



Passport

Laduga

июн. 23, 2026

Оглавление











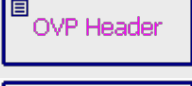





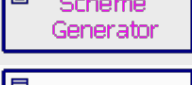
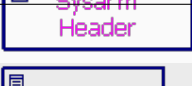

1 Модуль: Passport	1
2 Объект: DelphiModuleHeader	3
3 Объект: DelphiSignalHeader	5
4 Объект: FMUImport	7
5 Объект: Field	9
6 Объект: FortranModuleHeader	11
7 Объект: FortranSignalHeader	13
8 Объект: ImageHeader	15
9 Объект: ModelHeader	17
10 Объект: ModuleHeader	19
11 Объект: NodeHeader	21
12 Объект: OVPHeader	23
13 Объект: ObjectHeader	25
14 Объект: Parameter	27
15 Объект: ParameterHeader	29
16 Объект: PassportGenerator	31
17 Объект: Port	33
18 Объект: SchemeGenerator	35
19 Объект: SysarmHeader	37
20 Объект: TCPImport	39

1.1 Библиотека: Passport

1.1.1 Аннотация: Описание паспорта

1.1.2 Содержание:

Таблица 1: **Компоненты**

№	Компонент	Иконка	Описание
1	DelphiModuleHea		Описание заголовка модуля Delphi
2	DelphiSignalHea		Описание заголовка модели Delphi
3	FMUImport		Импорт модели FMU
4	Field		Описание поля
5	FortranModuleHe		Описание заголовка модуля Fortran
6	FortranSignalHea		Описание заголовка модели Fortran
7	ImageHeader		Описание заголовка ИГО
8	ModelHeader		Описание заголовка модели
9	ModuleHeader		Описание заголовка модуля
10	NodeHeader		Описание заголовка типа параметра
11	OVPHeader		Описание заголовка ПРВП
12	ObjectHeader		Описание заголовка объекта
13	Parameter		Описание параметра
14	ParameterHeader		Описание заголовка типа параметра
15	PassportGenerato		Генератор объекта Passport
16	Port		Описание узла
17	SchemeGenerator		Генератор
18	SysarmHeader		Системный XML каталог
19	TCPImport		Импорт модели TCP

Объект: DelphiModuleHeader

2.1 Библиотека: Passport

2.1.1 Имя на уровне решателя: DelphiModuleHeader

2.1.2 Аннотация: Описание заголовка модуля Delphi

2.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	DLLName	string	Название DLL	
2	DelphiSignalHead	list	Объекты моделей(DelphiSignalHeader)	
3	English	string	Описание на английском	
4	Language2	string	Описание на втором языке	
5	Name	string	Описание на русском	
6	ObjectHeader Objects	list	Объекты объектов(ObjectHeader) для создания документации	

Объект: DelphiSignalHeader

3.1 Библиотека: Passport

3.1.1 Имя на уровне решателя: DelphiSignalHeader

3.1.2 Аннотация: Описание заголовка модели Delphi



3.1.3 Обозначение:

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	DLLName	string	Название DLL	
2	English	string	Описание на английском	
3	FunctionName	string	Название функции	
4	InList	list	Список узлов входных сигналов	
5	Language2	string	Описание на языке 2	
6	Module	string	Имя модуля, куда будет добавлена модель	
7	Name	string	Название модели	
8	OutList	list	Список узлов выходных сигналов	
9	ParameterAmount	base.r	Количество параметров	1
10	ParameterList	list	Список параметров	
11	Template_File	string	Адрес файла шаблона	
12	VPR	string	Тип параметров [None, Variable, Even, Odd]	
13	WrapperName	string	Название обёртки функции	

Объект: FMUImport

4.1 Библиотека: Passport

4.1.1 Имя на уровне решателя: FMUImport

4.1.2 Аннотация: Импорт модели FMU

4.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	In_File	string	Входной TXT файл	
2	Out_File	string	Выходной SCH файл	

Объект: Field

5.1 Библиотека: Passport

5.1.1 Имя на уровне решателя: Field

5.1.2 Аннотация: Описание поля

5.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	English	string	Описание на английском	
2	Language2	string	Описание языке 2	
3	Name	string	Имя параметра	
4	Type	string	Тип параметра	base.real

Объект: FortranModuleHeader

6.1 Библиотека: Passport

6.1.1 Имя на уровне решателя: FortranModuleHeader

6.1.2 Аннотация: Описание заголовка модуля Fortran

6.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	DLLName	string	Название DLL	
2	English	string	Описание на английском	
3	FortranSignalHeader	list	Объекты моделей(FortranSignalHeader)	
4	Language2	string	Описание на втором языке	
5	Name	string	Описание на русском	

Объект: FortranSignalHeader

7.1 Библиотека: Passport

7.1.1 Имя на уровне решателя: FortranSignalHeader

7.1.2 Аннотация: Описание заголовка модели Fortran

7.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	DLLName	string	Название DLL	
2	English	string	Описание на английском	
3	FunctionName	string	Название функции	
4	InList	list	Список узлов входных сигналов	
5	Language2	string	Описание языке 2	
6	Module	string	Имя модуля, куда будет добавлена модель	
7	Name	string	Название модели	
8	OutList	list	Список узлов выходных сигналов	
9	ParameterList	list	Список параметров	
10	WrapperName	string	Название обёртки функции	

Объект: ImageHeader

8.1 Библиотека: Passport

8.1.1 Имя на уровне решателя: ImageHeader

8.1.2 Аннотация: Описание заголовка ПГО

8.1.3 Обозначение:



Таблица 1: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Alias	string	Псевдоним ПГО	
2	EXT	int	Число степеней свободы	1
3	English	string	Описание на английском	
4	Language2	string	Описание языке 2	
5	Module	string	Имя модуля	
6	Name	string	Имя ПГО	
7	NodeList	list	Список узлов	
8	PAR	int	Число параметров простого типа	0
9	ParameterList	list	Список параметров	
10	Priority	int	Приоритет [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]	5
11	UNV	string	Признак связи ПГО с переменным числом внутренних переменных [No, Yes]	No
12	VPR	string	Признак переменного числа параметров [None, Variable, Even, Odd]	None
13	VPS	string	Признак переменного числа внутренних переменных [None, Variable, Even, Odd]	None
14	WRK	int	Число рабочих переменных	0
15	WRP	int	Сколько рабочих переменных соответствуют каждому параметру	0
16	WRS	int	Сколько рабочих переменных соответствуют каждой внутренней переменной	0

Объект: ModelHeader

9.1 Библиотека: Passport

9.1.1 Имя на уровне решателя: ModelHeader

9.1.2 Аннотация: Описание заголовка модели

9.1.3 Обозначение:



Таблица 1: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	ADR	string	Ключ, относительно чего записан якобиан [Displacement, Velocity, Acceleration]	Displacement
2	Alias	string	Псевдоним модели	
3	ENT	int	Число внутренних степеней свободы	1
4	EXT	int	Число внешних степеней свободы	1
5	English	string	Описание на английском	
6	IGN	string	Ключ, какие элементы якобиана игнорировать [None, Velocity, Acceleration, VelocityAcceleration]	None
7	Image	string	Имя ПГО модели	
8	Language2	string	Описание языке 2	
9	Module	string	Имя модуля	
10	Name	string	Имя модели	
11	NodeList	list	Список узлов	
12	PAR	int	Число параметров простого типа	1
13	ParameterList	list	Список параметров	
14	Priority	int	Приоритет [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]	5
15	STP	int	Сколько переменных состояния соответствуют каждому параметру	0
16	STR	int	Число переменных состояния	0
17	StateList	list	Список переменных состояния	
18	VPR	string	Признак переменного числа параметров [None, Variable, Even, Odd]	None
19	WRK	int	Число рабочих переменных	0
20	WRP	int	Сколько рабочих переменных соответствуют каждому параметру	0
21	WorkList	list	Список рабочих переменных	

Объект: ModuleHeader

10.1 Библиотека: Passport

10.1.1 Имя на уровне решателя: ModuleHeader

10.1.2 Аннотация: Описание заголовка модуля

10.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	DelphiSignalHeader Objects	list	Объекты моделей(DelphiSignalHeader) для создания документации	
2	English	string	Описание на английском	
3	ImageHeader Objects	list	Объекты ПГО(ImageHeader) для создания документации	
4	Language2	string	Описание языке 2	
5	ModelHeader Objects	list	Объекты моделей(ModelHeader) для создания документации	
6	Name	string	Имя модуля	
7	NodeHeader Objects	list	Объекты узлов(NodeHeader) для создания документации	
8	OVPHeader Objects	list	Объекты ПРВП(OVPHeader) для создания документации	
9	ObjectHeader Objects	list	Объекты объектов(ObjectHeader) для создания документации	
10	ParameterHeader Objects	list	Объекты параметров(ParameterHeader) для создания документации	

Объект: NodeHeader

11.1 Библиотека: Passport

11.1.1 Имя на уровне решателя: NodeHeader

11.1.2 Аннотация: Описание заголовка типа параметра



11.1.3 Обозначение:

Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	English	string	Описание на английском	
2	FieldList	list	Список полей	
3	Language2	string	Описание языке 2	
4	Module	string	Имя модуля	
5	Name	string	Имя типа узла	

Объект: OVPHeader

12.1 Библиотека: Passport

12.1.1 Имя на уровне решателя: OVPHeader

12.1.2 Аннотация: Описание заголовка ПРВП

12.1.3 Обозначение:



Таблица 1: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Alias	string	Псевдоним ПРВП	
2	English	string	Описание на английском	
3	Language2	string	Описание языке 2	
4	Module	string	Имя модуля	
5	Name	string	Имя ПРВП	
6	NodeList	list	Список узлов	
7	OUT	int	Число компонент ПРВП	1
8	PAR	int	Число параметров простого типа	0
9	ParameterList	list	Список параметров	
10	Priority	int	Приоритет [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]	5
11	SYS	int	Число передаваемых в ПРВП внутренних переменных	1
12	VPR	string	Признак переменного числа параметров [None, Variable, Even, Odd]	None
13	VPS	string	Признак переменного числа внутренних переменных [None, Variable, Even, Odd]	None
14	WRK	int	Число рабочих переменных	0
15	WRP	int	Сколько рабочих переменных соответствуют каждому параметру	0
16	WRS	int	Сколько рабочих переменных соответствуют каждой внутренней переменной	0
17	WorkList	list	Список рабочих переменных	

Объект: ObjectHeader

13.1 Библиотека: Passport

13.1.1 Имя на уровне решателя: ObjectHeader

13.1.2 Аннотация: Описание заголовка объекта

13.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Alias	string	Псевдоним объекта	
2	English	string	Описание на английском	
3	FieldList	list	Список полей	
4	Language2	string	Описание языке 2	
5	Module	string	Имя модуля	
6	Name	string	Имя объекта	
7	NodeList	list	Список узлов	
8	ParameterList	list	Список параметров	
9	Priority	int	Приоритет [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12]	5

Объект: Parameter

14.1 Библиотека: Passport

14.1.1 Имя на уровне решателя: Parameter

14.1.2 Аннотация: Описание параметра

14.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.	по
1	Default	string	Значение по умолчанию		
2	English	string	Описание на английском		
3	Language2	string	Описание языке 2		
4	Name	string	Имя параметра		
5	Type	string	Тип параметра	base.real	

Объект: ParameterHeader

15.1 Библиотека: Passport

15.1.1 Имя на уровне решателя: ParameterHeader

15.1.2 Аннотация: Описание заголовка типа параметра

15.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	English	string	Описание на английском	
2	FieldList	list	Список полей	
3	Language2	string	Описание языке 2	
4	Module	string	Имя модуля	
5	Name	string	Имя типа параметра	

Объект: PassportGenerator

16.1 Библиотека: Passport

16.1.1 Имя на уровне решателя: PassportGenerator

16.1.2 Аннотация: Генератор объекта Passport

16.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолчанию
1	AddToSysCat	string	Добавить в системный каталог[yes,no]	no
2	Header_Object	list	Объект Header	
3	Scheme_File	string	Файл схемы	
4	XMLInSchemeFolder	string	Создать XML папке с файлом схемы[yes,no]	no

17.1 Библиотека: Passport

17.1.1 Имя на уровне решателя: Port

17.1.2 Аннотация: Описание узла

17.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	English	string	Описание на английском	
2	Language2	string	Описание языке 2	
3	Name	string	Имя узла	
4	Type	string	Тип узла [DOF1,Point,Point2d,XY,XYZ, ThermalFluid, ThHydrMixing, Acoustic]	DOF1

Объект: SchemeGenerator

18.1 Библиотека: Passport

18.1.1 Имя на уровне решателя: SchemeGenerator

18.1.2 Аннотация: Схемный генератор

18.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	IsDocument	string	Флаг опции генерации документации	yes
2	Scheme_File	string	Имя файла схемы	

Объект: SysarmHeader

19.1 Библиотека: Passport

19.1.1 Имя на уровне решателя: SysarmHeader

19.1.2 Аннотация: Системный XML каталог

19.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Objects	list	Объекты модулей(ModuleHeader) для создания документации	

Объект: TCPImport

20.1 Библиотека: Passport

20.1.1 Имя на уровне решателя: TCPImport

20.1.2 Аннотация: Импорт модели TCP

20.1.3 Обозначение:



Таблица 1: **Пользовательские параметры модели**

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	In_Ports	list	Входные узлы	
2	Out_File	string	Выходной SCH файл	
3	Out_Ports	list	Выходные узлы	
4	Parameters	list	Параметры	