TCPModule

Laduga

июл. 19, 2026

Оглавление

1 Модуль: TCPModule **1**

2 Модель: TCP1M **3**

3 Модель: TCP2M **5**

4 Модель: TCP3M **7**

5 Модель: TCP4M **9**

6 Модель: TCP5M **13**

7 Объект: Client **17**

ГЛАВА 1

Модуль: TCPModule

1.1 Библиотека: TCPModule

1.1.1 Аннотация: Модели TCP/IP ко-симуляции

1.1.2 Содержание:

Таблица 1: **Компоненты**

№	Компонент	Иконка	Описание
1	Client	TCPModule.Client	Клиент на TCP/IP стеке
2	TCP1M	In1 In2 TCP1M Out1 Out2	Универсальная модель
3	TCP2M	In1 In2 In3 In4 TCP2M Out1 Out2 Out3 Out4	Универсальная модель
4	TCP3M	In1 In2 In3 In4 In5 In6 TCP3M Out1 Out2 Out3 Out4 Out5 Out6	Универсальная модель
5	TCP4M	In1 In2 In3 In4 In5 In6 In7 In8 In9 In10 In11 In12 TCP4M Out1 Out2 Out3 Out4 Out5 Out6 Out7 Out8 Out9 Out10 Out11 Out12	Универсальная модель
		In1 In2 In3 In4 In5 In6 In7 In8 In9 In10 In11 In12 In13 In14 In15 TCP5M Out1 Out2 Out3 Out4 Out5 Out6 Out7 Out8 Out9 Out10 Out11 Out12 Out13 Out14 Out15	

ГЛАВА 2

Модель: TCP1M

2.1 Библиотека: TCPModule

2.1.1 Имя на уровне решателя: TCP1M

2.1.2 Аннотация: Универсальная модель

2.1.3 Обозначение:

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

№	Обозначение порта	Тип	Наименование порта
1	In1	base.DO	In1
2	In2	base.DO	In2
3	Out1	base.DO	Out1
4	Out2	base.DO	Out2

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	INX	base.r	Количество входных узлов	
2	Model_ID	real	Идентификатор модели	
3	NetworkConnectic	string	Network connection name	
4	NetworkPort	real	Сетевой порт	
5	OUTX	base.r	Количество выходных узлов	
6	Parameter_List	list	Parameter_List	
7	SolvingMethods	base.r	Метод решения [1, 2]	2

ГЛАВА 3

Модель: TCP2M

3.1 Библиотека: TCPModule

3.1.1 Имя на уровне решателя: TCP2M

3.1.2 Аннотация: Универсальная модель

3.1.3 Обозначение:

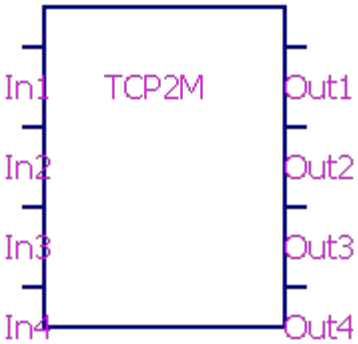


Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

№	Обозначение порта	Тип	Наименование порта
1	In1	base.DO	In1
2	In2	base.DO	In2
3	In3	base.DO	In3
4	In4	base.DO	In4
5	Out3	base.DO	Out3
6	Out4	base.DO	Out4
7	Out5	base.DO	Out5
8	Out6	base.DO	Out6

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	INX	base.r	Количество входных узлов	
2	Model_ID	real	Идентификатор модели	
3	NetworkConnectic	string	Network connection name	
4	NetworkPort	real	Сетевой порт	
5	OUTX	base.r	Количество выходных узлов	
6	Parameter_List	list	Parameter_List	0
7	SolvingMethods	base.r	Метод решения [1, 2]	2

ГЛАВА 4

Модель: TCP3M

4.1 Библиотека: TCPModule

4.1.1 Имя на уровне решателя: TCP3M

4.1.2 Аннотация: Универсальная модель

4.1.3 Обозначение:

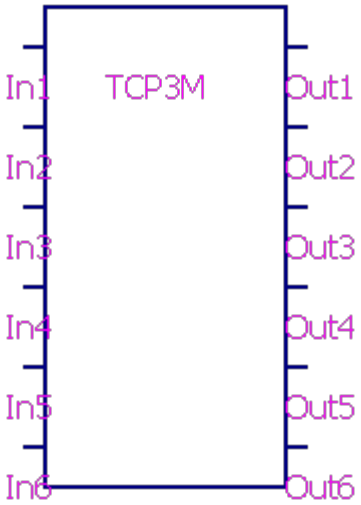


Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

№	Обозначение порта	Тип	Наименование порта
1	In1	base.DO	In1
2	In2	base.DO	In2
3	In3	base.DO	In3
4	In4	base.DO	In4
5	In5	base.DO	In5
6	In6	base.DO	In6
7	Out3	base.DO	Out3
8	Out4	base.DO	Out4
9	Out5	base.DO	Out5
10	Out6	base.DO	Out6
11	Out7	base.DO	Out7
12	Out8	base.DO	Out8

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	INX	base.r	Количество входных узлов	
2	Model_ID	real	Идентификатор модели	
3	NetworkConnectic	string	Network connection name	
4	NetworkPort	real	Сетевой порт	
5	OUTX	base.r	Количество выходных узлов	
6	Parameter_List	list	Parameter_List	0
7	SolvingMethods	base.r	Метод решения [1, 2]	2

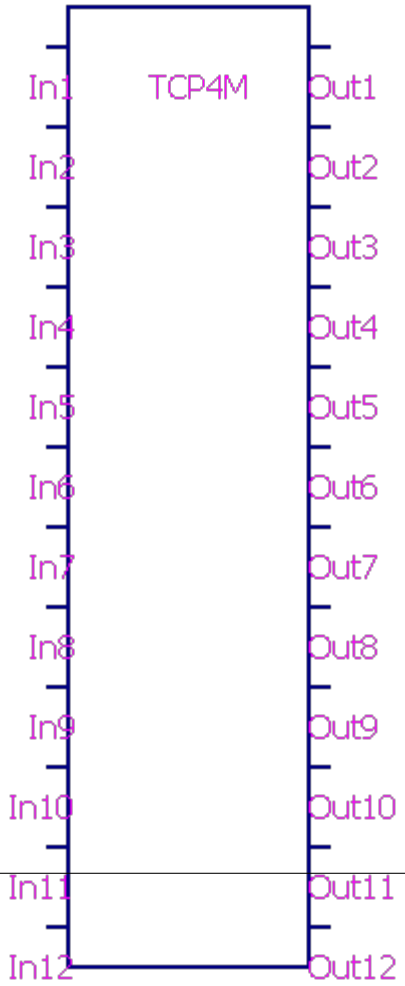
ГЛАВА 5

Модель: TCP4M

5.1 Библиотека: TCPModule

5.1.1 Имя на уровне решателя: TCP4M

5.1.2 Аннотация: Универсальная модель



5.1.3 Обозначение:

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

№	Обозначение порта	Тип	Наименование порта
1	In1	base.DO	In1
2	In2	base.DO	In2
3	In3	base.DO	In3
4	In4	base.DO	In4
5	In5	base.DO	In5
6	In6	base.DO	In6
7	In7	base.DO	In7
8	In8	base.DO	In8
9	In9	base.DO	In9
10	In10	base.DO	In10
11	In11	base.DO	In11
12	In12	base.DO	In12
13	Out3	base.DO	Out3
14	Out4	base.DO	Out4
15	Out5	base.DO	Out5
16	Out6	base.DO	Out6
17	Out7	base.DO	Out7
18	Out8	base.DO	Out8
19	Out9	base.DO	Out9
20	Out10	base.DO	Out10
21	Out11	base.DO	Out11
22	Out12	base.DO	Out12
23	Out1	base.DO	Out1
24	Out2	base.DO	Out2

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	INX	base.r	Количество входных узлов	
2	Model_ID	real	Идентификатор модели	
3	NetworkConnectic	string	Network connection name	
4	NetworkPort	real	Сетевой порт	
5	OUTX	base.r	Количество выходных узлов	
6	Parameter_List	list	Parameter_List	0
7	SolvingMethods	base.r	Метод решения [1, 2]	2

ГЛАВА 6

Модель: TCP5M

6.1 Библиотека: TCPModule

6.1.1 Имя на уровне решателя: TCP5M

6.1.2 Аннотация: Универсальная модель

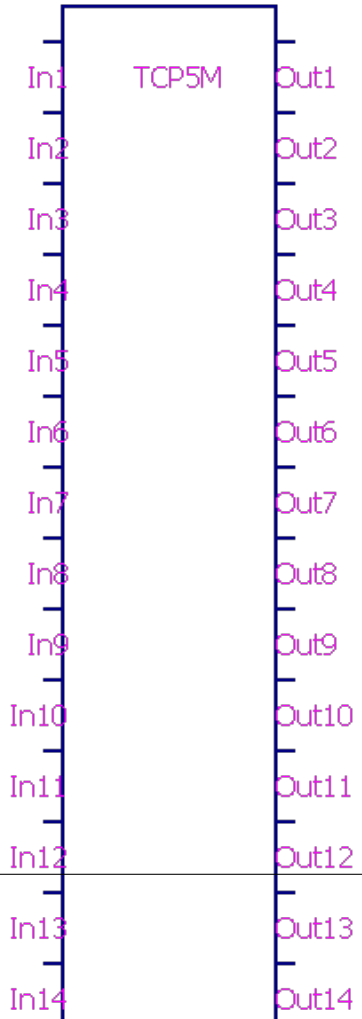


Таблица 1: **Порты (степени свободы) компонента:**

№	Обозначение порта	Тип	Наименование порта
1	In1	base.DO	In1
2	In2	base.DO	In2
3	In3	base.DO	In3
4	In4	base.DO	In4
5	In5	base.DO	In5
6	In6	base.DO	In6
7	In7	base.DO	In7
8	In8	base.DO	In8
9	In9	base.DO	In9
10	In10	base.DO	In10
11	In11	base.DO	In11
12	In12	base.DO	In12
13	In13	base.DO	In13
14	In14	base.DO	In14
15	In15	base.DO	In15
16	In16	base.DO	In16
17	In17	base.DO	In17
18	In18	base.DO	In18
19	In19	base.DO	In19
20	In20	base.DO	In20
21	In21	base.DO	In21
22	In22	base.DO	In22
23	In23	base.DO	In23
24	In24	base.DO	In24
25	Out3	base.DO	Out3
26	Out4	base.DO	Out4
27	Out5	base.DO	Out5
28	Out6	base.DO	Out6
29	Out7	base.DO	Out7
30	Out8	base.DO	Out8
31	Out9	base.DO	Out9
32	Out10	base.DO	Out10
33	Out11	base.DO	Out11
34	Out12	base.DO	Out12
35	Out1	base.DO	Out1
36	Out2	base.DO	Out2
37	Out13	base.DO	Out13
38	Out14	base.DO	Out14
39	Out15	base.DO	Out15
40	Out16	base.DO	Out16
41	Out17	base.DO	Out17
42	Out18	base.DO	Out18
43	Out19	base.DO	Out19
44	Out20	base.DO	Out20
45	Out21	base.DO	Out21
46	Out22	base.DO	Out22
47	Out23	base.DO	Out23
48	Out24	base.DO	Out24

Таблица 2: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	INX	base.r	Количество входных узлов	
2	Model_ID	real	Идентификатор модели	
3	NetworkConnectic	string	Network connection name	
4	NetworkPort	real	Сетевой порт	
5	OUTX	base.r	Количество выходных узлов	
6	Parameter_List	list	Parameter_List	0
7	SolvingMethods	base.r	Метод решения [1, 2]	2

ГЛАВА 7

Объект: Client

7.1 Библиотека: TCPModule

7.1.1 Имя на уровне решателя: Client

7.1.2 Аннотация: Клиент на TCP/IP стеке

7.1.3 Обозначение:

Таблица 1: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	ClientPath_File	string	Путь к исполняемому файлу клиента	