

Федеральное государственное унитарное предприятие
Российский федеральный ядерный центр
Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

УТВЕРЖДЕН

07623615.00423-08 91 01-ЛУ

КОМПЛЕКС ПРОГРАММ В ЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ
«СИСТЕМА ПОЛНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ
«ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»

**Основная версия программного модуля
«Система конструкторского проектирования» (версия 4)**

Руководство администратора

07623615.00423-08 91 01

Листов 14

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата
35-16768	11.11.2021			

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ представляет собой руководство администратора основной версии программного модуля «Система конструкторского проектирования» (далее по тексту – программный модуль CAD). В данном документе приведены для программного модуля CAD описание действий по приемке, общие инструкции по работе, описание интерфейса, действия по безопасной установке и настройке, а также действия по реализации функций безопасности среды функционирования.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
1.1. Назначение документа	4
1.2. Общее описание системы	4
1.2.1. Обозначение и наименование программы	4
1.2.2. Назначение программы.....	4
1.3. Описание функций защиты информации	5
1.4. Требования к программно-аппаратному обеспечению	5
1.4.1. Требования к техническим средствам.....	5
1.4.2. Требования к программному обеспечению	5
2. Порядок приемки поставляемого изделия	6
3. Порядок установки и настройки	7
3.1. Состав дистрибутива.....	7
3.2. Инструкция по установке	7
4. Действия по реализации функций безопасности среды функционирования.....	11
5. Общие инструкции	12
Перечень сокращений	13

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение документа

Документ содержит описание действий администратора программного модуля CAD. Руководство администратора включает в себя описание функций администратора, в том числе описание действий по приемке, безопасной установке и настройке, а также действия по реализации функций безопасности среды функционирования программного модуля CAD.

Для работы с программным модулем CAD администратор должен иметь опыт в администрировании ОС семейства Linux, Windows (высокий уровень квалификации и практический опыт выполнения работ по установке, настройке и администрированию программных и технических средств), а также знание методов администрирования и управления программным модулем CAD.

1.2. Общее описание системы

1.2.1. Обозначение и наименование программы

Полное наименование программного изделия – основная версия программного модуля «Система конструкторского проектирования» (версия 4).

Краткое наименование программного изделия – программный модуль CAD.

Обозначение программного изделия – 07623615.00423-08.

1.2.2. Назначение программы

Программный модуль CAD предназначен для решения следующих задач:

- 1) создание и редактирование геометрической модели объектов проектирования, включая 3D- и 2D-представления;
- 2) задание атрибутивной информации, связанной с точностными, размерными, технологическими параметрами объектов проектирования;
- 3) оформление документации, в том числе и графической, в соответствии с требованиями единой системы конструкторской документации;

4) визуализация объектов проектирования с различными параметрами отображения.

1.3. Описание функций защиты информации

Механизмы защиты в программном модуле CAD не реализованы.

1.4. Требования к программно-аппаратному обеспечению

1.4.1. Требования к техническим средствам

Для корректного функционирования программного модуля CAD автоматизированное рабочее место должно удовлетворять следующим техническим требованиям, представленным в таблице 1.

Таблица 1 – Технические требования

Параметр	Требование	
Операционная система	Windows 8 x64, Windows 8.1 x64, Windows 10 x64, Linux	
Процессор	Минимальные требования	Intel или AMD с поддержкой SSE2
	Рекомендуемые требования	Intel Core i5 или выше
Видеокарта	Минимальные требования	Видеокарта с поддержкой OpenGL 3.3
	Рекомендуемые требования	Высокопроизводительная видеокарта NVIDIA или AMD с памятью 1ГБ и выше, с поддержкой OpenGL версии 4.2 и выше
Оперативная память	Минимальные требования	2 ГБ
	Рекомендуемые требования	16 ГБ и больше

1.4.2. Требования к программному обеспечению

Для корректного функционирования программного модуля CAD необходимо следующее ПО:

- 1) ОС семейства Windows или Linux;
- 2) программный модуль ТП;
- 3) средство регистрации и запуска приложений (в составе программного модуля ТП).

2. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ПОСТАВЛЯЕМОГО ИЗДЕЛИЯ

Производитель должен укомплектовать и поставить программный модуль САД потребителю в соответствии с комплектом поставки, указанным в документе «Основная версия программного модуля «Система конструкторского проектирования» (версия 4). Формуляр», 07623615.00423-08 30 01 (далее – формуляр), а также соблюдая условия договора, правил производства, маркировки.

Лицо, ответственное за упаковку и сборку программного модуля САД перед отправкой, должно произвести соответствующую запись в разделе 7 формуляра.

Транспортировка программного модуля САД потребителю осуществляется в соответствии с условиями договора, а также с правилами поставки.

При получении программного модуля САД потребитель должен произвести осмотр упаковки на предмет повреждений.

Проверка качества и комплектности программного модуля САД осуществляется при вскрытии упаковки. Комплектность программного модуля САД должна соответствовать комплектности, приведенной в формуляре.

При отсутствии повреждений и при соответствии комплектности потребитель (в лице ответственного исполнителя) заносит соответствующую запись о приемке программного модуля САД в раздел 6 формуляра, а также сторонами составляется и подписывается акт о приемке-передаче программного модуля САД.

Дополнительно потребитель производит приемочные испытания программного модуля САД в соответствии с эксплуатационной документацией. В случае неудовлетворительных результатов проведения приемочных испытаний программного модуля САД, потребитель направляет производителю рекламацию, подготовленную в соответствии с правилами раздела 9 формуляра.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ

3.1. Состав дистрибутива

В состав дистрибутива программного модуля CAD входят:

- 1) исполняемые файлы;
- 2) динамически подключаемые библиотеки;
- 3) файлы конфигурации;
- 4) файлы ресурсов программного модуля (*.resx, *.png, *.svg).

3.2. Инструкция по установке

Порядок действий по установке программного модуля CAD (приведен для ОС Windows):

- 1) вставить оптический диск с дистрибутивом программного модуля CAD в дисковод;
- 2) скопировать содержимое оптического диска на ПЭВМ (рис. 1);

Пакет установщика в папке ПЭВМ

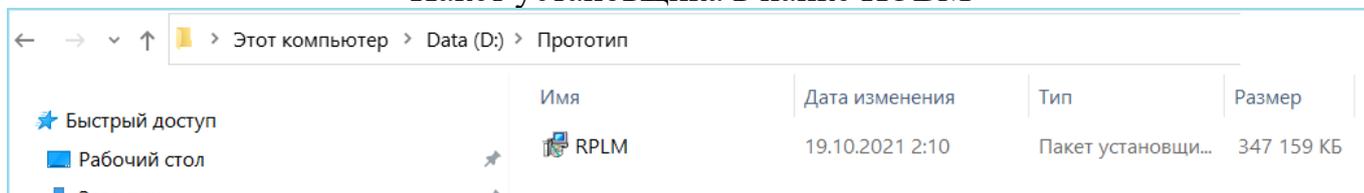


Рисунок 1

- 3) запустить файл установки программного модуля CAD;
- 4) подтвердить начало установки в окне приветствия (рис. 2);

Окно приветствия при установке

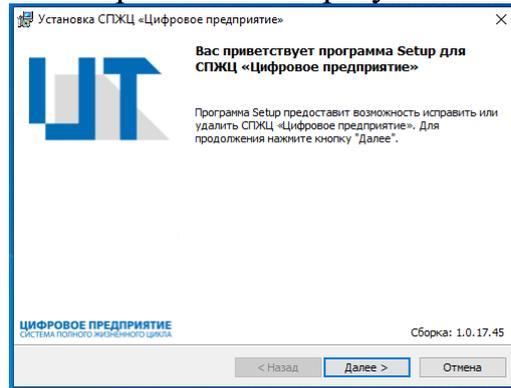


Рисунок 2

5) ознакомиться с лицензионным соглашением, подтвердить принятие его условий (рис. 3);

Окно лицензионного соглашения

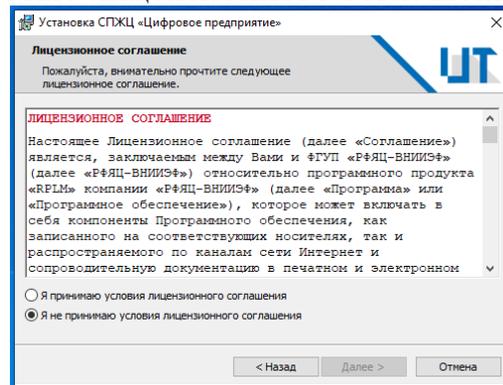


Рисунок 3

6) подтвердить, при необходимости – изменить, папку расположения (рис. 4);

Окно выбора папки расположения для исполняемого файла

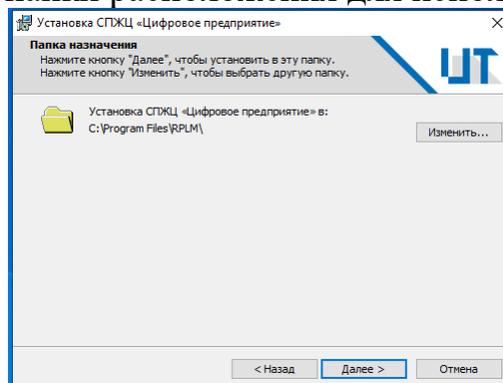


Рисунок 4

7) подтвердить в окне начало установки с заданными параметрами (рис. 5);

Окно подтверждения настроек установки

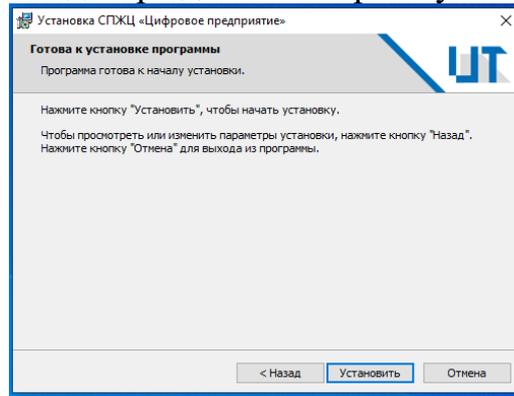


Рисунок 5

8) отслеживать процесс установки в окне контроля (рис. 6), при необходимости прервать процесс и вернуться на нужный шаг процедуры установки;

Окно контроля процесса установки

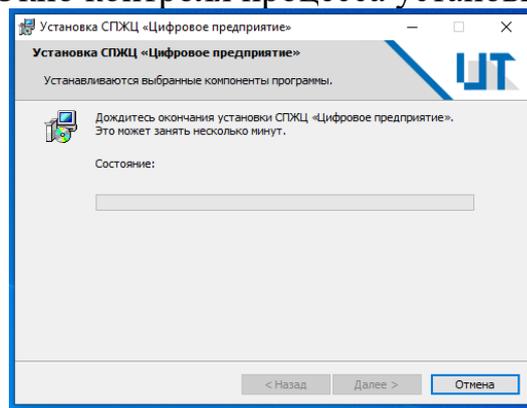


Рисунок 6

9) завершить установку (рис. 7);

Окно завершения установки

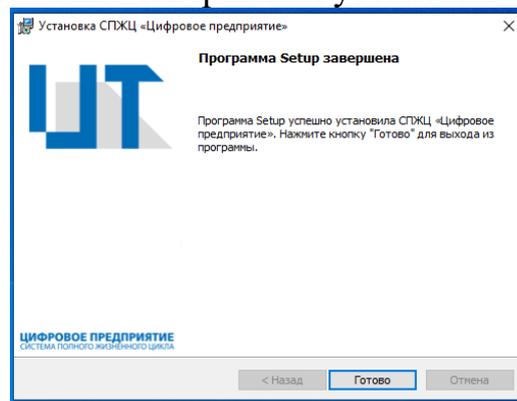
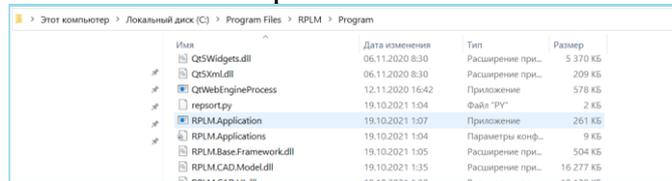


Рисунок 7

10) перейти в папку с исполняемым файлом (рис. 8), указанную при установке (см. рис. 4), и запустить приложение программного модуля CAD «RPLM.Application.exe»;

Исполняемый файл в папке назначения



Имя	Дата изменения	Тип	Размер
Qt5Widgets.dll	06.11.2020 8:30	Расширение при...	5 370 КБ
Qt5Xml.dll	06.11.2020 8:30	Расширение при...	209 КБ
QtWebEngineProcess	12.11.2020 16:42	Приложение	578 КБ
report.py	19.10.2021 1:04	Файл "PY"	2 КБ
RPLM.Application	19.10.2021 1:07	Приложение	261 КБ
RPLM.Applications	19.10.2021 1:04	Параметры конф...	9 КБ
RPLM.Base.Framework.dll	19.10.2021 1:05	Расширение при...	504 КБ
RPLM.CAD.Model.dll	19.10.2021 1:35	Расширение при...	16 277 КБ
RPLM.CAD.UI.dll	19.10.2021 1:36	Расширение при...	16 430 КБ

Рисунок 8

11) после вывода на экран заставки (рис. 9) откроется стартовая страница программного модуля CAD (рис. 10).

Заставка при запуске программного модуля CAD



Рисунок 9

Стартовая страница программного модуля CAD

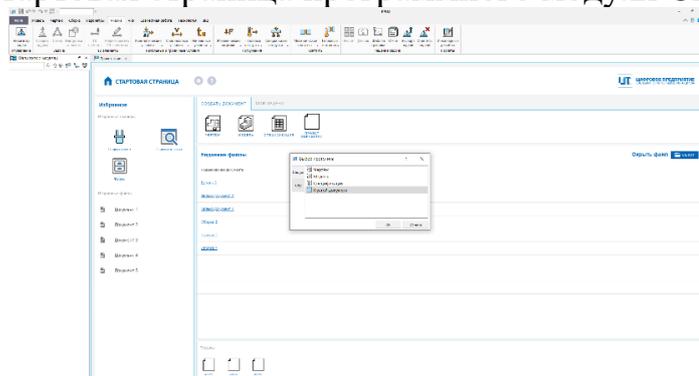


Рисунок 10

4. ДЕЙСТВИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ФУНКЦИЙ БЕЗОПАСНОСТИ СРЕДЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Программный модуль САД является клиентским прикладным приложением. Работа модуля осуществляется под управлением ОС семейства Astra Linux или Microsoft Windows. Загрузка модуля САД осуществляется через единый интерфейс средства регистрации и запуска приложений, входящего в состав программного модуля ТП.

Средой функционирования для программного модуля САД является ОС. Установка и настройка ОС Astra Linux должна производиться в соответствии с правилами, указанными в эксплуатационной документации на ОС. ОС Astra Linux должна реализовывать функции безопасности в части разграничения доступа и должна быть сертифицирована по требованиям безопасности информации. Установка и настройка ОС семейства Windows должна производиться в соответствии с правилами, указанными в эксплуатационной документации на ОС.

Программный модуль САД не имеет функции защиты информации. Запрещается применять компоненты среды функционирования, в которых не устранены известные уязвимости.

5. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

Вычисление контрольных сумм исполняемых файлов, устанавливаемых на ПЭВМ, производится с помощью программы фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» в. 2.0.2 (сертификат соответствия № 1548 от 15 января 2008 г. Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации №РОСС RU.0001.01БИ00) по алгоритму «ГОСТ 34.11-94 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Функция хэширования», программно».

Значения рассчитанных контрольных сумм должны соответствовать значениям, контрольных сумм приведенным в документе «Основная версия программного модуля «Система конструкторского проектирования» (версия 4). Формуляр», 07623615.00423-08 30 01.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

2D	-	двумерный
3D	-	трехмерный
CAD	-	система автоматизированного проектирования
PDM	-	система управления данными об изделии
БД	-	база данных
ГБ	-	гигабайт
ОС	-	операционная система
ПО	-	программное обеспечение
СУБД	-	система управления базами данных
ТП	-	технологическая платформа
ПЭВМ	-	персональная электронно-вычислительная машина

