

## ПРОТОКОЛ № 8322/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «Kaspersky Security для виртуальных сред 5.2 Легкий агент» версии 5.2.27.711 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30 июня 2022 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. – руководителя отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра», Максимова С. В. – инженера сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила Протокол о том, что с 28 по 30 июня 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Kaspersky Security для виртуальных сред 5.2 Легкий агент» версии 5.2.27.711, разработанного АО «Лаборатория Касперского», (далее – ПИ) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее по тексту - Astra Linux 1.7.0) и Astra Linux с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее по тексту - Astra Linux 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытаниях были представлены:

3.1.1 файлы, загруженные со страницы официального сайта компании-разработчика ПИ (адрес данной страницы: «[https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/virtualization-hybrid-cloud?utm\\_content=downloads](https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/virtualization-hybrid-cloud?utm_content=downloads)»):

- файл № 1:
  - наименование внутри текста указанной страницы: «Версия 5.2.27.319 | Package for KVM, Proxmox VE, R-Virtualization, HUAWEI FusionCompute CNA and Nutanix AHV»;
  - описание: «Виртуальная машина сервера защиты» (далее – SVM);
  - версия SVM: 5.2.27.711;
  - наименование внутри файловой системы (далее – ФС) ОС: «ksvla-svm\_kvm\_based\_5.2.27.711\_mlg.zip»;
  - тип: файла архива в формате «ZIP»;
  - адрес загрузки:



«[https://products.s.kaspersky-labs.com/administrationkit/ksvla/5.2.27.319/multilanguage-5.2.27%20\(359\)/3530323436387c44454c7c31/ksvla-svm\\_kvm\\_based\\_5.2.27.711\\_mlg.zip](https://products.s.kaspersky-labs.com/administrationkit/ksvla/5.2.27.319/multilanguage-5.2.27%20(359)/3530323436387c44454c7c31/ksvla-svm_kvm_based_5.2.27.711_mlg.zip)»;

○ значение показателя контрольной суммы MD5:

«71c6718c8117f0970f0d534db5c30a97»;

- файл № 2:

- наименование внутри текста упомянутой страницы: «Версия 13.2.0.1511 |

Windows | Full package»;

- описание: «Kaspersky Security Center для операционных систем (далее – ОС) семейства Microsoft Windows» (далее – KSC);

- версия KSC: 13.2.0.1511;

- наименование внутри ФС ОС: «ksc\_13\_13.2.0.1511\_full\_ru.exe»;

- тип: установочный файл дистрибутива программного изделия (KSC) в формате «EXE»;

- адрес загрузки:

«[https://aes.s.kaspersky-labs.com/administrationkit/ksc10/13.2.0.1511/russian-7864598-ru/3439313231307c44454c7c31/ksc\\_13\\_13.2.0.1511\\_full\\_ru.exe](https://aes.s.kaspersky-labs.com/administrationkit/ksc10/13.2.0.1511/russian-7864598-ru/3439313231307c44454c7c31/ksc_13_13.2.0.1511_full_ru.exe)»;

○ значение показателя контрольной суммы MD5:

«8b36a37030ab90d86dbcb22e8627b018»;

- файл № 3:

- наименование внутри текста указанной страницы: «Версия 5.2.27.319 | Windows | Kaspersky Security Components Installation Wizard»;

- описание: «Компоненты для KSC, содержащие ПИ» (далее – Компоненты KSC);

- версия Компонентов KSC: 5.2.0.1118;

- наименование внутри ФС ОС: «ksvla-components\_5.2.0.1118\_mlg.exe»;

- тип: установочный файл в формате «EXE», содержащий файлы дистрибутива ПИ;

- адрес загрузки:

«[https://products.s.kaspersky-labs.com/administrationkit/ksvla/5.2.27.319/multilanguage-5.2.27%20\(359\)/3530323436357c44454c7c31/ksvla-components\\_5.2.0.1118\\_mlg.exe](https://products.s.kaspersky-labs.com/administrationkit/ksvla/5.2.27.319/multilanguage-5.2.27%20(359)/3530323436357c44454c7c31/ksvla-components_5.2.0.1118_mlg.exe)»;

○ значение показателя контрольной суммы MD5:

«857dd37fe860a373559a56cea057fc7f»;

3.1.2 страница инструкции для выполнения процедур: установки, настройки – SVM в среде ОС семейства Linux, представленная на официальном сайте компании-разработчика ПИ, адрес настоящей страницы: «<https://support.kaspersky.ru/15809#block3>»;

3.1.3 файл документа в формате «ODT», содержащий краткую инструкцию для KSC, наименование упомянутого файла: «short\_manual\_for\_KSC.odt», адрес загрузки данного файла: «<https://nas01.astralinux.ru/sharing/paktQkB9a>».



#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе проведенный испытаний было установлено, что Astra Linux 1.7.0 не может быть установлена на гипервизор Брест, в следствии чего проверки на данной ОС не проводились.

4.2 В ходе проведения данных испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в среде Astra Linux 1.7.1, в объёме, указанном в Таблице 1.

4.3 Настоящие проверки были выполнены в среде Astra Linux 1.7.1, загруженной в режимах работы ядра: «generic», «hardened» – версий: 5.10.0-1045, 5.4.0-81.

4.4 Упомянутая среда эксплуатировалась внутри стенда под управлением гипервизора «Брест» версии 2.9 (далее – Гипервизор «Брест»), разработанного ООО «РусБИТех-Астра».

4.4.1 Гипервизор «Брест» был установлен в среде операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16, загруженной с ядром «generic» версии 5.10.0-1045.

#### 4.5 Технические характеристики данного стенда:

- центральный процессор (модель, тактовая частота): «Intel Core i7-11700», 2.5 ГГц.;
- объём ОЗУ: 32 Гбайт.;
- объём ПЗУ: 512 Гбайт.

Таблица 1 — Перечень проверок

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно
2	Установка ПИ в среде Astra Linux 1.7.1, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ в среде Astra Linux 1.7.1, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно
5	Удаление ПИ в среде Astra Linux 1.7.1, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
6	Выполнение требований п. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special	Успешно



	Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	
--	---	--

## 5 Проверка функционирования

5.1 В ходе проведения данных испытаний, был установлен факт наличия неработоспособности ПИ, в случае совместной эксплуатации ПИ и КСЗ для ОС семейства «Linux», в следствие наличия настоящего факта, при последующем проведении упомянутых испытаний осуществлялась совместная эксплуатации ПИ и КСЗ для ОС семейства «Microsoft Windows Server».

5.2 ПИ корректно функционирует в среде Astra Linux 1.7.1, настроенной в соответствии с требованиями подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.3 ПИ корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в среде Astra Linux 1.7.1.

5.3.1 Установка, эксплуатация ПИ в данной среде, при включённом режиме замкнутой программной среды Astra Linux 1.7.1, ПИ не поддерживается.

5.3.2 Информация относительно выполнения в настоящей среде процедур: установки ПИ, а также иных, проводимых прежде произведения упомянутой процедуры, – представлена в пунктах: 1, 2 – Приложения № 1.

5.4 ПИ не нарушает целостности состава среды Astra Linux 1.7.1.

5.5 ПИ не нарушает требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.6 ПИ корректно удаляется из среды Astra Linux 1.7.1.

5.6.1 Информация относительно проведения процедуры удаления ПИ в данной среде представлена в п. 3 Приложения № 1.

## 6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения настоящих испытаний установлено, что ПИ корректно устанавливается, функционирует, удаляется в среде Astra Linux 1.7.1, загруженной с ядрами: «generic», «hardened», – с учётом информации, содержащейся в пунктах: 5.1, 5.3.1, – и Приложении № 1.

## Вывод

ПИ совместимо с Astra Linux 1.7.1, с учётом информации, содержащейся в пунктах: 5.1, 5.3.1 – и Приложении № 1.

**От ООО «РусБИТех-Астра»**

Толстых С. А.



### Инструкция по установке, удалению ПИ

1 Шаги для выполнения процедур, проводимых прежде произведения процедуры установки ПИ в данной среде:

1.1 подготовка необходимых серверов:

1.1.1 распаковать и подключить внутри Гипервизора «Брест» образ SVM из соответствующего файла архива (см. «файл № 1» в п. 3.1.1);

1.1.2 выполнить процедуру установки KSC в среде ОС семейства «Microsoft Windows Server», посредством запуска выполнения и последующей соответствующей эксплуатации в настоящей среде требуемого файла (см. «файл № 2» в п. 3.1.1).

2 Шаги для выполнения процедуры установки ПИ в упомянутую среду:

2.1 извлечь файлы дистрибутива ПИ посредством запуска выполнения в среде ОС семейства «Microsoft Windows Server» соответствующего файла (см. «файл № 3» в п. 3.1.1);

2.1.1 внутри интерфейса данного приложения требуется выбрать: используемый язык, действие распаковки файлов дистрибутива ПИ и директорию, используемую для выполнения настоящего действия;

2.2 скопировать директорию «LinuxAgent», созданную в результате выполнения действий, указанных в предыдущем пункте данного перечня, внутри ФС среды Astra Linux 1.7.1;

2.3 последовательно выполнить в настоящей среде системные команды:

```
sudo -s
```

```
bash /Путь к директории LinuxAgent внутри ФС упомянутой среды/lightagent-5.2.27-1068-  
bundle.sh
```

```
/opt/kaspersky/klnagent64/lib/bin/setup/postinstall.pl
```

2.3.1 тексты вариантов ответов на вопросы, наблюдаемые пользователем данной среды в ходе эксплуатации приложения «/opt/kaspersky/klnagent64/lib/bin/setup/postinstall.pl» из состава ПИ, представлены в Таблице 2;



Таблица 2 – Тексты вариантов ответов пользователя среды Astra Linux 1.7.1 на вопросы приложения «/opt/kaspersky/klnagent64/lib/bin/setup/postinstall.pl»

Текст вопроса	Варианты ответа на вопрос
Please enter Administration Server DNS-name or static IP-address	Примеры, формат: 192.168.0.10, server1.domain.ru
Please enter Administration Server port number [14000]:	Нажать <b>&lt;Enter&gt;</b>
Please enter Administration Server ssl port number [13000]:	
Please enter 'Y' to confirm that you want to use SSL encryption or enter 'N' to use non-encrypted communication [Y]:	
1) Do not configure connection gateway 2) Do not use connection gateway 3) Connect to server using connection gateway 4) Use as connection gateway Please choose connection gateway mode: [1]:	Выбрать необходимый вариант ответа и нажать <b>&lt;Enter&gt;</b> , либо нажать <b>&lt;Enter&gt;</b> для выбора варианта ответа по-умолчанию (1)

2.4 выполнить в настоящей среде системную команду:

```
sudo /opt/kaspersky/lightagent/bin/lightagent-setup.pl
```

2.4.1 тексты вариантов ответов на вопросы, наблюдаемые пользователем упомянутой среды в ходе эксплуатации приложения «/opt/kaspersky/lightagent/bin/lightagent-setup.pl» из состава ПИ, представлены в Таблице 3;



Таблица 3 – Тексты вариантов ответов пользователя среды Astra Linux 1.7.1 на вопросы приложения «/opt/kaspersky/lightagent/bin/lightagent-setup.pl»

Текст вопроса	Вариант ответа на вопрос
Press Enter to display the End User License Agreement and Privacy Policy:	Нажать <b>&lt;Enter&gt;</b> и пролистать текст представленного соглашения до конца вручную, либо посредством нажатия <b>&lt;Q&gt;</b> пропустить ознакомление с текстом рассматриваемого соглашения
I confirm that I have fully read, understand, and accept the terms and conditions of this End User License Agreement.	Ввести: «yes», нажать <b>&lt;Enter&gt;</b>
Select locale for Kaspersky Security Center events:	Выбрать номер языка, нажать <b>&lt;Enter&gt;</b>

2.5 переместить внутри веб-интерфейса KSC средство вычислительной техники с установленным ПИ из группы «Нераспределенные устройства» в группу «Управляемые устройства»;

3 Удаление ПИ:

3.1 последовательно выполнить в среде Astra Linux 1.7.1 системные команды:

```
sudo -s
```

```
dpkg -P lightagent klnagent64
```

```
rm -rf /opt/kaspersky /var/opt/kaspersky /etc/opt/kaspersky
```



### Перечень сокращений и определений

Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux 1.7.1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанная ООО «РусБИТех-Астра», с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17;

KSC – программное изделие «Kaspersky Security Center», разработанное АО «Лаборатория Касперского»;

SVM – виртуальная машина сервера защиты, разработанная АО «Лаборатория Касперского»;

КСЗ – комплекс средств защиты;

ОЗУ – оперативное запоминающее устройство;

ОС – операционная система;

ПЗУ – постоянное запоминающее устройство;

ПИ – программное изделие «Kaspersky Security для виртуальных сред 5.2 Легкий агент» версии 5.2.27.711, разработанное АО «Лаборатория Касперского»;

ПО – программное обеспечение;

ФС – файловая система.

Идентификатор документа 8c75abf0-91d8-447d-b6f3-3e268952ed79

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Толстых Сергей Александрович, Руководитель группы по тестированию на совместимость с ПО	0237FEAF0046AEFCA3436EF8472D70AE39 с 24.02.2022 13:30 по 24.02.2023 13:40 GMT+03:00	11.07.2022 16:50 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	