

(код продукции)

Утвержден

РУСБ.30488-02 ЛУ

ПС АРМ АБИ

Руководство системного программиста

РУСБ.30488-02 32 01

Листов 13

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Идентификатор документа на электронном носителе: RUSB.30488-02 32 01.pdf

2016

Литера О₁

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством системного программиста программного средства автоматизированного рабочего места администратора безопасности информации (ПС АРМ АБИ).

Документ содержит общие сведения о назначении, выполняемых ПС АРМ АБИ функциях, его структуре, описание инсталляции и настройки, проверки работоспособности ПС АРМ АБИ и описание начала работы с ПС АРМ АБИ.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о программе.....	4
2. Установка программы.....	7
3. Настройка программы	9
4. Проверка программы.....	10
5. Начало работы с программой.....	11
Перечень сокращений.....	12

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. ПС АРМ АБИ РУСБ.30488-02 (далее по тексту – программа) – программное средство автоматизированного рабочего места администратора безопасности информации, предназначен для автоматизации повседневной деятельности администраторов безопасности информации при выполнении работ на серверах и рабочих станциях, функционирующих под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

1.2. Программа обеспечивает автоматизированное решение следующих функциональных задач:

- получение реестра устройств и управление доступом к их ресурсам;
- управление доступом пользователей к системе;
- проведение контроля целостности на управляемых устройствах;
- запуск антивирусной проверки на управляемых устройствах ;
- тестирование средств защиты информации на управляемых устройствах;
- резервное копирование данных ALD;
- формирование журналов сообщений системы OSSEC.

1.3. Программа функционирует с использованием операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (далее по тексту – ОС СН, сертификат соответствия ФСТЭК России № 2557 от 27 января 2012 г.). Состав ОПО для изделия должен соответствовать перечню, представленному в таблице 1.

Таблица 1

Структурный компонент	ОПО
Серверная часть	ОС СН
	Интерпретатор PHP не ниже 5.4.2
Клиентская часть	ОС СН
	Комплекс программ «Специализированный генератор паролей» (РУСБ.30563-01)
Средства защиты информации	ОС СН
	Программа «Kaspersky Endpoint Security 8 для Linux» Программа «Антивирус Касперского 8.0 для Linux File Server»
Примечание: ОС СН Astra Linux SE включает в себя: - защищенный программный комплекс организации домена; - защищенные WEB-сервер и WEB-браузер (Apache и Firefox).	

1.4. Работа с программой осуществляется на ТС, отвечающих перечисленным ниже требованиям.

1.4.1. Рабочая станция представляет собой ПЭВМ с параметрами не хуже:

- процессор с тактовой частотой не ниже 2 ГГц;
- ОЗУ – не менее 1 Гбайт;
- объем свободного дискового пространства на НЖМД – не менее 20 Гбайт;
- монитор с разрешением не менее 1024x768.

1.4.2. Сервер представляет собой ПЭВМ или сервер с параметрами не хуже:

- процессор с тактовой частотой не ниже 2 ГГц;
- ОЗУ – не менее 2 Гбайт;
- объем свободного дискового пространства на НЖМД – не менее 100 Гбайт.

1.4.3. Для представления результатов работы с программой в виде выходных документов в печатной форме необходимо наличие печатающего устройства.

1.4.4. Технические (аппаратные) средства должны быть объединены в локальную вычислительную сеть со скоростью передачи данных не менее 100 Мбит/с.

1.4.5. Для инсталляции изделия необходимо наличие в ПЭВМ устройства чтения дисков.

2. ИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Перед началом инсталляции программы необходимо убедиться:

- в наличии на сервере и АРМ АБИ установленного ОПО, перечисленного в 1.3;

- в том, что локальная сеть развёрнута, DNS настроен, сетевые устройства (рабочие станции, серверы) введены в домен;

- в том, что пользователь АБИ имеет локальную учётную запись с одинаковым паролем на всех устройствах домена и входит в группу **astra-admin**.

2.2. Для инсталляции программы необходимо выполнить перечисленные ниже действия.

2.2.1. Запустить АРМ АБИ.

2.2.2. Войти в систему под учётной записью пользователя АБИ.

2.2.3. Запустить терминал ОС СН "Astra Linux Special Edition".

2.2.4. Получить права суперпользователя путём выполнения в терминале команды:

```
sudo -i.
```

2.2.5. Если на АРМ АБИ не настроен веб-сервер Apache2 и, соответственно, отсутствует домашний каталог Apache2, создать таковой путём выполнения в терминале команды:

```
mkdir /var/www
```

Если веб-сервер Apache2 настроен, настоящий пункт пропустить.

2.2.6. Установить диск с программой в устройство чтения дисков.

2.2.7. Примонтировать диск.

2.2.8. Скопировать с носителя информации все содержимое в каталог /var/www на АРМ АБИ. Если веб-сервер Apache2 был ранее настроен с другим домашним каталогом, то содержимое диска необходимо скопировать в домашний каталог Apache2.

2.2.9. Перейти в каталог, в который был скопирован дистрибутив ПС, путём выполнения в терминале команды:

```
cd /var/www/system
```

или

```
cd {ПУТЬ_К_ДОМАШНЕМУ_КАТАЛОГУ_АРАСНЕ2}/system
```

2.2.10. Запустить скрипт установки ПС путём выполнения в терминале команды:

```
./install.sh
```

2.2.11. Следовать экранным инструкциям.

2.2.12. Размонтировать диск, например, командой:

```
umount /cdrom;
```

2.2.13. Извлечь диск из устройства чтения дисков.

2.2.14. Перейти на рабочий стол ОС СН.

2.2.15. Дважды кликнуть по иконке браузера «Firefox».

2.2.16. В поисковой строке браузера ввести адрес сервера АРМ АБИ:

```
http://localhost.
```

3. НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

3.1. Настройка средств работы с программой на сервере

Для настройки средства работы с программой на сервере необходимо выполнить следующие действия:

- настроить DNS;
- ввести сетевые устройства (рабочие станции, серверы) в домен ALD;
- создать (в случае отсутствия) на АРМ АБИ локальную учетную запись пользователя АБИ с одинаковым паролем на всех устройствах домена и ввести ее в группу **astra-admin**.

Подробнее о настройке DNS, ALD и управлении пользователями см. в документе «Операционная система специального назначения “Astra Linux Special Edition”. Руководство администратора» РУСБ.10015-01 95 01.

3.2. Настройка средств работы с программой на АРМ АБИ

После успешной инсталляции дополнительной настройки программы на АРМ АБИ не требуется.

4. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

4.1. Для проверки работоспособности программы на АРМ АБИ необходимо:

- запустить браузер «Firefox» дважды кликнув по его иконке;
- в поисковой строке браузера ввести адрес сервера АРМ АБИ:

`http://localhost.`

4.2. В случае корректного отображения экранной формы начальной страницы программы, программа считается работоспособной.

5. НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ

5.1. После инсталляции работа с программой начинается сразу после ее запуска (Запуск программы через браузер «Firefox» - <http://localhost>).
Дополнительных настроек для работы программы не требуется.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АБИ	– администратор безопасности информации
АРМ	– автоматизированное рабочее место
ЛУ	– лист утверждения
НЖМД	– накопитель на жестком магнитном диске
ОЗУ	– оперативное запоминающее устройство
ОПО	– общее программное обеспечение
ОС	– операционная система
ПС	– программное средство
ПС АРМ АБИ	– программное средство автоматизированного рабочего места администратора безопасности информации
ПЭВМ	– персональная электронная вычислительная машина
СН	– специальное назначение
СПО	– специальное программное обеспечение
ТС	– технические средства

