

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Научно-производственное предприятие «Гамма»

УТВЕРЖДЕН
БЮЛИ.00079-01 31 01 - ЛУ

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ЛЕГЕНДА-18Р»

Описание применения

БЮЛИ.00079-01 31 01

Листов 12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
A-2299	14.10.19			

2019

Литера 0 01

АННОТАЦИЯ

Специальное программное обеспечение «Легенда-18Р» (далее по тексту - Программа) представляет собой инструментальное средство проведения расчетов, разработанное в соответствии с «Методикой оценки эффективности защиты информации, обрабатываемой объектами вычислительной техники, от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок» (ФСТЭК России, 2017 г.) (далее в тексте – методики ФСТЭК России).

Программа состоит из трех расчетных модулей:

- 1) расчетный модуль "Легенда-18Р. Зона".
- 2) расчетный модуль "Легенда-18Р. Контроль".
- 3) расчетный модуль "Легенда-18Р. САЗ".

Программа реализует:

- 1) методику определения размеров зоны 2 и зоны 1 (подраздел 2.1 методик ФСТЭК России);
- 2) методику определения требуемых значений затухания наводок в линиях электроснабжения и заземления (подраздел 2.2 методик ФСТЭК России);
- 3) методику оценки защищенности информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений (подраздел 3.2 методик ФСТЭК России);
- 4) методику оценки эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений (подраздел 3.3 методик ФСТЭК России);
- 5) методику оценки защищенности информации от утечки за счет наводок на вспомогательные технические средства и системы и линии (подраздел 4.2 методик ФСТЭК России);
- 6) методику оценки эффективности защиты информации от утечки за счет наводок на вспомогательные технические средства и системы и линии (подраздел 4.3 методик ФСТЭК России);
- 7) методику оценки защищенности информации от утечки за счет наводок на линии электроснабжения и заземления (подраздел 4.4 методик ФСТЭК России);
- 8) методику оценки эффективности защиты информации от утечки за счет наводок на линии электроснабжения и заземления (подраздел 4.5 методик ФСТЭК России).

Указанные выше методики реализуются следующими расчетными модулями:

- расчетный модуль "Легенда-18Р. Зона" - перечисления 1) и 2).
- расчетный модуль "Легенда-18Р. Контроль" - перечисления 3), 5), 7).
- расчетный модуль "Легенда-18Р. САЗ" - перечисления 4), 6), 8).

Описание применения предназначено для ознакомления оператора (пользователя) с назначением программы, условиями применения программы и порядком установки программного обеспечения.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы	5
2. Условия применения	7
2.1. Минимальный состав технических средств.....	7
2.2. Требования к программному обеспечению	7
2.3. Требования к персоналу.....	8
3. Порядок установки программы.....	9
Перечень принятых сокращений.....	11

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Программа предназначена для проведения автоматизированных расчетов показателей защищенности средств вычислительной техники в соответствии с методиками ФСТЭК России.

1.2. Расчетный модуль "Легенда-18Р. Зона" позволяет выполнять следующие функции:

- 1) ввод и редактирование исходных данных;
- 2) автоматизированный расчет максимально возможных зон разведки (перехвата) побочных электромагнитных излучений (зоны 2);
- 3) автоматизированный расчет предельных расстояний от СВТ до вспомогательных технических средств и систем и их кабельных коммуникаций, имеющих выход за границу контролируемой зоны (зоны 1);
- 4) автоматизированный расчет требуемых значений затухания наводок в линиях электроснабжения и заземления и отходящих от СВТ линии;
- 5) подготовку и передачу в текстовый редактор Microsoft® Office Word для окончательного корректирования и печати протоколов измерений и расчетов.

1.3. Расчетный модуль "Легенда-18Р. Контроль" позволяет выполнять следующие функции:

- 1) ввод и редактирование исходных данных;
- 2) автоматизированный расчет контроля защищенности информации, обрабатываемой СВТ;
- 3) автоматизированный расчет контроля защищенности информации, обрабатываемой СВТ, от утечки за счет наводок на цепи электропитания, заземления и отходящие от СВТ линии и линии вспомогательных технических средств и систем;
- 4) подготовку и передачу в текстовый редактор Microsoft® Office Word для окончательного корректирования и печати протоколов измерений и расчетов.

1.4. Расчетный модуль "Легенда-18Р. САЗ" позволяет выполнять следующие функции:

- 1) ввод и редактирование исходных данных;

- 2) автоматизированный расчет показателей защищенности информации, обрабатываемой СВТ, с учетом средств активной защиты;
- 3) автоматизированный расчет показателей защищенности информации, обрабатываемой СВТ, от утечки за счет наводок на цепи электропитания, заземления и отходящие от СВТ линии и линии вспомогательных технических средств и систем с учетом систем активного линейного зашумления;
- 4) подготовку и передачу в текстовый редактор Microsoft® Office Word для окончательного корректирования и печати протоколов измерений и расчетов.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Минимальный состав технических средств

2.1.1. Персональная ЭВМ с характеристиками:

- 1) процессор класса не ниже Intel Core i3 или аналоги;
- 2) монитор с соотношением сторон 16 на 9 и разрешающей способностью не менее 1280 на 800 точек на дюйм;
- 3) размер оперативной памяти ПЭВМ должен быть не менее 4096 Мбайт;
- 4) размер свободного дискового пространства должен быть не менее 100 Мбайт;
- 5) манипулятор типа «мышь»;
- 6) клавиатура.

2.2. Требования к программному обеспечению

2.2.1. Программа должна работать на ПЭВМ, на которой установлено следующее лицензионное программное обеспечение и необходимые библиотеки:

- 1) операционная система Microsoft® Windows 8.1;
- 2) текстовый редактор Microsoft® Office Word версии 2010;
- 3) библиотеки Qt версии 5.10.0 представленные в таблице 1.

Таблица 1

Библиотека	Описание
qtbase_ru.qm	Библиотека для перевода наименования стандартных кнопок типа "ОК" "Отмена" "Сохранить" с английского на русский язык
qico.dll	Файл системы расширений, используемый для обработки растровых изображений с расширением *.ico
qjpeg.dll	Файл системы расширений, используемый для обработки растровых изображений с расширением *.jpeg
qwindows.dll	Файл имплементации абстракцииQT для ОС Windows
libgcc_s_dw2-1.dll	Основная библиотека C++
libstdc++-6.dll	Основная библиотека C++
libwinpthread-1.dll	Библиотека имплементации POSIX

Библиотека	Описание
	Threads
Qt5Core.dll	Модуль базовых классов для библиотеки QT
Qt5Gui.dll	Модуль базовых классов для программирования графического интерфейса
Qt5Widgets.dll	Модуль, дополняющий Qt5Gui «строительным материалом» для графического интерфейса в виде виджетов на C++

2.2.2. В настройках операционной системы должен быть установлен размер шрифта монитора 96 DPI (это значение установлено по умолчанию).

2.2.3. В настройках операционной системы в качестве разделителя целой и дробной части необходимо установить точку.

2.3. Требования к персоналу

2.3.1. К работе с программой допускаются лица, имеющие специальное инженерно-техническое образование.

2.3.2. Пользователь программы (оператор) должен обладать базовыми знаниями нормативно-методических документов в области защиты информации и практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы Microsoft Windows 8.1 и приложением Microsoft Office Word версии 2010.

3. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ

3.1. Для установки программы выполнить следующие действия:

- 1) закрыть все работающие приложения (рекомендуется);
- 2) поместить диск с программой в устройство для чтения компакт-дисков и запустить файл `install.cmd` находящийся в корневой директории. Откроется окно контроля учетных записей пользователей (рис. 1);

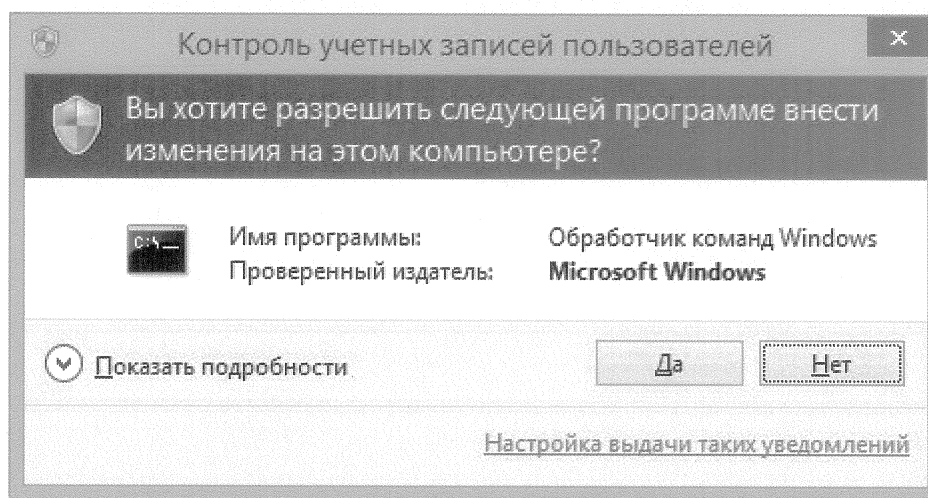


Рис. 1.

- 3) разрешить программе внести изменения, нажав кнопку «Да»;
- 4) появится окно процесса установки программы (рис. 2);

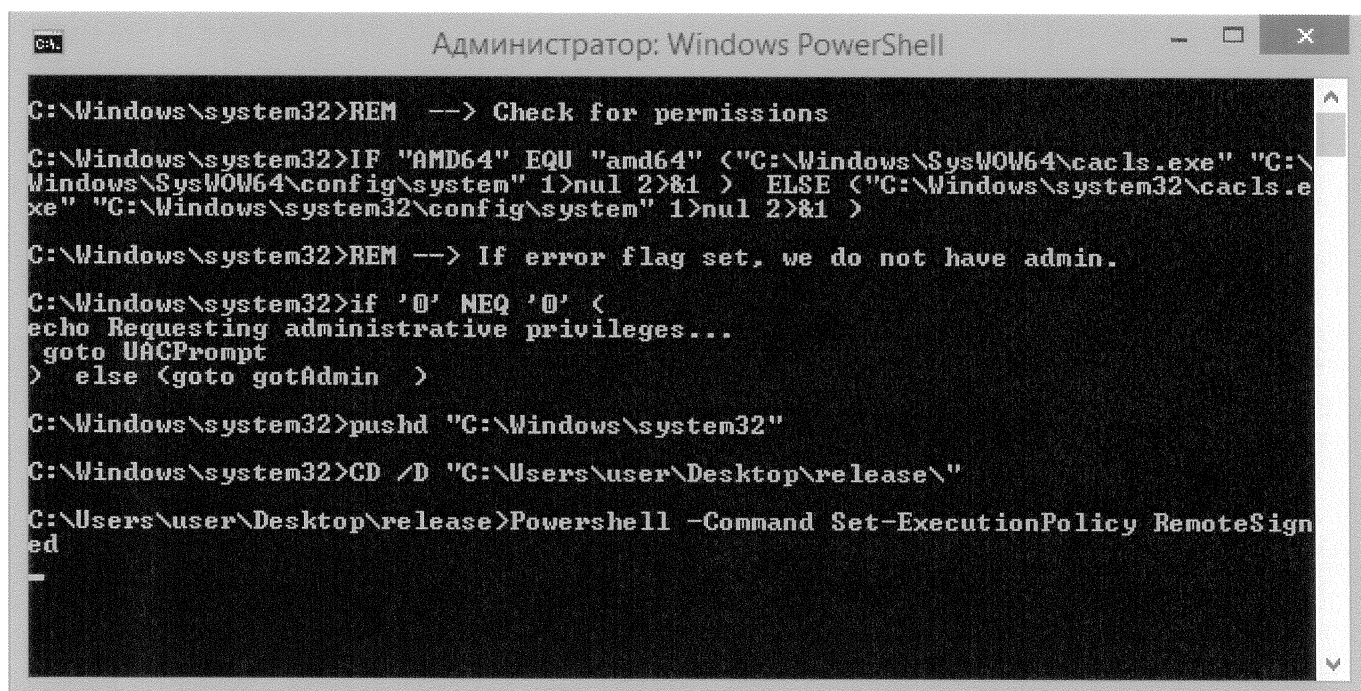


Рис. 2.

- 5) установка программы производится в корень системного диска в директорию: «Системный диск:\Legend»;
- 6) по завершении установки на рабочем столе появятся три ярлыка для

запуска расчетных модулей программы «Легенда-18Р. Зона», «Легенда-18Р. Контроль», «Легенда-18Р. САЗ»;

7) установленная программа готова к запуску.

Перечень принятых сокращений

САЗ	Средство активной защиты
СВТ	Средство вычислительной техники
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
ПЭМИН	Побочные электромагнитные излучения и наводки
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

[illegible]