

Динамический компьютерный тренажер  
для обучения персонала  
промышленного предприятия  
(а также студентов учебных заведений)

**Инструкция по эксплуатации  
редактора списков и упражнений  
тренажерной платформы СТДинамика**

2023 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	3
2. ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКОВ ДАННЫХ .....	4
2.1 Формирование списка упражнений.....	4
2.1.1 Создание списка упражнений в программе Excel и загрузка его в программу ExerEdit. ....	4
2.1.2 Создание списка упражнений из программы ExerEdit.....	7
2.2 Формирование списка документации .....	12
2.3 Формирование списков видеороликов и инсталлятов .....	14

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В структуру ДКТ входят следующие вспомогательные файлы:

- exercise.dat;
- document.dat;
- install.dat;
- video.dat.

Exercise.dat отвечает за список упражнений Пользователя, отображаемый в программной оболочке «ТЕХНОЛОГИЯ»;

Document.dat отвечает за список сопроводительной документации, поставляемой с ДКТ и отображаемой в программной оболочке «ТЕХНОЛОГИЯ»;

Install.dat отвечает за список файлов входящих в инсталлят тренажера.

Video.dat отвечает за список обучающих видеороликов, поставляемых с ДКТ.

Все эти файлы формируются в программе **ExerEdit**.

Таким образом, редактор **ExerEdit** представляет собой программу, разработанную для создания списков следующих типов данных: упражнений, документации, видеороликов, инсталлятов, отображаемых в программной оболочке «ТЕХНОЛОГИЯ» и загружаемых из нее.

## 2. ФОРМИРОВАНИЕ СПИСКОВ ДАННЫХ

Имеется 2 варианта создания списков данных.

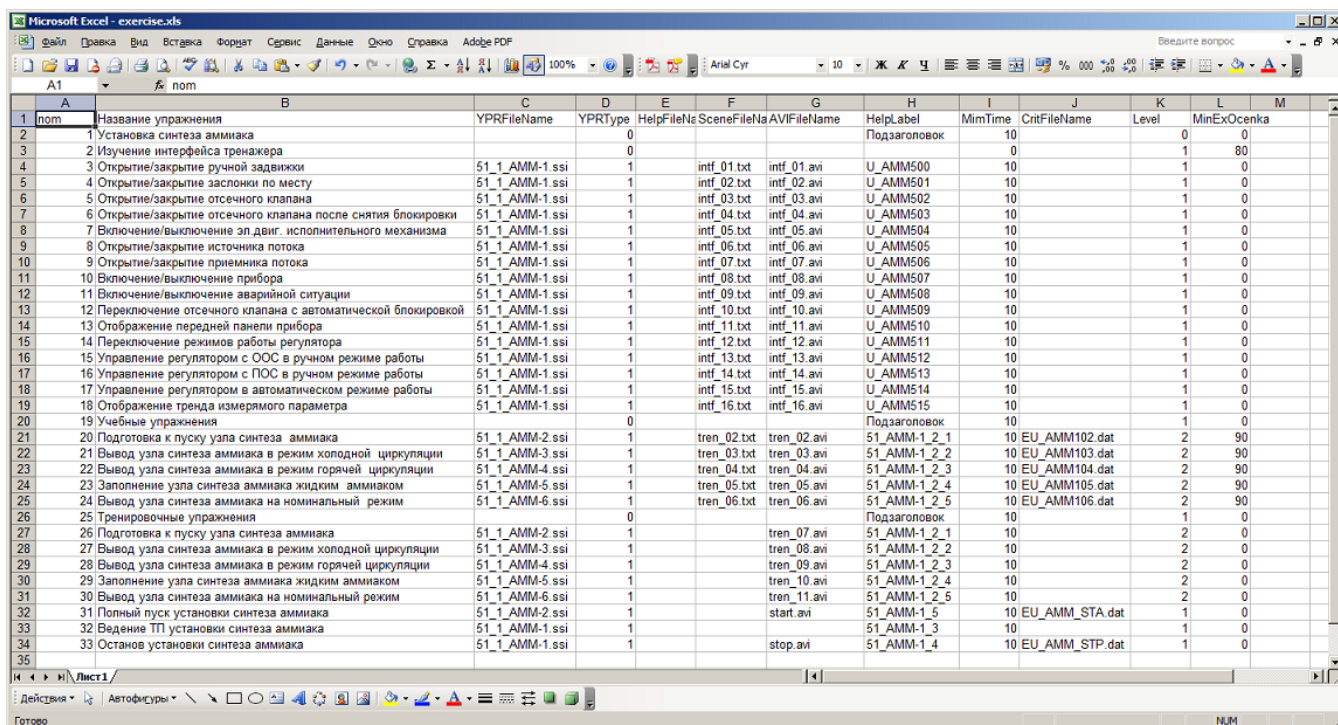
1. Реализация списка в программе MS Excel и загрузка готового списка в программу ExerEdit.
2. Создание списка в самой программе ExerEdit.

### 2.1 Формирование списка упражнений

#### 2.1.1 Создание списка упражнений в программе Excel и загрузка его в программу ExerEdit.

Шаблон файла со списком упражнений поставляется вместе с ДКТ. Он называется *exercise.xls* и расположен в папке *C:\STDeditors\ExerEdit\Shablons*.

Данный файл может иметь следующий вид (см. Рис. 1).



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	ном	Название упражнения	YPRFileName	YPRType	HelpFileName	SceneFileName	AVIFileName	HelpLabel	MimTime	CritFileName	Level	MinExOcenka
2	1	Установка синтеза аммиака		0				Подзарядков	10		0	0
3	2	Изучение интерфейса тренажера		0					0		1	80
4	3	Открытие/закрытие ручной задвижки	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_01.txt	intf_01.avi	U_AMM500		10		1	0
5	4	Открытие/закрытие заслонки по месту	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_02.txt	intf_02.avi	U_AMM501		10		1	0
6	5	Открытие/закрытие отсечного клапана	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_03.txt	intf_03.avi	U_AMM502		10		1	0
7	6	Открытие/закрытие отсечного клапана после снятия блокировки	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_04.txt	intf_04.avi	U_AMM503		10		1	0
8	7	Включение/выключение эл.двиг. исполнительного механизма	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_05.txt	intf_05.avi	U_AMM504		10		1	0
9	8	Открытие/закрытие источника потока	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_06.txt	intf_06.avi	U_AMM505		10		1	0
10	9	Открытие/закрытие приемника потока	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_07.txt	intf_07.avi	U_AMM506		10		1	0
11	10	Включение/выключение прибора	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_08.txt	intf_08.avi	U_AMM507		10		1	0
12	11	Включение/выключение аварийной ситуации	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_09.txt	intf_09.avi	U_AMM508		10		1	0
13	12	Переключение отсечного клапана с автоматической блокировкой	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_10.txt	intf_10.avi	U_AMM509		10		1	0
14	13	Отображение передней панели прибора	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_11.txt	intf_11.avi	U_AMM510		10		1	0
15	14	Переключение режимов работы регулятора	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_12.txt	intf_12.avi	U_AMM511		10		1	0
16	15	Управление регулятором с ООС в ручном режиме работы	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_13.txt	intf_13.avi	U_AMM512		10		1	0
17	16	Управление регулятором с ПОС в ручном режиме работы	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_14.txt	intf_14.avi	U_AMM513		10		1	0
18	17	Управление регулятором в автоматическом режиме работы	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_15.txt	intf_15.avi	U_AMM514		10		1	0
19	18	Отображение тренда измеряемого параметра	51_1_AMM-1.ssi	1	intf_16.txt	intf_16.avi	U_AMM515		10		1	0
20	19	Учебные упражнения		0				Подзарядков	10		1	0
21	20	Подготовка к пуску узла синтеза аммиака	51_1_AMM-2.ssi	1	tren_02.txt	tren_02.avi	51_AMM-1_2_1		10	EU_AMM102.dat	2	90
22	21	Вывод узла синтеза аммиака в режим холодной циркуляции	51_1_AMM-3.ssi	1	tren_03.txt	tren_03.avi	51_AMM-1_2_2		10	EU_AMM103.dat	2	90
23	22	Вывод узла синтеза аммиака в режим горячей циркуляции	51_1_AMM-4.ssi	1	tren_04.txt	tren_04.avi	51_AMM-1_2_3		10	EU_AMM104.dat	2	90
24	23	Заполнение узла синтеза аммиака жидким аммиаком	51_1_AMM-5.ssi	1	tren_05.txt	tren_05.avi	51_AMM-1_2_4		10	EU_AMM105.dat	2	90
25	24	Вывод узла синтеза аммиака на номинальный режим	51_1_AMM-6.ssi	1	tren_06.txt	tren_06.avi	51_AMM-1_2_5		10	EU_AMM106.dat	2	90
26	25	Тренировочные упражнения		0				Подзарядков	10		1	0
27	26	Подготовка к пуску узла синтеза аммиака	51_1_AMM-2.ssi	1		tren_07.avi	51_AMM-1_2_1		10		2	0
28	27	Вывод узла синтеза аммиака в режим холодной циркуляции	51_1_AMM-3.ssi	1		tren_08.avi	51_AMM-1_2_2		10		2	0
29	28	Вывод узла синтеза аммиака в режим горячей циркуляции	51_1_AMM-4.ssi	1		tren_09.avi	51_AMM-1_2_3		10		2	0
30	29	Заполнение узла синтеза аммиака жидким аммиаком	51_1_AMM-5.ssi	1		tren_10.avi	51_AMM-1_2_4		10		2	0
31	30	Вывод узла синтеза аммиака на номинальный режим	51_1_AMM-6.ssi	1		tren_11.avi	51_AMM-1_2_5		10		2	0
32	31	Полный пуск установки синтеза аммиака	51_1_AMM-2.ssi	1		start.avi	51_AMM-1_5		10	EU_AMM_STA.dat	1	0
33	32	Ведение ТП установки синтеза аммиака	51_1_AMM-1.ssi	1			51_AMM-1_3		10		1	0
34	33	Останов установки синтеза аммиака	51_1_AMM-1.ssi	1		stop.avi	51_AMM-1_4		10	EU_AMM_STP.dat	1	0
35												

Рис. 1

Все поля для заполнения в этом файле аналогичны полям, представленным на панели инструментов программы ExerEdit.

В столбике «А» записывается порядковый номер строки.

«В» - название упражнения;

«С» - имя файла, содержащее это упражнение;

- «D» - тип упражнения;
- «E» - Help индекс (не используется);
- «F» - имя файла сценария (файл, содержащий начальные условия для активации той или иной аварийной ситуации);
- «G» - ссылка на файл с обучающим видеороликом;
- «H» - имя закладки (ссылка на соответствующий раздел электронно-справочной системы);
- «I» - минимальное время;
- «J» - файл критериев оценки действий Пользователя автоматической экспертной системы;
- «K» - уровень иерархии списка упражнений;
- «L» - минимальная оценка условия выполнения упражнения.

Необходимо отредактировать этот список под свой проект и сохранить его.


Затем загрузить программу **ExerEdit**.

Откроется окно следующего вида (см. Рис. 2).



Рис. 2

Для загрузки подготовленного списка упражнений, необходимо:

1. Выбрать тип списка данных. Выбираем «Упражнения».
2. Нажать на кнопку .
3. В окне программы ExerEdit появится список упражнений.

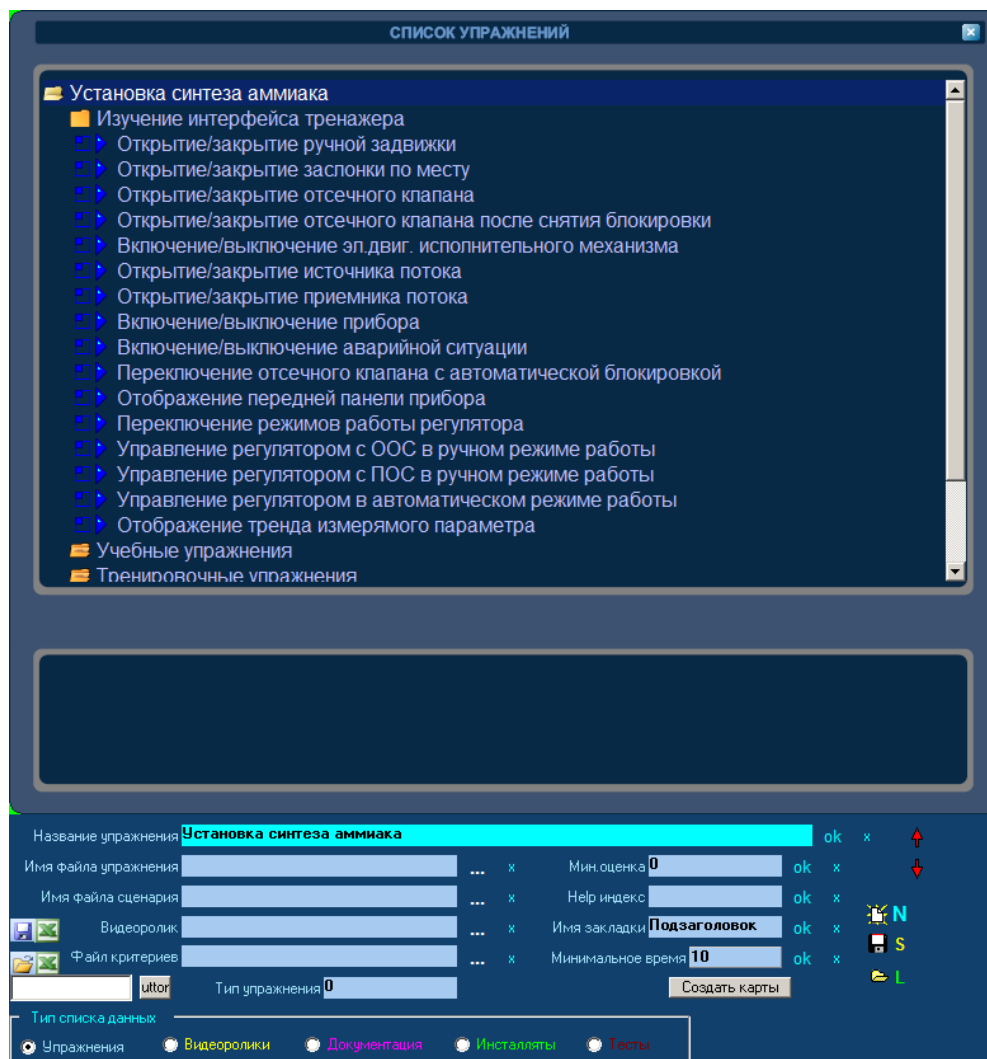





Рис. 3

Нажатием кнопки , сохранить данный список упражнений. При этом сформируется файл exercise.dat, в той же папке, откуда запускалась программа ExerEdit.

### 2.1.2 Создание списка упражнений из программы ExerEdit

1. Загрузить программу ExerEdit.
2. Нажать на кнопку , а затем на кнопку .

Если имеется шаблон списка упражнений (файл exercise.dat), то в окне программы ExerEdit появится предварительный список упражнений. Этот список может иметь следующий вид (см. Рис. 4).

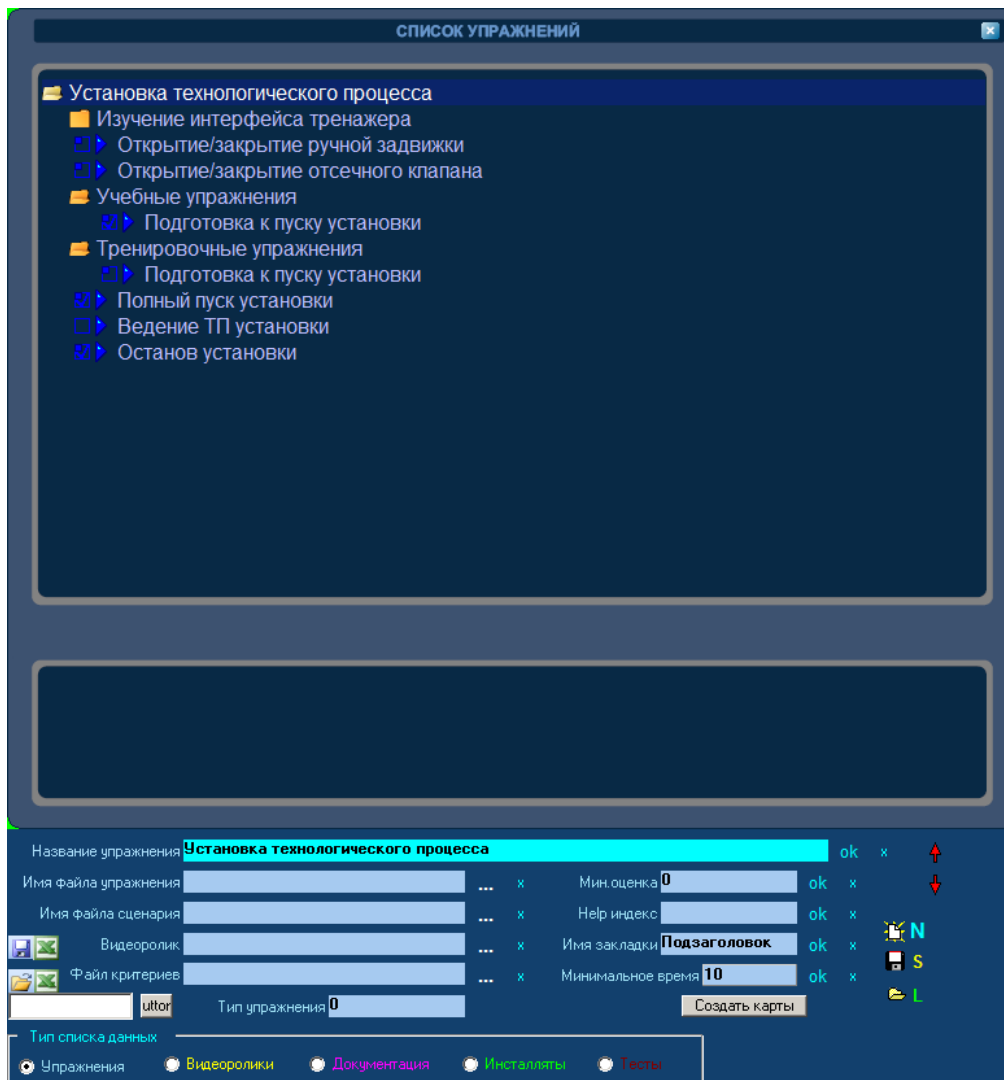


Рис. 4

Необходимо отредактировать этот список под текущий проект. Для этого нужно переименовать папки и подпапки, создать дополнительные упражнения.

3. Для добавления нового уровня в иерархию списка, необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по папке (1 уровень) и из выпадающего списка выбрать пункт «Добавить после» (см. Рис. 5).



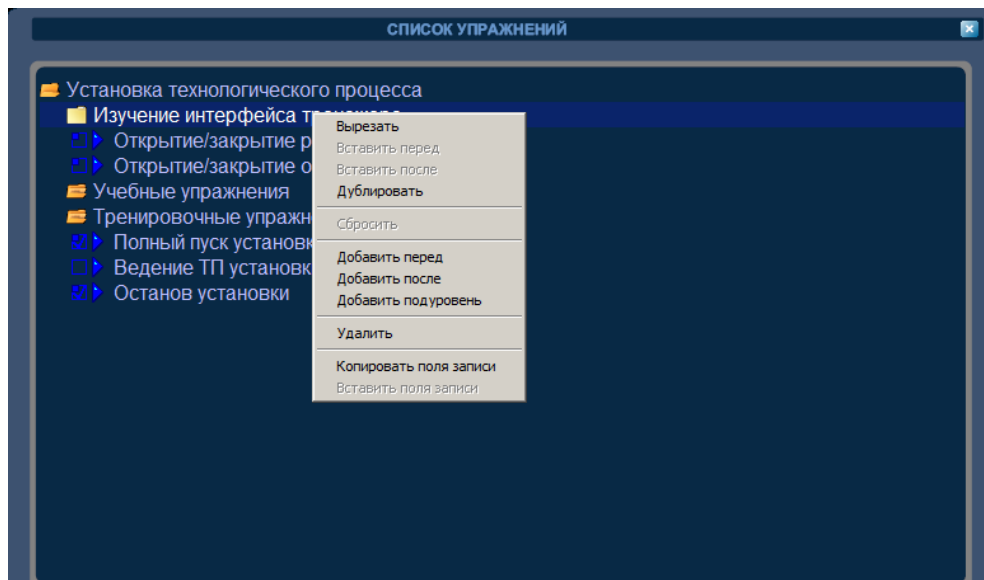


Рис. 5

Новая папка отобразится в окне программы (см. Рис. 6).

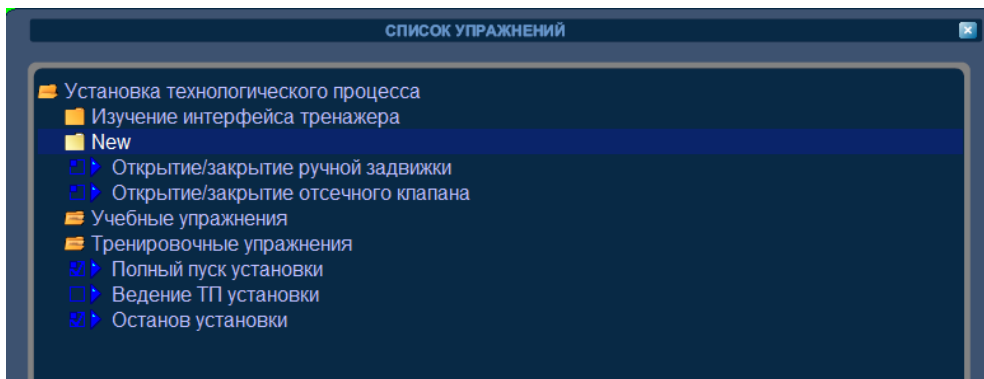


Рис. 6

4. Теперь нужно ее переименовать. Для этого, выделяем ее и в поле «Название упражнения» прописываем имя упражнения (см. Рис. 7).

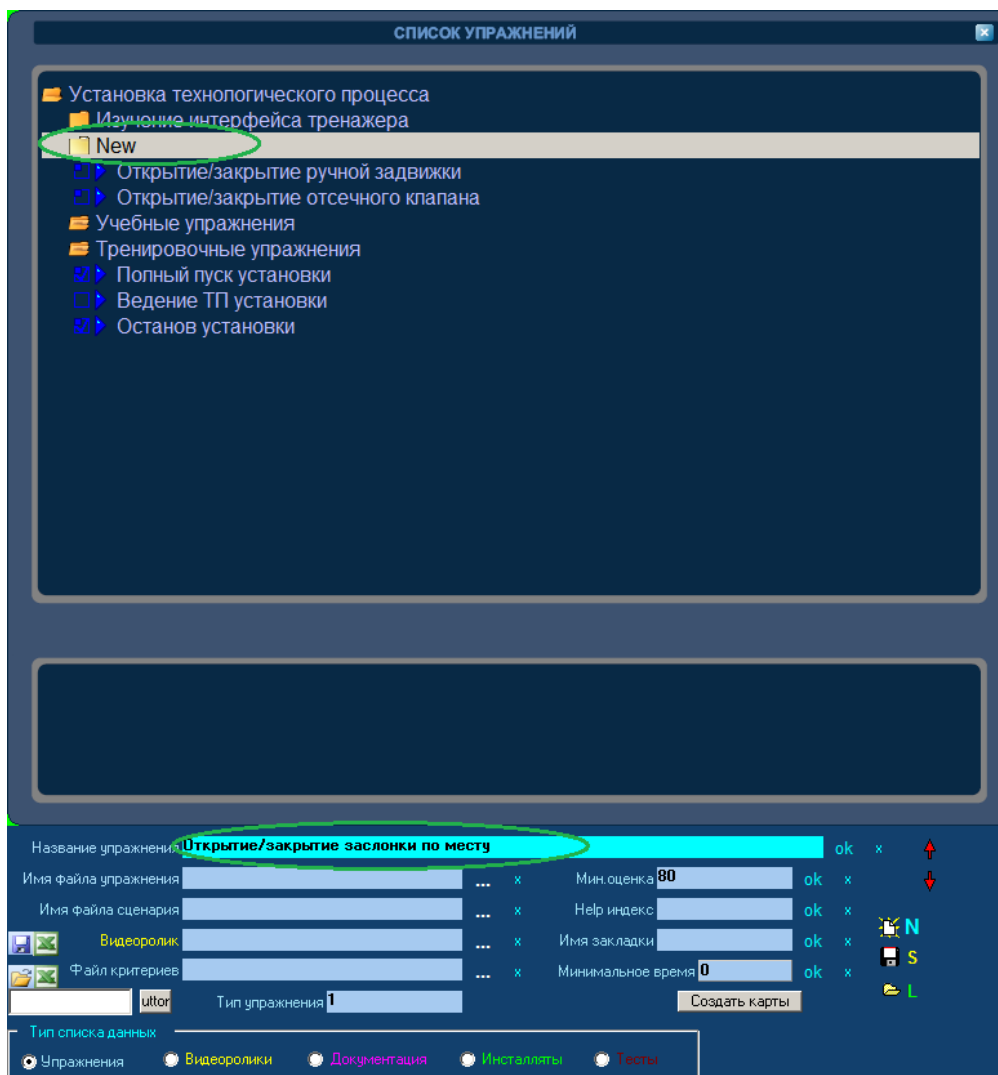


Рис. 7

После ввода названия упражнения обязательно нажать на кнопку «ОК» в конце строки.

5. В поле «Имя файла упражнения» вставить ссылку на файл, название которого мы указали выше.

Для этого, нажав на кнопку «Выбор файла», в открывшемся окне выбрать имя файла, соответствующее данному упражнению. После этого имя файла отразится в поле (см. Рис. 8).

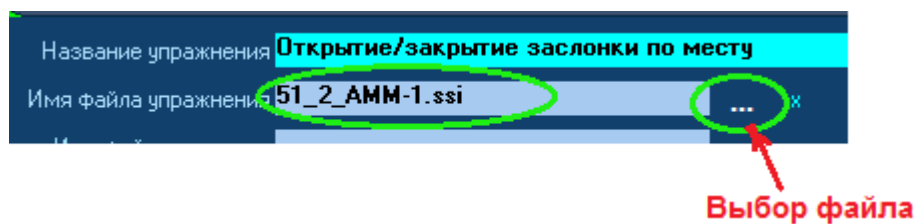


Рис. 8

6. То же самое проделать для других полей, для которых имеются соответствующие данные.

Таким образом, создавая папки и подпапки, переименовывая их и создавая соответствующие ссылки, будет сформирован список упражнений.

Пример такого списка показан на рис. 9.

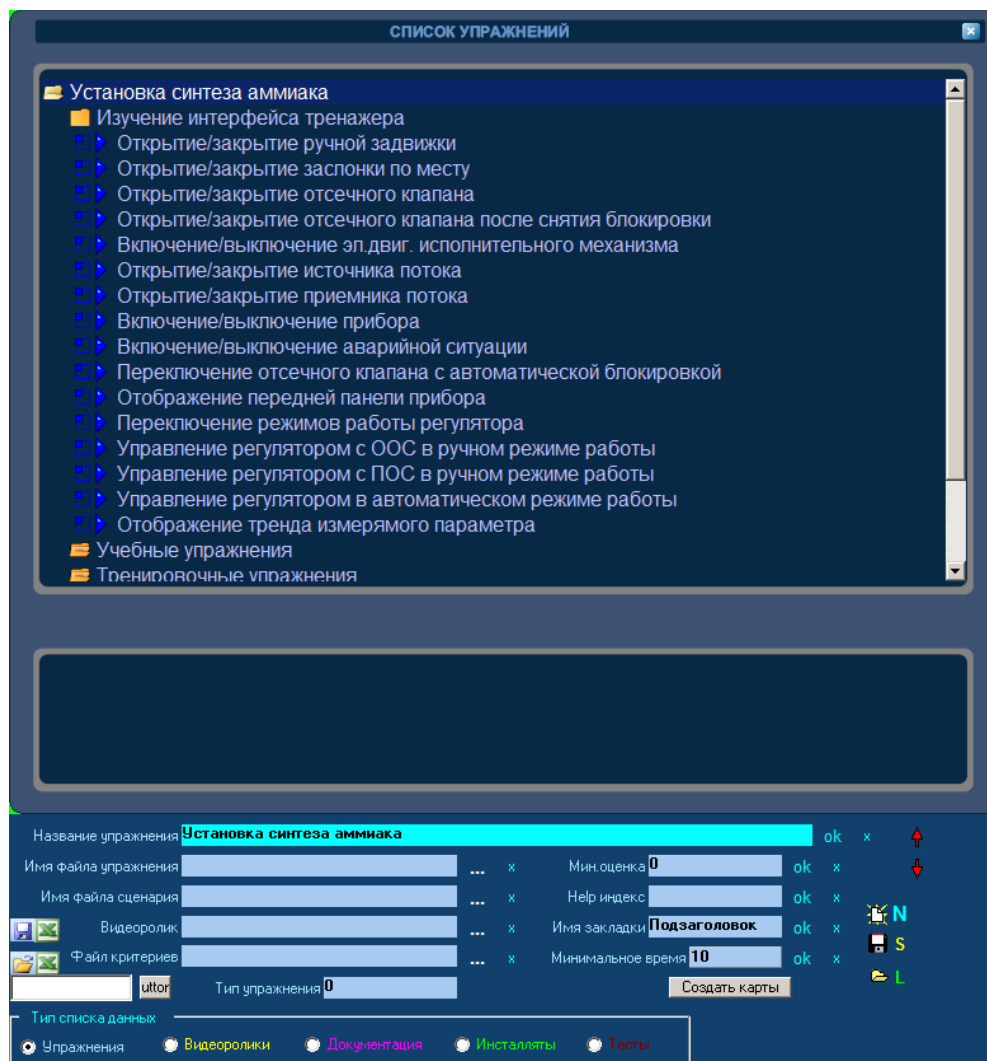


Рис. 9

7. Нажать на кнопку  и сохранить данный список упражнений.

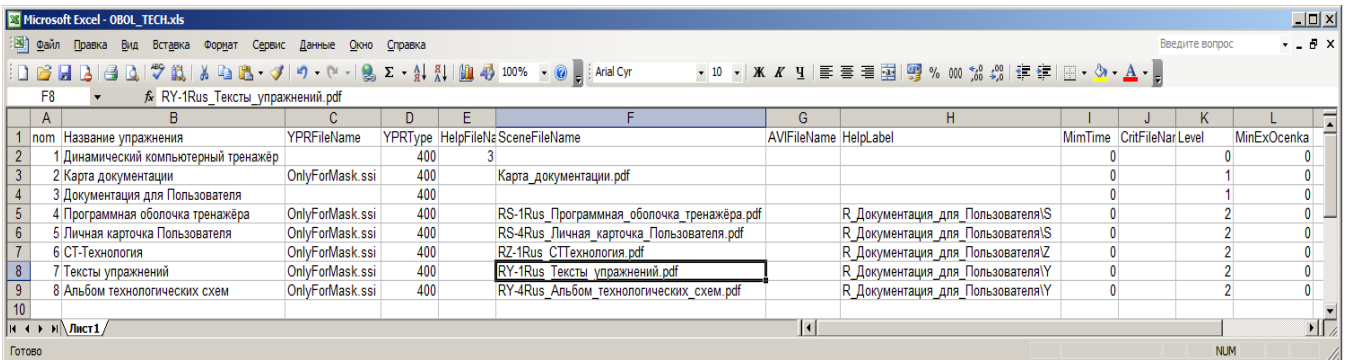
При этом сформируется файл exercise.dat, в той же папке, откуда запускалась программа ExerEdit.

## 2.2 Формирование списка документации

### 1. Создание списка документации в программе MS Excel и загрузка его в программу ExerEdit.

Шаблон файла со списком документов поставляется вместе с ДКТ. Он называется *document.xls* и расположен в папке *C:\STDeditors\ExerEdit\Shablons*:

Данный файл может иметь следующий вид (см. Рис. 10).



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	ном	Название упражнения	YPRFileName	YPRType	HelpFileName	SceneFileName	AVFileName	HelpLabel	MimTime	CritFileNar	Level	MinExOcenka
2	1	Динамический компьютерный тренажёр		400	3				0		0	0
3	2	Карта документации	OnlyForMask.ssi	400		Карта_документации.pdf			0		1	0
4	3	Документация для Пользователя		400					0		1	0
5	4	Программная оболочка тренажёра	OnlyForMask.ssi	400		RS-1Rus Программная оболочка тренажёра.pdf		R_Документация для Пользователя\S	0		2	0
6	5	Личная карточка Пользователя	OnlyForMask.ssi	400		RS-4Rus Личная карточка Пользователя.pdf		R_Документация для Пользователя\S	0		2	0
7	6	СТ-Технология	OnlyForMask.ssi	400		RZ-1Rus СТТехнология.pdf		R_Документация для Пользователя\Z	0		2	0
8	7	Тексты упражнений	OnlyForMask.ssi	400		RY-1Rus Тексты упражнений.pdf		R_Документация для Пользователя\Y	0		2	0
9	8	Альбом технологических схем	OnlyForMask.ssi	400		RY-4Rus Альбом технологических схем.pdf		R_Документация для Пользователя\Y	0		2	0

Рис. 10

Все поля для заполнения в этом файле аналогичны полям, представленным на панели инструментов программы ExerEdit.

В столбике «А» записывается порядковый номер строки.

«В» - название документа;

«С» - фиксированная строка (не используется);

«D» - фиксированная строка (не используется);

«E» - HelpFileName – имя файла справки;

«F» - название документа в формате .pdf;

«G» - фиксированная строка (не используется) ;

«H» - путь к папке, в которой находится этот документ;

«I» - фиксированная строка (не используется);

«J» - фиксированная строка (не используется);

«K» - уровень иерархии списка документации;

«L» - фиксированная строка (не используется).

Необходимо отредактировать этот список под свой проект и сохранить его.

Затем загрузить программу ExerEdit.

Откроется окно следующего вида (см. Рис. 11).

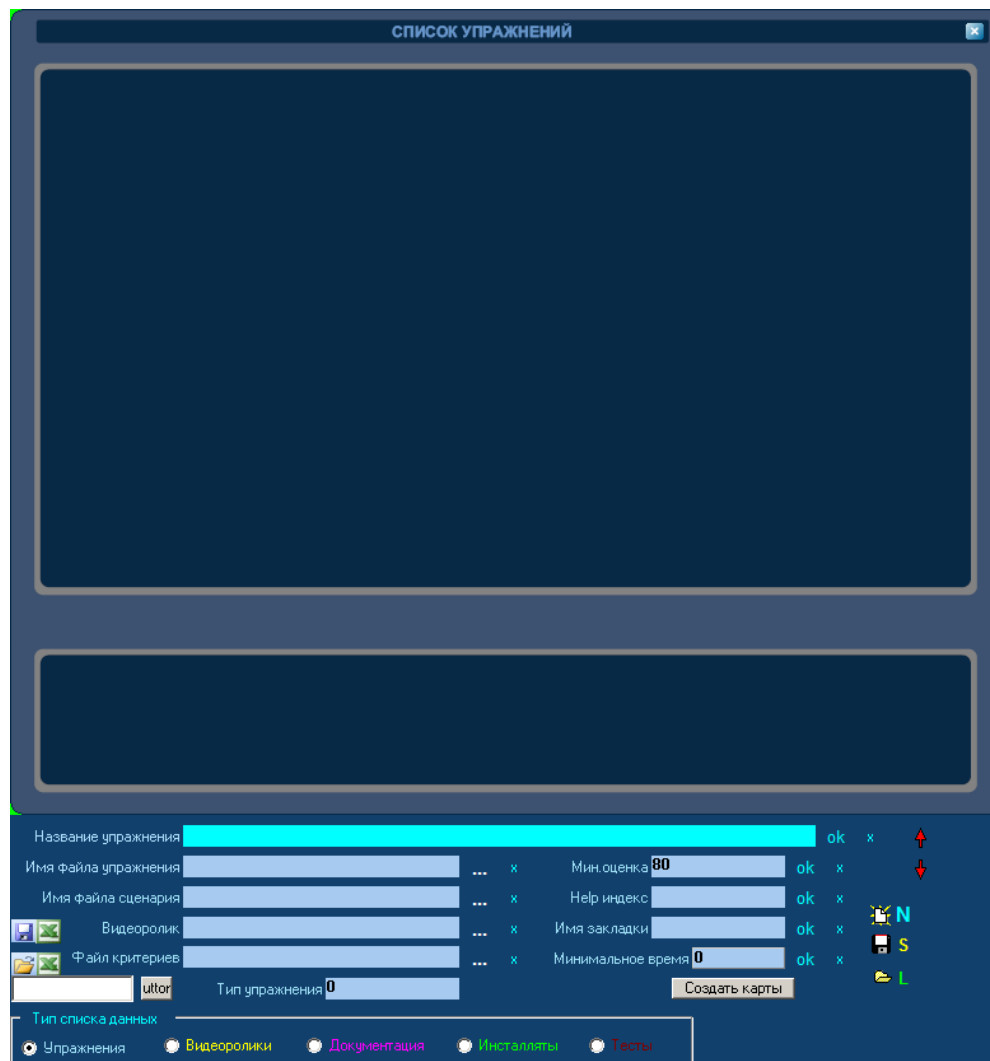



Рис. 11

Для загрузки подготовленного списка документов, необходимо:

1. Выбрать тип списка данных. Выбираем «Документация».
2. Нажать на кнопку .
3. В окне программы ExerEdit появится список документов.

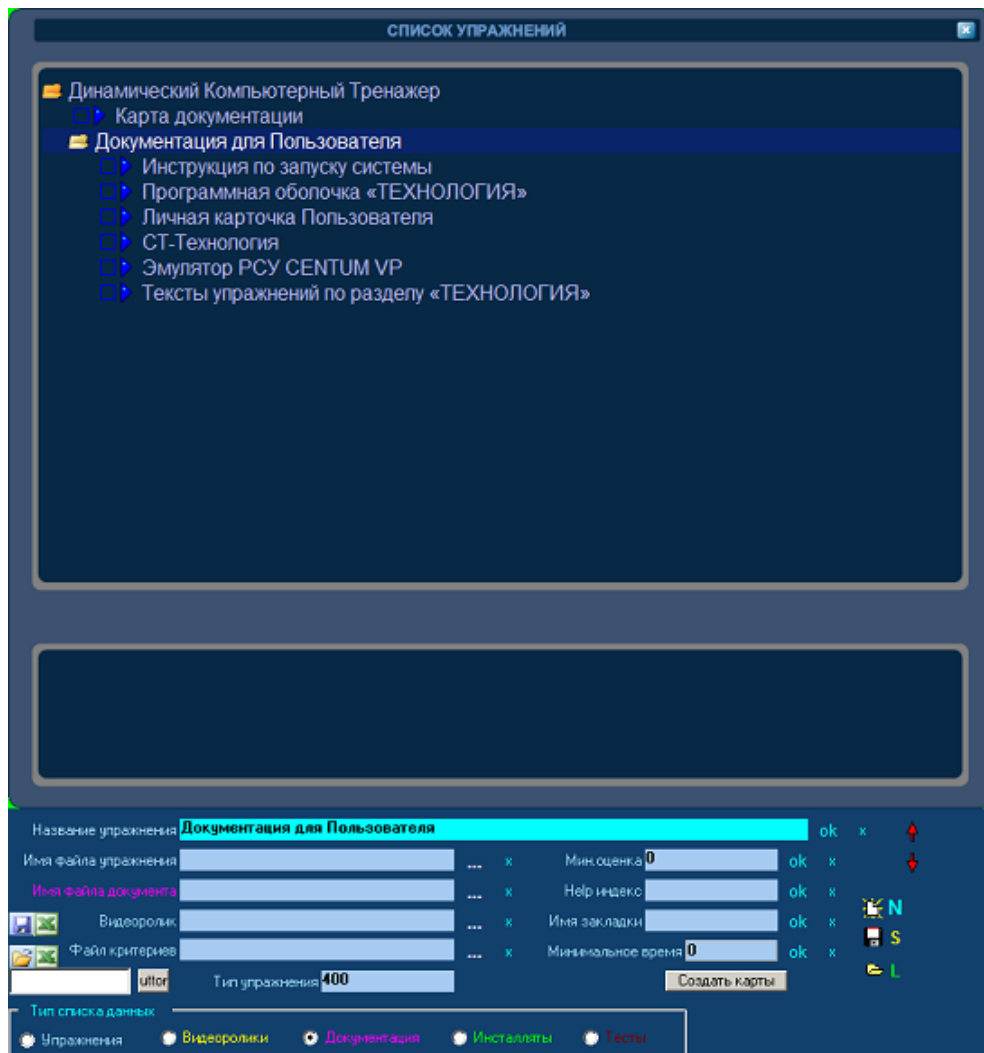


Рис. 12

При этом сформируется файл `document.dat`, в той же папке, откуда запускалась программа `ExerEdit`.

### 2.3 Формирование списков видеороликов и инсталлятов

Формирование списков видеороликов и инсталлятов осуществляется аналогичным образом, что и формирование списков упражнений и документации.

Сформированный список видеороликов будет сохранен в документе `video.dat`, а сформированный список инсталлятов будет сохранен в документе `install.dat`.