|  |  |
| --- | --- |
| Параметры | |
| Меню | Файл → Параметры… |
| Символ |  |
| Горячие клавиши |  |
| Команда «**Параметры**» служит для настройки параметров работы программы SimInTech.  Для вызова команды «Параметры» следует выбрать в управляющем меню «**Файл**» команду «**Параметры…**».    После вызова команды «Параметры» появится окно, представленное на рисунке ниже.    **А) Раздел Вид**  Раздел «**Вид»** – применяется для настройки внешнего вида схемного окна проекта.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Название настраиваемого параметра | Назначение команды | Тип параметра | | 1 | Режим разработчика | Служит для включения дополнительных возможностей по настройке параметров проекта и по редактированию библиотек блоков. | Переключатель | | 2 | Открывать только один экземпляр приложения | Если команда активна, то все проекты открываются в пределах одной копии SimInTech (в памяти компьютера).  Если команда не активна, то каждый открываемый проект запускает «свою» отдельную SimInTech. | Переключатель | | 3 | Автоматически обновлять наборы параметров блоков | Служит для автоматического обновления наборов параметров блоков при их редактировании разработчиком.  При включенной опции при загрузке проекта все блоки на схеме, типы которых занесены в таблицу автообновлений (для данной библиотеки блоков), будут сравниваться с «эталонными» блоками в библиотеке и при несовпадении перечней параметров (у блока на схеме и у блока в библиотеке) параметры блока на схеме будут обновлены. | Переключатель | | 4 | Обновлять изображения блоков | При включенной опции при загрузке проекта все изображения блоков, типы которых занесены в таблицу автообновлений (для данной библиотеки блоков), будут сравниваться с «эталонными» изображениями блоками в библиотеке и при несовпадении изображение блока на схеме будут обновлены. | Переключатель | | 5 | Автоматически обновлять наборы параметров решателя | Служит для автоматического обновления наборов параметров решателя, в том числе и при изменении их количества разработчиком. | Переключатель | | 6 | Масштабирование при вращении колеса мыши | Существенно упрощает процесс масштабирования объектов **Схемного окна** проекта при помощи колеса мыши. Может применяться для ускорения работы со сложными и громоздкими схемами проекта, когда элементы проекта выходят за границы видимости пользователя | Переключатель |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Название настраиваемого параметра | Назначение команды | Тип параметра | | 7 | Показывать заставку при запуске программы | Команда служит для отображения заставки при запуске программы Пользователем. | Переключатель | | 8 | Автоматический поиск обновлений при запуске программы | Команда служит для поиска и закачки новых обновлений для среды SimInTech. | Переключатель | | 9 | Показывать панель примитивов при запуске проекта | Команда служит для вызова панели примитивов. Панель примитивов применяется для формирования графического изображения блоков и содержит 37 элементов, причем ряд элементов относится к категории базовых (прямая, линия, дуга и т.д.) и может быть использован для создания виртуального образа более сложных устройств. | Переключатель | | 10 | Задействовать точки поворота рамок | При включении данной команды задействуется точка, которая расположена справа на блоке – потянув за нее, можно раздвигать и вращать блок. | Переключатель | | 11 | Выделять ветви линии связи | Команда служит для выделения всех линий связи от одного объекта к другим объектам схемы проекта. | Переключатель | | 12 | Использовать адаптивную привязку | Команда включает выравнивание линий связи при их неровном проведении на схеме. | Переключатель | | 13 | Масштабировать толщину линий | Команда включает режим отображения реальной толщины линий связи на экране **Схемного окна** проекта. | Переключатель |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Название настраиваемого параметра | Назначение команды | Тип параметра | | 14 | Проводить линии связи от входов | При выключенной опции линии связи можно тянуть только от выходных портов ко входным. При включенной – как угодно. | Переключатель | | 15 | Автоматически выравнивать линии связи при соединении | Команда служит для автоматического выравнивая линий связи между объектами **Схемного окна** проекта. | Переключатель | | 16 | Автоматический просмотр значений при расчете |  | Переключатель | | 17 | Частичная загрузка проекта | Если в проекте есть субмодели, ссылающиеся на другие файлы, то они либо могут сразу подгружаться, либо по мере надобности. | Переключатель | | 18 | Закрывать проект перед откатом | Команда служит для закрытия и сохранения проекта перед откатом и предотвращает потерю данных **Пользователем**. | Переключатель | | 19 | Разворачивать окно редактора частично |  | Переключатель | | 20 | Автоматически согласовывать страницы | Команда включает процедуру связывания внешних файлов с субмоделями проекта. | Переключатель | | 21 | Открывать последний проект при запуске программы | Команда служит для открытия последнего проекта, с которым пользователь работал в последний раз перед завершением сеанса работы со средой SimInTech. | Переключатель | | 22 | Подсвечивать все функции | Команда обеспечивает включение подсветки всех-всех встроенных функций в окнах языка программирования. Включение подсветки может замедлить работу программы. | Переключатель | | 23 | Учитывать регистр имен переменных, функций, скрипта и т.д. |  | Переключатель | | 24 | Применять свойства объектов сразу | Команда автоматизирует редактирование свойств блока (не надо каждый раз нажимать применить – при вводе нового числа оно применяется сразу). | Переключатель | | 25 | Показывать подписи к портам | Команда применяется для наглядного отображения имен портов блока среды SimInTech | Переключатель | | 26 | Менять владельца без перемещения (одним кликом) | Команда позволяет менять владельцев объектов более простым способом. | Переключатель | | 27 | Не присваивать параметры макроблока во вложенных блоках | Команда предназначена для ограничения области видимости параметров макроблока во вложенных блоках Рекомендуется применять команду для сокращения номенклатуры параметров блока в проекте. | Переключатель | | 28 | Показывать только текущий слой проекта | Команда позволяет отображать только текущий слой **Схемного окна** проекта. | Переключатель | | 29 | Использовать общий активный слой для всего проекта |  | Переключатель | | 29 | Согласовывать сигналы при загрузке сложных проектов |  | Переключатель | | 30 | Автоматически соединять блоки-линии с портами | Команда применяется для автоматизации процесса соединения блок-линий с портами схемы проекта. | Переключатель |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Название настраиваемого параметра | Назначение команды | Тип параметра | | 31 | Накапливать данные графика во временный файл | Команда обеспечивает запись данных, поступающих на график во временный файл на диске. | Переключатель, задание значения точек на графике и периода обновления (мсек) | | 32 | Выводить индексы блоков во всплывающие подсказки | Команда служит для удобной визуализации индексов и названий блоков **Схемного окна** проекта. | Переключатель | | 33 | Удалять лишние параметры при обновлении блоков | Применяется для автоматизации удаления лишних параметров блока при их обновлении.  Пример: есть блок у которого три свойства А,В,С. Через год автор блока убрал более ненужное свойство А, но на схемах-то остались блоки со свойством А. И этот ключ определяет – будет ли удалено свойство А у блоков при автообновлении (при этом возможна потеря информации, т.к. вместе со свойством удаляются и значения забитые в блоках). | Переключатель | | 34 | Подтверждение при редактировании изображения блоков | Команда служит для подтверждения сохранения изменений при редактировании изображения блока. | Переключатель | | 35 | Не рисовать линии связи в режиме расчета | Команда служит для скрытия линий связи при расчете проекта. | Переключатель | | 36 | Сохранять параллельно в XML | Команда служит для сохранения всех данных проекта в формате XML. | Переключатель | | 37 | Сохранять изображения блоков в XML | Команда служит для сохранения изображения блока в XML формате. | Переключатель | | 38 | Сочетание клавиш графического редактора | В среде SimInTech имеется возможность выбора настроек для масштаба и выделения группы объектов:   1. Ctrl – масштаб, Shift – выделение группы объектов проекта; 2. Shift – масштаб, Crtl – выделение группы объектов проекта. | Выбор из двух | | 39 | Автоматическое сохранение проектов | Команда позволяет организовать автоматическое сохранение текущего проекта с определенным временным интервалом (в минутах). | Переключатель, реле установки интервала автоматического сохранения (в минутах) | | 40 | Сохранять файл с другим именем |  |  | | 41 | Количество запоминаемых действий | Команда служит для запоминания средой SimInTech выбранного числа действий. | Реле установки количества запоминаемых действий |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Название настраиваемого параметра | Назначение команды | Тип параметра | | 42 | Количество запоминаемых файлов истории | Команда предназначена для выбора числа запоминаемых файлов истории. | Реле установки количества запоминаемых файлов истории |   **Б) Раздел Вывод**  Раздел «**Вывод**» – применяется для настройки формата вывода данных в среде SimInTech.     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Название настраиваемого параметра | Назначение команды | Тип параметра | | 1 | Формат чисел | Команда служит для задания форма данных чисел вывода расчетных данных в среде SimInTech.  Формат чисел **Основной –**  Формат чисел **Научный** –  Формат чисел **Фиксированный -** | Выбор из трех | | 2 | Количество значащих цифр | Команда определяет количество цифр после запятой, учитываемых в расчете в среде SimInTech. | Целое число | | 3 | Количество цифр экспоненты | Команда определяет количество значащих цифр при выводе чисел в экспоненциальной форме. | Целое число |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Название настраиваемого параметра | Назначение команды | Тип параметра | | 4 | Масштаб для линий при экспорте в DXF | Команда предназначена для организации экспорта в автокадовский формат. | Целое число | | 5 | Формат времени | Формат представления времени:   * секунды; * HH:MM:SS (часы: минуты : секунды). | Выбор из двух |   В) Раздел **Файлы и папки**  Раздел «**Файлы и папки**» – применяется для настройки путей хранения данных на коспьютере, где установлена среда SimInTech.  После установки среды SimInTech расположение данных в папках устанавливается по умолчанию.     |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | Название настраиваемого параметра | Назначение команды | Тип параметра | | 1 | Корневая папка (bin) | **Корневая папка** содержит исполняемые файлы, файлы настроек библиотек, необходимые для функционирования программы. | Текстовый  (ссылка на папку) |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 2 | Папка базы данных (DataBase) | **Папка базы данных** содержит в себе библиотеку блоков (ClassLib.csl, база данных по свойствам, используемая некоторыми блоками в основном для теплогидравлических схем) среды SimInTech. При необходимости данная база данных может быть дополнена Разработчиком. Например, по умолчанию установлены следующие компоненты, представленные на рисунке ниже. | Текстовый  (ссылка на папку) | | 3 | Папка шаблонов (Template) | Папка шаблонов содержит стандартные шаблоны для разработки схем для моделирования различных процессов в сложных технических системах. По умолчанию в среде SimInTech присутствуют следующие шаблоны, приведенные на рисунке ниже. | Текстовый  (ссылка на папку) | | 4 | Папка наборов параметров (ParamSet\_mvtu) | Здесь лежат файлы, используемые при автообновлении блоков (в файлах содержится набор параметров и свойств некоторых блоков, набор более новый, чем есть в библиотеке блоков). | Текстовый  (ссылка на папку) | | 5 | Папка проектов | По умолчанию используемая папка при создании нового проекта. | Текстовый  (ссылка на папку) |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 6 | Главный файл справки | Главный файл справки предназначен для обеспечения возможности получения наиболее полной и точной информации о функциональных возможностях среды SimInTech Пользователем. | Текстовый  (ссылка на папку) | | 7 | Индекс HTML -справки |  | Текстовый | | 8 | Файл журнала | Файл журнала содержит данные о важных программных событиях в среде SimInTech.  Регистрация событий является важнейшим инструментом для анализа событий и поиска неисправностей. | Текстовый | | 9 | Интервал сохранения журнала | Команда определяет периодичность сохранения данных журнала событий. | Целое число | | 10 | Папка резервных копий | Папка служит для хранения резервных копий проектов. | Текстовый  (ссылка на папку) | | 11 | Формат сохранения по умолчанию | По умолчанию PRT-файлы хранятся в бинарном виде (так быстрее и они меньше места занимают + есть еще сжатие), но могут быть и сохранены в текстовом формате в виде xml-файлов. | Выбор из двух | | 12 | Контроль версий проекта | Комианда позволяет вести учет версий проектов при помощи трех функций:   * cохранять старые версии файлов менеджера данных; * cохранять старые версии проектов;   - ограничение количества резервных копий. | Переключатель  Переключатель  Целое число | | 13 | Сохранять настройки | Команда предназначена для сохранения параметров, в которые пользователь внес изменения при выходе из программы для следующего запуске. | Переключатель |   Г) Раздел **Справочная система**  **Справочная система** служит для получения пользователем информации по интересующему его функционалу по продукту SimInTech.  Для настройки справочной системы следует нажать команду «**Добавить**» во вкладке «**Справочная система**» меню «**Параметры**».    Для заполнения свойств справочной системы следует выделить «**Новый файл справки**» и нажать кнопку «**Свойства**».    В разделах:   * «**Название инструмента**» следует указывать название портала справки или модуля справки; * «**Программа**» следует дать ссылку на ресурс справочной системы (или портала); * «**Рабочая папка**» - * «**Параметры запуска**» -   Ниже приведен пример заполнения свойств файла справки для среды SimInTech.    Д) Раздел **Типы файлов**  Е) Раздел **Библиотеки блоков** | |
| Ж) Раздел **Профили**  З) Раздел **Пути**  И) Раздел **Плагины**  Раздел **Плагины** служит для загрузки программных модулей в среду SimInTech для расширения ее возможностей.  Для загрузки плагинов в систему следует нажать команду «**Добавить**» во вкладке «**Плагины**» меню «**Параметры**».    Появится диалоговое окно, в котором следует ввести либо имя файла, либо выбрать файл в окне браузера.      .  И) Раздел **Замены**  К) Раздел **Курсоры**  Раздел **Курсоры** служит для настройки вида курсора при его положении в пустой области (Курсор по умолчанию) **Схемного окна** проекта и при наведении на объект (Курсор объекта) **Схемного окна** проекта.    Виды **Курсора по умолчанию** приведены в таблице ниже:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **Название** | **Рисунок** | | 1 | crDefault (курсор по умолчанию) |  | | 2 | crArrow |  | | 3 | crCross | без рисунка | | 4 | crlBeam |  | | 5 | crSizeNESW |  | | 6 | crSizeNS |  | | 7 | crSizeNWSE |  | | 8 | crSizeWE |  | | 9 | crUpArrow |  | | 10 | crHousGlass |  | | 11 | crDrag |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **Название** | **Рисунок** | | 12 | crNoDrop |  | | 13 | crHSplit |  | | 14 | crVSplit |  | | 15 | crMultiDrag |  | | 16 | crSQLWait |  | | 17 | crNo |  | | 18 | crAppStart |  | | 19 | crHelp |  | | 20 | crHandPoint |  | | 21 | crSizeAll |  | | |