# ModelDeveloper

**Laduga**

**июл. 19, 2026**

# Оглавление


1 Модуль: ModelDeveloper 1

2 Модель: SVVI 3

3 Модель: id_function_fx 5

4 Модель: id_function_fxy 7

5 Модель: id_function_fxyz 9

6 Объект: CModelGenerator 11

7 Объект: CObjectGenerator 13

8 Объект: Text 15

9 Объект: f 17

10 Объект: p 19

ГЛАВА 1

# Модуль: ModelDeveloper

## 1.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 1.1.1 Аннотация: Разработка моделей

### 1.1.2 Содержание:

Таблица 1: **Компоненты**

| № | Компонент | Иконка | Описание |
|---|---|---|---|
| 1 | CModelGenerator | CModelGenerator | C Model Generator |
| 2 | CObjectGenerator | ModelDeve O CObjectGe | Генератор |
| 3 | Text | ModelDeveloper.Text | Текст |
| 4 | f | f(x) | f(x) |
| 5 | p | p | Port description |
| 6 | SVVI | | Управляемый источник скорости |
| 7 | id_function_fx | id f(x) | Функция вспомогательная по id f(x ) |
| 8 | id_function_fxy | x y id f(x,y) | Функция вспомогательная по id f(x,y ) |
| 9 | id_function_fxyz | x y z id f(x,y,z) | Функция вспомогательная по id f(x,y,z) |

ГЛАВА 2

# Модель: SVVI

## 2.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 2.1.1 Имя на уровне решателя: SVVI

### 2.1.2 Аннотация: Управляемый источник скорости

### 2.1.3 Обозначение:

Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

| № | Обозначение порта | Тип | Наименование порта |
|---|---|---|---|
| 1 | Node1 | base.DO | 1-й узел (положительный) |
| 2 | Node2 | base.DO | 2-й узел (отрицательный) |
| 3 | Signal | base.DO | Сигнал |
| 4 | Current | base.DO | Сигнал тока |

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | C | base.r | Коэффициент смещения сигнала | 0.0 |
| 2 | K | base.r | Коэффициент пропорциональности сигнала | 1.0 |
| 3 | R | base.r | Внутреннее сопротивление источника | 1.0e-6 |

ГЛАВА 3

# Модель: id_function_fx

## 3.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 3.1.1 Имя на уровне решателя: B000FX

### 3.1.2 Аннотация: Функция вспомогательная по id f(x )

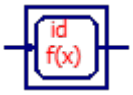
### 3.1.3 Обозначение: 


Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

| № | Обозначение порта | Тип | Наименование порта |
|---|---|---|---|
| 1 | P1 | base.DO | Порт x |
| 2 | P2 | base.DO | Порт y=f(x) |

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | id | string | id функции [0] | 0 |
| 2 | pars | base.r | Параметры функций | 0 |

ГЛАВА 4

# Модель: id_function_fxy

## 4.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 4.1.1 Имя на уровне решателя: B00FXY

### 4.1.2 Аннотация: Функция вспомогательная по id f(x,y )

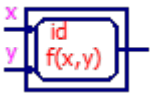
### 4.1.3 Обозначение: 


Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

| № | Обозначение порта | Тип | Наименование порта |
|---|---|---|---|
| 1 | P1 | base.DO | Порт x |
| 2 | P2 | base.DO | Порт y=f(x) |

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | id | string | id функции [0] | 0 |
| 2 | pars | base.r | Параметры функций | 0 |

ГЛАВА 5

# Модель: id_function_fxyz

## 5.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 5.1.1 Имя на уровне решателя: B0FXYZ

### 5.1.2 Аннотация: Функция вспомогательная по id f(x,y,z)

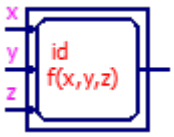
### 5.1.3 Обозначение: 


Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

| № | Обозначение порта | Тип | Наименование порта |
|---|---|---|---|
| 1 | P1 | base.DO | Порт x |
| 2 | P2 | base.DO | Порт y=f(x) |

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | id | string | id функции [0] | 0 |
| 2 | pars | base.r | Параметры функций | 0 |

ГЛАВА 6

# Объект: CModelGenerator

## 6.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 6.1.1 Имя на уровне решателя: CModelGenerator

### 6.1.2 Аннотация: C Model Generator

### 6.1.3 Обозначение: CModelGenerator

Таблица 1: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Functions | list | Список функций | |
| 2 | Includes | string | Includes | |
| 3 | LIB | string | LIB | |
| 4 | Module | string | Модуль модели | |
| 5 | Name | string | Название модели | |
| 6 | Nodes | list | Список узлов | |
| 7 | ParameterList | list | Список параметров | |
| 8 | SubSchemeParam | string | Список параметров подсхемы | |
| 9 | Text | | Text | |
| 10 | WorkList | list | Список рабочих переменных | |

ГЛАВА 7

# Объект: CObjectGenerator

## 7.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 7.1.1 Имя на уровне решателя: CObjectGenerator

### 7.1.2 Аннотация: Генератор

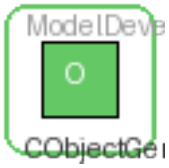
### 7.1.3 Обозначение: 


Таблица 1: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | IsDocument | string | Флаг опции генерации документации [yes,no] | yes |
| 2 | MainSub | string | Главная подсхема | |
| 3 | Scheme_File | string | Scheme | |

ГЛАВА 8

# Объект: Text

## 8.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 8.1.1 Имя на уровне решателя: ModelDeveloper.Text

### 8.1.2 Аннотация: Текст

### 8.1.3 Обозначение:

Таблица 1: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SText | | SText | |

ГЛАВА 9

# Объект: f

## 9.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 9.1.1 Имя на уровне решателя: f

### 9.1.2 Аннотация: f(x)

### 9.1.3 Обозначение:


Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

| № | Обозначение порта | Тип | Наименование порта |
|---|---|---|---|
| 1 | | base.DO | |

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | dlist | string | dlist | |
| 2 | flist | string | flist | |
| 3 | xlist | string | xlist | |
| 4 | ylist | string | ylist | |

ГЛАВА 10

# Объект: p

## 10.1 Библиотека: ModelDeveloper

### 10.1.1 Имя на уровне решателя: p

### 10.1.2 Аннотация: Port description

### 10.1.3 Обозначение:


Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

| № | Обозначение порта | Тип | Наименование порта |
|---|---|---|---|
| 1 | | base.DO | |

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

| № | Параметр | Тип | Описание | Значение по умолч. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | English | string | English | |
| 2 | Language2 | string | Language2 | |
| 3 | Type | string | Type | |