

**ПРОТОКОЛ № 827/19**

**проведения испытаний программного изделия «ТЕЗИС» версии 4.3.3, функционирующего в среде программного изделия «java» версии 1.8.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиза «Смоленск» версии 1.6.**

г. Москва

10 октября 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. – начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Тякмякова П.Н. – инженера отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 01 по 10 октября 2019 г. были проведены испытания программного изделия (ПИ) «ТЕЗИС» версии 4.3.3, разработанного ООО «Хоулмонт», функционирующего в среде ПИ «java» версии 1.8.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) релиза «Смоленск» версии 1.6, разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытаниях был представлен архив дистрибутива thesis-distr-4.3.3.zip ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3.

3. В ходе испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3 в среде ПИ «java» версии 1.8.0 в условиях ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6 в объеме, указанном в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование проверки</b>  | <b>Результат испытаний</b> |
|--------------|---|----------------------------|
| 1.           | Установка ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3 в среде ПИ «java» версии 1.8.0 в условиях ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».                       | Успешно.                   |
| 2.           | Запуск/остановка ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3 в среде «java» версии 1.8.0 в условиях ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».                   | Успешно.                   |
| 3.           | Выполнение требований раздела 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1. | Не успешно.                |
| 4.           | Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check».  | Успешно.                   |
| 5.           | Удаление ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3 в среде ПИ «java» версии 1.8.0 в условиях ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».                        | Успешно.                   |

По результатам испытаний на совместимость установлено, что ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3, функционирующее в среде ПИ «java» версии 1.8.0, и ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6 совместимы.

#### 4. Результаты испытаний.

4.1. ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3 корректно функционирует в среде ПИ «java» версии 1.8.0 в условиях ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

4.2. ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3 в среде ПИ «java» версии 1.8.0 не работает в режиме замкнутой программной среды (ЗПС).

В ОС СН релиз «Смоленск» в. 1.6 реализован механизм проверки подлинности и неизменности загружаемых исполняемых файлов формата ELF на основе внедренной в них цифровой подписи для создания замкнутой программной среды. В исполняемые загружаемые файлы формата ELF, входящие в состав ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6, цифровая подпись внедряется в процессе сборки ОС СН релиз «Смоленск» версии 1.6. Во всех ПИ сторонних разработчиков, содержащих в своем составе исполняемые загружаемые файлы формата ELF, должна присутствовать цифровая подпись, формируемая при помощи комплекта цифровых ключей, предоставляемого ООО «РусБИТех-Астра» на безвозмездной основе по официальному запросу.

Исполняемые загружаемые файлы формата ELF ПИ в среде ПИ «java» версии 1.8.0 не содержат цифровой подписи, формируемой при помощи комплекта цифровых ключей, предоставляемого ООО «РусБИТех-Астра», данное ПИ не может применяться в среде ОС СН релиз «Смоленск» в. 1.6, настроенной в соответствии с разделом 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1. РУСБ.10015-01 97 01-1 ».

4.3. ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3 корректно удаляется из состава ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6.

#### Выводы:

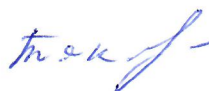
ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3, функционирующее в среде ПИ в среде ПИ «java» версии 1.8.0, совместимо с ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6.

Для корректного функционирования ПИ «ТЕЗИС» версии 4.3.3 в среде в среде ПИ «java» версии 1.8.0 в условиях ОС СН релиза «Смоленск» в. 1.6 в соответствии с разделом 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1. РУСБ.10015-01 97 01-1», исполняемые загружаемые файлы формата ELF ПИ в среде ПИ «java» версии 1.8.0 необходимо подписать при помощи комплекта цифровых ключей, предоставляемого ООО «РусБИТех-Астра».

От ООО «РусБИТех-Астра»



Тараканов Д.В.



Тякмяков П.Н.