

**СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«СВИТОК 3.1: ТЕСТ»**

**Руководство администратора  
643.РМЕЛ.62-01.29.33.01-1М**

**Листов 14**

## АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено краткое руководство администратора по применению и эксплуатации специального программного обеспечения (далее – СПО) «Свиток 3.1: Тест».

В данном программном документе, в разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Структура программы» указана информация о разделах программы и их взаимодействии.

В данном программном документе, в разделе «Настройка программы» указана последовательность действий администратора, обеспечивающих установку и техническую настройку СПО для дальнейшей эксплуатации.

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77<sup>1</sup>, ГОСТ 19.103-77<sup>2</sup>, ГОСТ 19.104-78\*<sup>3</sup>, ГОСТ 19.105-78\*<sup>4</sup>, ГОСТ 19.106-78\*<sup>5</sup>, ГОСТ 19.505-79\*<sup>6</sup>, ГОСТ 19.604-78\*<sup>7</sup>).

---

<sup>1</sup> ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

<sup>2</sup> ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

<sup>3</sup> ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи

<sup>4</sup> ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам

<sup>5</sup> ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

<sup>6</sup> ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению

<sup>7</sup> ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

## Содержание

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СПО «СВИТОК 3.1: Тест».....	5
1.1.	Функциональное назначение СПО «Свиток 3.1: Тест».....	5
1.2.	Эксплуатационное назначение СПО «Свиток 3.1: Тест».....	5
1.3.	Состав функций СПО «Свиток 3.1: Тест».....	5
1.1	Минимальный состав технических средств .....	6
1.2	Минимальный состав программных средств .....	6
1.3	Требования к персоналу (администратору).....	6
2	СТРУКТУРА СПО «СВИТОК 3.1: Тест» .....	7
2.1	Алгоритм программы .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.2	Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними.....	7
3	НАСТРОЙКА СПО «СВИТОК 3.1: Тест» .....	9
3.1	Настройка на состав технических средств .....	9
	СПО «Свиток 3.1: Тест» не требует каких-либо настроек на состав технических средств.....	9
3.2	Настройка на состав программных средств .....	9
	СПО «Свиток 3.1: Тест» не требует каких-либо настроек на состав программных средств.....	9
4	УСТАНОВКА СПО «СВИТОК 3.1: Тест».....	10
4.1	Инсталляция СПО «Свиток 3.1: Тест».....	10
4.2	Состав дистрибутива .....	10
4.3	Процесс установки приложения .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
4.4	Состав компонентов установленного приложения.....	10
5	Обновление системы .....	12
6	ПРОВЕРКА СПО «СВИТОК 3.1: Тест».....	13

## Сокращения

АРМ	автоматизированное рабочее место
ЗЛВС	машинный носитель информации
ОС	операционная система
ПЭВМ	персональная ЭВМ
СПО	специальное программное обеспечение
СУБД	система управления базами данных

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СПО «СВИТОК 3.1: Тест»**

### **1.1. Функциональное назначение СПО «Свиток 3.1: Тест»**

СПО «Свиток 3.1: Тест» используется для автоматизации:

- оценки уровня знаний тестируемыми положений нормативных методических документов;
- проведения промежуточного контроля уровня знаний в ходе подготовки специалистов по вопросам защиты государственной тайны;
- формирования аналитических отчетов и справок по результатам тестирований.
- подготовки отчетов и справок на основе данных, хранящихся в базе данных СПО.

### **1.2. Эксплуатационное назначение СПО «Свиток 3.1: Тест»**

СПО должно эксплуатироваться в профильных подразделениях Организации установленным порядком.

### **1.3. Состав функций СПО «Свиток 3.1: Тест»**

- заведение пользователей и настройка их прав и доступа к тестам;
- добавление вопросов в существующие тесты;
- создание теста;
- прохождение теста;
- автоматизированная проверка ответов на вопросы теста;
- просмотр оценок по результатам прохождения теста;
- просмотр аналитики и статистики по результатам прохождения теста;
- формирование аналитических отчетов.

### **1.1 Минимальный состав технических средств**

ПЭВМ, на которую устанавливается специальное программное обеспечение, должна иметь следующую минимальную конфигурацию:

- быстродействие процессора: 2,0 ГГц и выше;
- тип процессора: Core i3 и выше;
- ОЗУ: минимальная – 2 ГБ, рекомендуемая – от 4 ГБ;
- жесткий диск со свободной памятью от 50 ГБ.

Требования к клиентскому компьютеру:

- поддержка браузера последней версии;
- разрешение экрана: минимальное - 1366 x 768, рекомендуемое - 1920 x 1080.

### **1.2 Минимальный состав программных средств**

На ПЭВМ должны быть предварительно установлены следующие программные средства:

- операционная система Astra Linux Special Edition (1.6 и выше) или Windows;
- система управления базами данных PostgreSQL.

### **1.3 Требования к персоналу (администратору)**

Администратор должен иметь профильное образование.

Администратор должен быть уверенным пользователем ПК.

В перечень задач, выполняемых администратором, должны входить:

- задача поддержания работоспособности технических средств;
- задача установки (инсталляции) и поддержания работоспособности системных программных средств – операционной системы;
- задача установки (инсталляции) и поддержания работоспособности СПО «Свиток 3.1: Тест»;
- задача конфигурирования СПО.

## 2 СТРУКТУРА СПО «СВИТОК 3.1: Тест»

### 2.1 Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними

Программное обеспечение «Свиток 3.1: Тест» включает в свой состав следующие функциональные блоки (модули):

Модуль «Администрирование» предназначен для:

- импорта в систему актуальной базы данных вопросов, полученной от Оператора системы;
- управления учетными записями пользователей системы (администратор, тестирующий, тестируемый);
- задания профиля тестируемого;
- формирования тестового задания для тестируемого из Базы вопросов в соответствии с параметрами тестирования и профилем тестируемого.

В комплекте разработчика модуль Администрирование дополнительно обеспечивает возможности базовой настройки параметров системы и тестового задания:

- число вопросов в тестовом задании по каждому профилю;
- общее время на выполнение задания;
- распределение вопросов по разделам;
- добавление и уничтожение профилей тестируемых;
- привязка вопросов к профилям тестируемых;
- правила составления тестового задания из актуального набора вопросов;
- роли пользователей системы и доступные им функции

Модуль Тестирование предназначен для:

- реализации автоматизированной процедуры тестирования;
- автоматизированной оценки уровня знаний тестируемого по результатам выполнения тестового задания;
- формирования отчета по результатам тестирования;
- выявления неправильных ответов на вопросы тестового задания с приложением обоснования правильного ответа в виде ссылок на положения нормативных методических документов.

Модуль Отчетность предназначен для:

- анализа результатов тестируемого и групп тестируемых;
- формирования отчетных документов и аналитических справок;
- импорта и экспорта результатов тестирования.

### **3 НАСТРОЙКА СПО «СВИТОК 3.1: Тест»**

#### **3.1 Настройка на состав технических средств**

СПО «Свиток 3.1: Тест» не требует каких-либо настроек на состав технических средств.

#### **3.2 Настройка на состав программных средств**

СПО «Свиток 3.1: Тест» не требует каких-либо настроек на состав программных средств.

## **4 УСТАНОВКА СПО «СВИТОК 3.1: Тест»**

### **4.1 Инсталляция СПО «Свиток 3.1: Тест»**

Для установки специального программного обеспечения необходимо обладать правами Администратора АРМ или ЗЛВС.

Для начала установки вставляем диск с программным обеспечением в DVD-ROM.

### **4.2 Состав дистрибутива**

В состав дистрибутива ОС Linux входят 2 директории:

- /svitok.tar.gz – клиентская часть СПО;
- /bd.sql – база данных с настройками системы на условия эксплуатации.

В состав дистрибутива ОС Windows входят 3 директории:

- open\_server\_panel\_5\_4\_2\_setup.exe – инсталлятор серверной части СПО;
- svitok.zip - клиентская часть СПО;
- moodle\_local.sql - база данных с настройками системы на условия эксплуатации.

### **4.3 Состав компонентов установленного приложения**

Установленное приложение содержит в себе файлы серверной и клиентской части.

Папки в ОС Linux:

- /var/www/html – клиентская часть приложения (отображение в браузере);
- /var/www/moodledata – файлы серверной части приложения для передачи информации в базу данных.

Папки в ОС Windows:

- директория, выбранная для установки openserver, например, C:\openserver;
- C:\openserver\domains\localhost – клиентская часть приложения (отображение в браузере);

— C:\opensever\moodldata – файлы серверной части приложения для передачи информации в базу данных.

## 5 Обновление системы

Обновление системы сводится к простой замене файлов на более новые.

**Внимание!** Перед обновлением следует создать копию БД и рекомендуется сохранить старую версию дистрибутива для возможности отката на предыдущую версию.

## **6 ПРОВЕРКА СПО «СВИТОК 3.1: Тест»**

Для проверки работоспособности СПО «С 3.1: Тест» необходимо убедиться в том, что при запуске сервера осуществилась его загрузка, и отсутствуют сообщения операционной системы о невозможности выполнения программы.

Если на экране появилось окно приложения, то это означает, что СПО «Свиток 3.1: Тест» установлено корректно и готово к эксплуатации.

