### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РОС-СИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (СПб ФИЦ РАН)

# ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММЫ «ДОЗА-ФЛЮЕНС»

## с целью экспертной проверки

#### Аннотация

Данный документ представляет собой инструкцию по установке программы «Доза-Флюенс» с целью экспертной проверки.

Документ содержит требования к программному обеспечению общего и специального назначения, которое должно быть установлено на ПЭВМ пользователя, и последовательность установки программы.

### 1. Требования к программному обеспечению общего и специального назначения

Программа «Доза-Флюенс» версии 5.6.12 (далее «Доза-Флюенс») написана на языке программирования MS Visual C<sup>++</sup>. Для её работы необходимо наличие следующего программного обеспечения общего и специального назначения (ПО):

1. Операционная система Microsoft Windows XP/7/8/8.1/10 с 64-х или с 32-х разрядной архитектурой.

2. Система автоматизированного проектирования (САПР) SolidWorks версии 2012 и выше с 64-х или с 32-х разрядной архитектурой.

#### 2. Последовательность установки программы

Для корректной работы программы необходимо наличие версии САПР **SolidWorks** версии 2012 и выше.

Для установки программы «Доза-Флюенс» на Ваш компьютер необходимо запустить файл doza-fluence\_5.6.12.exe, находящийся на инсталляционном диске программы. После запуска файла на экране появится следующее окно (рисунок 1):



Рисунок 1- Окно начала установки программы «Доза-Флюенс»

После нажатия на кнопку «Далее» в следующем окне необходимо выбрать папку для установки программы (рисунок 2). Папка по умолчанию C:\Program Files\Doza-Fluence.

јр Ју Установка — Доза-Флюенс	
<b>Выбор папки установки</b> В какую папку вы хотите установить Доза-Флюенс?	
Программа установит Доза-Флюенс в следующую папку.	
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать дру нажмите «Обзор».	гую папку,
C:\Program Files\Doza-Fluence	Обзор
Требуется как минимум 1,6 Мб свободного дискового пространства.	
< Назад Далее >	Отмена

Рисунок 2 – Окно выбора папки установки программы «Доза-Флюенс»

Нажатие на кнопку «Далее» открывает следующее окно, которое сообщает о сборе всех необходимых сведений для запуска процесса установки программы (рисунок 3):

🛃 Установка	— Доза-Флюенс	<b>X</b>
Всё гото Програ компью	<b>зо к установке</b> мма установки готова начать установку Доза-Флюенс на ваш тер.	
Нажмит просмот	е «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите греть или изменить опции установки.	
Папка С;1	установки: Program Files\Doza-Fluence	*
٠.	•	Ŧ
	< Назад Установить С	тмена

Рисунок 3 – Окно запуска процесса установки программы «Доза-Флюенс»

Нажатие на кнопку «Установить» обеспечит установку необходимых компонентов программы.

В процессе установки программы появится окно, иллюстрирующее процесс установки компонентов программы (рисунок 4).



Рисунок 4 – Окно процесса установки программы «Доза-Флюенс»

По окончании установки появится окно с сообщением (рисунок 5):



Рисунок 5 – Окно завершения установки программы «Доза-Флюенс»

Нажатие на кнопку «Завершить» (рисунок 5) обеспечивает выход из программы установки.

После первой установки запустите CAПР SolidWorks и вызовите диалоговое окно "Add-Ins" ("Добавления"), выполнив команду меню "Tools->Add-Ins"("Инструменты->Добавления"). В этом диалоговом окне поставьте флажок напротив строки "Доза-Флюенс". Если Ваша версия CAПР SolidWorks не подходит для запуска программы "Доза-Флюенс", Вы получите об этом сообщение.

Программа «Доза-Флюенс» по умолчанию устанавливается в директорию **C:\Program Files\Doza-Fluence**. Состав файлов и папок в этой директории приведен на рисунке 6.

/порядочить 🔻 Доба	вить в библиотеку 🔻 Общий доступ 🔻	Записать на оптиче	ский диск 🛛 » 🔠 🦷	- 1 0
🚖 Избранное 🛛 🗂	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
🗢 Autodesk 360	鷆 help	28.11.2015 16:05	Папка с файлами	
] Загрузки	🚳 doza2.dll	25.11.2015 1:11	Расширение при	860 KB
📃 Недавние места	📄 fluence.txt	26.09.2015 23:56	Текстовый докум	2 KE
🧮 Рабочий стол	📄 halfsphere.txt	20.04.2009 22:54	Текстовый докум	20 KE
	🚳 ListCtrIX.dll	22.09.2012 20:30	Расширение при	230 KB
ᇘ Библиотеки 😑	💷 makeRays.exe	06.10.2004 12:09	Приложение	225 KE
🛃 Видео	🗐 makeRays2.xls	29.07.2009 23:46	Лист Microsoft Ex	31 KE
📑 Документы	📄 sphere.txt	20.04.2009 22:45	Текстовый докум	35 KB
📔 Изображения	📄 sphere_10.txt	08.12.2013 16:10	Текстовый докум	1 KE
👌 Музыка	📄 table1.txt	26.08.2003 22:23	Текстовый докум	1 KE
	📄 table2.txt	26.08.2003 22:30	Текстовый докум	1 KB
💐 Домашняя группа	📄 table3.txt	26.08.2003 22:37	Текстовый докум	1 KB
	📄 table4.txt	29.07.2009 23:30	Текстовый докум	1 KE
🖳 Компьютер	📄 table5.txt	27.09.2014 10:59	Текстовый докум	1 KE
🏭 Локальный диск	📄 unins000.dat	28.11.2015 16:05	Файл "DAT"	3 KE
👝 Локальный диск	🛃 unins000.exe	28.11.2015 16:01	Приложение	704 KE

Рисунок 6 – Папки и файлы директории установки программы «Доза-Флюенс»

Папка help – содержит файлы справки для программы «Доза-Флюенс».

Файл **makeRays.exe** – программа для формирования файлов со списками лучей, посредством разбиения пространства 4р с фиксированным шагом по азимуту  $\Box$  и постепенным уменьшением количества лучей *m* к полюсам по закону «косинуса угла места  $\lambda$ ».

Файл **makeRays2.xls** – процедура для формирования файлов со списками лучей, посредством разбиения пространства 4р по критерию равенства элементарных телесных углов (с фиксированным шагом по азимуту  $\Box$ , а угол места  $\lambda$  изменяется по закону «sin $\lambda$ »).

Файл **unins000.exe** – осуществляет запуск деинсталляции программы «Доза-Флюенс».

Файл halfsphere.txt – список лучей, расположенных в виде полусферы.

Файл sphere.txt – список лучей, расположенных в виде сферы;

Файл table1.txt – таблица массовых толщин защиты и соответствующих им поглощенных доз электронов ЕРПЗ.

Файл table2.txt – таблица массовых толщин защиты и соответствующих им поглощенных доз протонов ЕРПЗ.

Файл table3.txt – таблица массовых толщин защиты и соответствующих им поглощенных доз протонов СКЛ. Файл table4.txt – таблица массовых толщин защиты и соответствующих им поглощенных доз электронов ИРПЗ.

Файл table5.txt – таблица массовых толщин защиты и соответствующих им поглощенных доз протонов ГКЛ.

Файл fluence.txt – таблица массовых толщин защиты и соответствующих им суммарных потоков протонов.

Остальные файлы программы являются вспомогательными.

Программа "Доза-Флюенс" работает только со сборочными единицами (файлами sldasm) CAIIP SolidWorks. Если документ-сборка активен, то в главном меню CAIIP SolidWorks появится новый пункт меню - "Доза-Флюенс".