

**ПРОТОКОЛ № 8851/2022**  
**проведения совместных испытаний программного изделия «СПРУТ-ТП-Нормирование Сер-**  
**вер» версии 10.00.0.18881 для 64-битной архитектуры, функционирующего в среде про-**  
**граммного изделия «Wine» версии 4.0, и операционной системы общего назначения «Astra**  
**Linux Common Edition» очередное обновление 2.12**

г. Москва

05 августа 2022 г.

**1 Состав Рабочей группы**

1.1 Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — инженера-программиста сектора прикладных исследований отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Гришина Н. С. — руководителя отдела технической поддержки и обучения ООО «Центр СПРУТ-Т».

**2 Предмет испытаний**

2.1 Составила настоящий Протокол о том, что с 3 августа по 5 августа 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «СПРУТ-ТП-Нормирование Сервер» версии 10.00.0.18881 для 64-битной архитектуры (далее – ПИ), разработанного ООО «Центр СПРУТ-Т», функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 4.0, и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.45 (далее по тексту – Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

**3 Объект испытаний**

3.1 Файлы дистрибутива: «Firebird-3.0.9.33560-0.amd64.tar.gz», «Sprut\_Server.license», «SprutTP v 10.00.0.18881 Server.tar.gz» и «SprutTP\_License.lic» были предоставлены ООО «Центр СПРУТ-Т».

**4 Ход испытаний**

4.1 В ходе испытаний были проведены проверки ПИ с Astra Linux, установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками: Центральный процессор: Intel Core i3-10100F (4 ядра), Видеокарта: AMD Radeon RX 550 4GB.

4.2 В ходе испытаний были проведены проверки Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic» и «hardened» версий 4.15.3-177, 5.4.0-110, 5.10.0-1057 и 5.15.0-33.

4.3 Процесс установки и удаления ПИ описан в Приложении № 1.

4.4 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ в среде «Wine» версии 4.0, установленной в Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux.

| № п/п | Наименование проверки                                                                                                                                                 | Результат испытания |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1     | Установка системы управления базы данных «Firebird» версии 3.0.9 (далее по тексту — СУБД «Firebird») в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened». | Успешно             |

|   |                                                                                                 |         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2 | Запуск/остановка СУБД «Firebird» в среде Astra Linux, запущенной с ядрами «generic», «hardened» | Успешно |
| 3 | Удаление СУБД «Firebird» из среды Astra Linux, запущенной с ядрами «generic» «hardened»         | Успешно |
| 4 | Установка ПИ в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».                   | Успешно |
| 5 | Запуск/остановка ПИ в среде Astra Linux, запущенной с ядрами «generic», «hardened»              | Успешно |
| 6 | Удаление ПИ из среды Astra Linux, запущенной с ядрами «generic» «hardened»                      | Успешно |

## 5 Результаты испытаний

5.1 СУБД «Firebird» корректно устанавливается, функционирует и удаляется, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

5.2 ПИ корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде «Wine» версии 4.0, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

### Выводы

Программное изделие «СПРУТ-ТП-Нормирование Сервер» версии 10.00.0.18881 для 64-битной архитектуры, функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 4.0, корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» очередное обновление 2.12.45 с ядрами, описанными в пункте 4.2.

От ООО «Центр СПРУТ-Т»

Гришин Н. С.



От ООО «РусБИТех-Астра»



Литвиненко А. С.

**Установка и удаление программного изделия «СПРУТ-ТП-Нормирование Сервер»  
версии 10.00.0.18881 для 64-битной архитектуры**

Данная инструкция предполагает что:

1. Доступ к интернету;
2. Версия ОС Astra Linux 2.12.45;
3. Дистрибутив ПИ находится в каталоге «Загрузки» текущего пользователя;
4. Текущий пользователь является администратором (включен в группу astra-admin).

ПИ устанавливается и работает в среде «Wine». Для корректной установки ПИ были выполнены следующие действия:

**1. Установка пакета «Wine» версии 4.0:**

Чтобы установить «Wine» версии 4.0, выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Обновите данные о репозиториях:

```
sudo apt update
```

2. Установите пакет «Wine»:

```
sudo apt install wine
```

**2. Установка ПИ:**

В соответствии с настоящей инструкцией ПИ будет установлен в префикс по умолчанию.

Чтобы установить ПИ, выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Перейдите в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Создайте префикс по умолчанию и после открытия окна конфигурации префикса, закройте его:

```
wine winecfg
```

**ВНИМАНИЕ:** При первом запуске «Wine» запросит установку «Gecko» - соглашаемся, а «Wine-mono» - отменяем.

3. Создайте папку для хранения и распаковки дистрибутивов ПИ:

```
mkdir Install
```

4. Разархивируйте папку с дистрибутивом ПИ в папку «Install»:

```
tar -xvf SprutTP\ \ 10.00.0.18881\ Server.tar.gz -C Install
```

5. Скопируйте файлы лицензии в папку «Install»:

```
cp Sprut_Server.license SprutTP_License.lic Install
```

6. Скопируйте архив дистрибутива СУБД «Firebird» в папку «Install»:

```
cp Firebird-3.0.9.33560-0.amd64.tar.gz Install
```

7. Перейдите в папку «Install» и выдайте права на выполнение скрипту:

```
cd Install
```

```
chmod u+x install.sh
```

8. Узнайте и запишите локальный IP-адрес сервера, он потребуется во время установки ПИ, и будет нужен для корректной работы клиентской части СПРУТ-ТП-Нормирования:

```
ip addr
```

9. Запустите установку СУБД «Firebird» и ПИ:

```
./install.sh
```

Внимание: перед выбором установки СУБД «Firebird», подключите USB-ключ.

После установки СУБД «Firebird» появится надпись «Ключ успешно подключен». Если сообщение не появилось, то отключите USB-ключ, заново его подключите и запустите скрипт. Последовательно отвечайте на вопросы скрипта установки, либо принимайте значения по умолчанию. Если в процессе установки ПИ не возникло ошибок, то в «терминале fly» последней строкой будет: «Установка СПРУТ-ТП успешно завершена»

### **3. Удаление ПИ, пакета «Wine» версии 4.0:**

Для корректного удаления ПИ, пакета «Wine» версии 4.0, выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Перейдите в папку ПИ и запустите скрипт:

```
cd /opt/SprutTP_Server/SprutTP_Server
```

```
./uninstall.sh
```

2. Удалите пакет «Wine»:

```
sudo apt autoremove wine
```