



CFDModule

Laduga

июн. 23, 2026

Оглавление

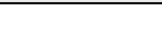
1 Модуль: CFDModule	1
2 Объект: Boundary	3
3 Объект: CoSimulation	5
4 Объект: Domain	7
5 Объект: InitialAngularAccelaration	9
6 Объект: InitialAngularVelocity	11
7 Объект: InitialLinearAccelaration	13
8 Объект: InitialLinearVelocity	15
9 Объект: InitialPositionAngular	17
10 Объект: InitialPositionLinear	19
11 Объект: InitialPressure	21
12 Объект: InitialTemperature	23
13 Объект: InitialValues	25
14 Объект: ServerSettings	27

1.1 Библиотека: CFDModule

1.1.1 Аннотация: Модуль для ко-симуляции с CFD моделями

1.1.2 Содержание:

Таблица 1: **Компоненты**

№	Компонент	Иконка	Описание
1	Boundary		
2	CoSimulation		
3	Domain		
4	InitialAngularAccel		
5	InitialAngularVelc		
6	InitialLinearAccel		
7	InitialLinearVeloc		
8	InitialPositionAng		
9	InitialPositionLine		
10	InitialPressure		
11	InitialTemperatur		
12	InitialValues		
13	ServerSettings		

Объект: Boundary

2.1 Библиотека: CFDModule

2.1.1 Имя на уровне решателя: Boundary

2.1.2 Аннотация:

CFDModule.Boundary

2.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	ID	base.r	Идентификатор	
2	InitialValues	base.r	Начальные значения	
3	Port	base.r	Порт	

3.1 Библиотека: CFDModule

3.1.1 Имя на уровне решателя: CoSimulation

3.1.2 Аннотация:

CFDModule.CoSimulation

3.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Domains	list	Домены	
2	In_Boundaries	list	Входные Границы	
3	Model_ID	base.r	Идентификатор модели	
4	NetworkConnectic	string	Имя сети, в которой будет происходить об- щение	
5	NetworkPort	base.r	Сетевой порт	
6	Out_Boundaries	list	Выходные Границы	
7	Out_File	string	Выходной файл	
8	Solver	string	Решатель [Other, APM FEM, FlowVision, Fluent]	
9	SolverSettings	list	Настройки решателя	
10	SolvingMethods	string	Метод решения [Signal, Uncasual]	1
11	UnitsSystem	string	Система единиц [Mechanical, Hydro, Hydro- thermal]	

Объект: Domain

4.1 Библиотека: CFDModule

4.1.1 Имя на уровне решателя: Domain

4.1.2 Аннотация:

CFDModule.Domain

4.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	AuxParameters	list	Дополнительные параметры	
2	ID	base.r	ID домена	
3	InitialValues	base.r	Начальные значения	
4	Material	base.r	Материала домена	

Объект: InitialAngularAccelaration

5.1 Библиотека: CFDModule

5.1.1 Имя на уровне решателя: InitialAngularAccelaration

5.1.2 Аннотация:

CFDModule.InitialAngularAccelaration

5.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Value	base.rv	Значение	

Объект: InitialAngularVelocity

6.1 Библиотека: CFDModule

6.1.1 Имя на уровне решателя: InitialAngularVelocity

6.1.2 Аннотация:

CFDModule.InitialAngularVelocity

6.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Value	base.rv	Значение	

Объект: InitialLinearAcceleration

7.1 Библиотека: CFDModule

7.1.1 Имя на уровне решателя: InitialLinearAcceleration

7.1.2 Аннотация:

CFDModule.InitialLinearAcceleration

7.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Value	base.rv	Значение	

Объект: InitialLinearVelocity

8.1 Библиотека: CFDModule

8.1.1 Имя на уровне решателя: InitialLinearVelocity

8.1.2 Аннотация:

CFDModule.InitialLinearVelocity

8.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Value	base.rv	Значение	

Объект: InitialPositionAngular

9.1 Библиотека: CFDModule

9.1.1 Имя на уровне решателя: InitialPositionAngular

9.1.2 Аннотация:

CFDModule.InitialPositionAngular

9.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Value	base.rv	Значение	

Объект: InitialPositionLinear

10.1 Библиотека: CFDModule

10.1.1 Имя на уровне решателя: InitialPositionLinear

10.1.2 Аннотация:

CFDModule.InitialPositionLinear

10.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Value	base.rv	Значение	

Объект: InitialPressure

11.1 Библиотека: CFDModule

11.1.1 Имя на уровне решателя: InitialPressure

11.1.2 Аннотация:

CFDModule.InitialPressure

11.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Value	base.rv	Значение	

Объект: InitialTemperature

12.1 Библиотека: CFDModule

12.1.1 Имя на уровне решателя: InitialTemperature

12.1.2 Аннотация:

CFDModule.InitialTemperature

12.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Value	base.rv	Значение	

Объект: InitialValues

13.1 Библиотека: CFDModule

13.1.1 Имя на уровне решателя: InitialValues

13.1.2 Аннотация:

13.1.3 Обозначение:

CFDModule.InitialValues

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	InitialAngularAcce	list	Начальное угловое ускорение	0,0,0
2	InitialAngularVelo	list	Начальная угловая скорость	0,0,0
3	InitialLinearAccele	list	Начальное линейное ускорение	0,0,0
4	InitialLinearVeloci	list	Начальная линейная скорость	0,0,0
5	InitialPositionAngu	list	Начальная угловая позиция	0,0,0
6	InitialPositionLine	list	Начальная линейная позиция	0,0,0
7	InitialPressure	base.r	Начальное давление	0
8	InitialTemperature	base.r	Начальная температура	0

Объект: ServerSettings

14.1 Библиотека: CFDModule

14.1.1 Имя на уровне решателя: ServerSettings

14.1.2 Аннотация:

CFDModule.ServerSettings

14.1.3 Обозначение:

Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	INX	base.r	Число входных портов	
2	Model_ID	base.r	ID модели	
3	NetworkConnectic	string	Имя сети, в которой происходит общение	
4	NetworkPort	base.r	Network port	
5	OUTX	base.r	Number of outputs	
6	SolvingMethods	base.r	Метод решателя (1 - signal, 2 - uncasual) [1, 2]	