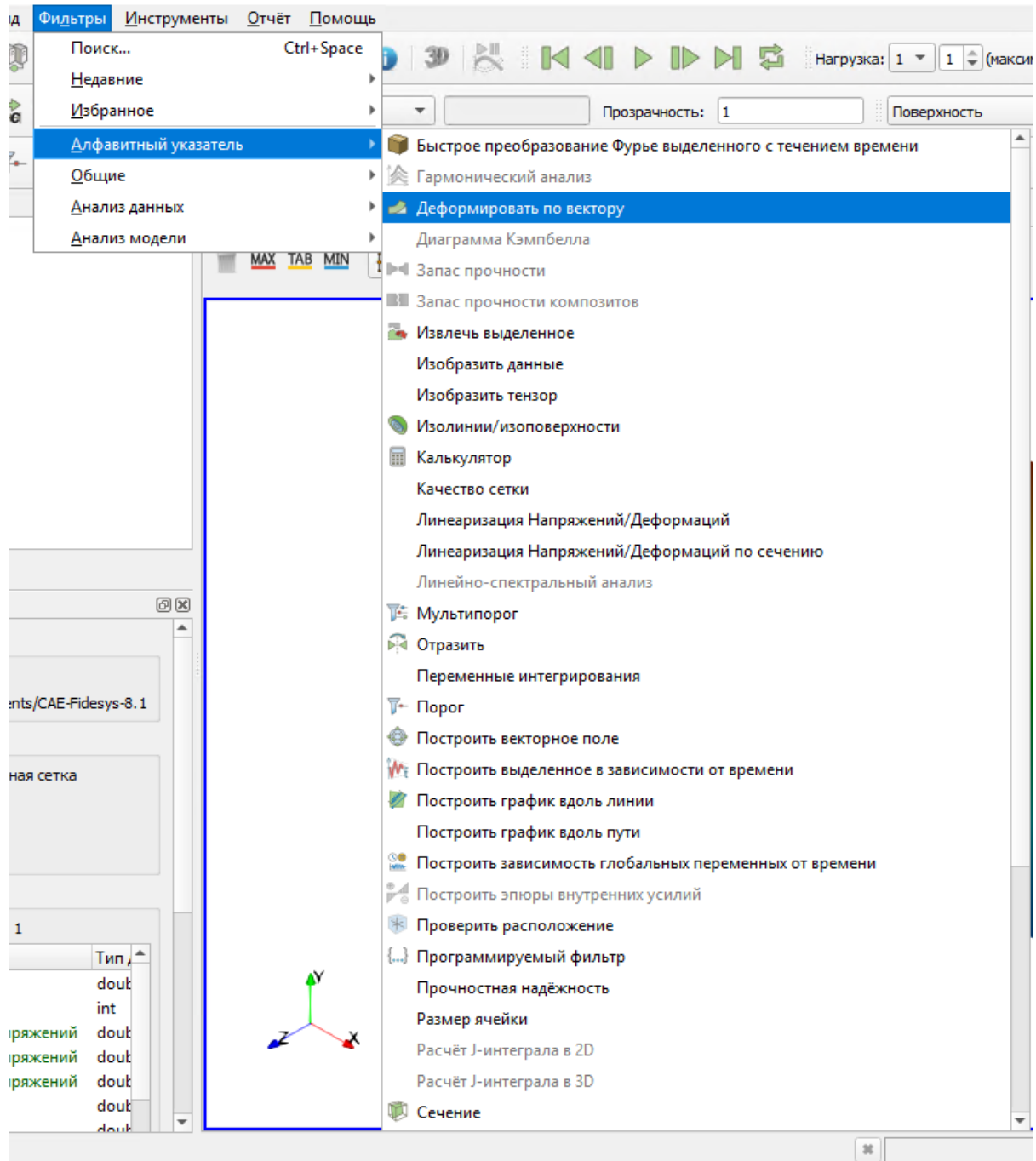
Улучшения фильтра «Построить эпюры внутренних усилий»

Массивы внутренних усилий эпюр и блок раскраски теперь едины, прорисовка эпюр происходит автоматически при выборе массивов в раскраске и отображаются без нажатия «Применить» в фильтре. Настройки эпюр выведены в отдельный блок в окне свойств.



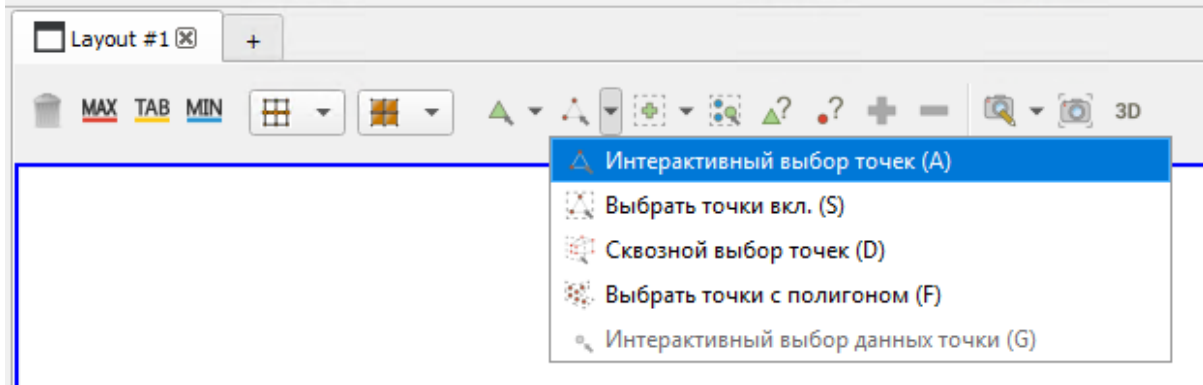
Улучшения визуализации списка фильтров в алфавитном указателе

В окно со списком фильтров (Меню – Фильтры – Алфавитный указатель) была добавлена прокрутка для удобной работы с фильтрами, а также данное окно теперь уместается в границы окна FidesysViewer, независимо от разрешения монитора.

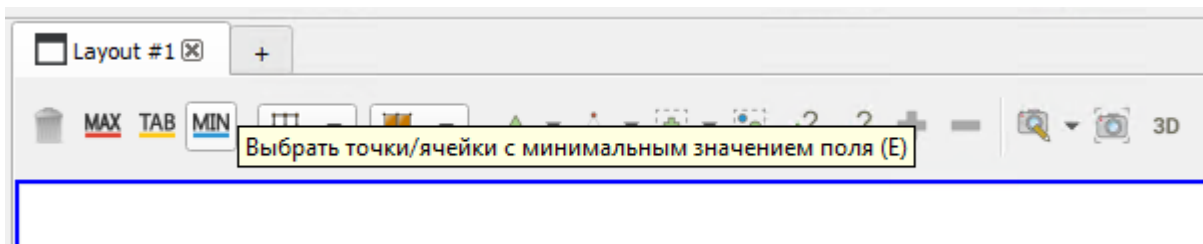


Улучшения панели выбора

В версии CAE Fidesys 8.2 была обновлена панель выбора: изменен порядок инструментов и добавлены выпадающие списки с схожими по функционалу инструментами.

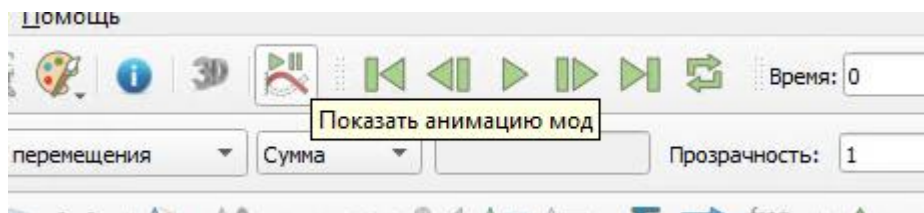


А также были введены горячие клавиши для удобного взаимодействия со всеми инструментами на панели. Горячие клавиши указаны в всплывающих подсказках, в скобках после текста самой подсказки.



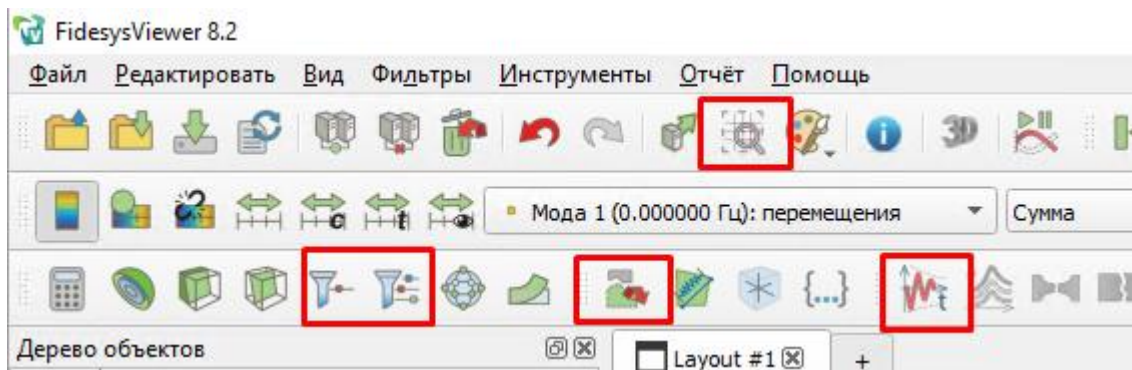
Добавлена анимация мод

В версии CAE Fidesys 8.2 добавлен инструмент для визуализации мод в деформированном виде.



Обновлены иконки фильтров

В версии CAE Fidesys 8.2 были обновлены иконки у фильтров: «Извлечь выделенное», «Порог», «Мультипорог», «Построить выделенное в зависимости от времени», а также у инструмента «Найти данные».



Контактная информация

<http://www.cae-fidesys.com>

support@cae-fidesys.com

[+7 \(495\) 177-36-18](tel:+74951773618)