

ПРОТОКОЛ № 31408/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Цифровой инструмент сотрудника учреждения культуры" версии 1.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

24.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 25.09.2025 по 24.11.2025 программного обеспечения "Цифровой инструмент сотрудника учреждения культуры" версии 1.0 (далее – ПО), разработанного ООО "Смарт Турбо Технолоджи", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов ПО, эксплуатировавшихся в ходе проведения испытаний, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

Наименование файла	Контрольная сумма (MD5)	Ссылка на эксплуатационную документацию
package-28052025.tar.gz	ed61675ead7cfdd189654d7690bb717b	https://smartturbo.ru/researchertool https://fs.smartturbo.ru/s/NKiaBo0tZQk7rLv
package-superset-28052025.tar.gz	9a953a7406258777d917c9e6e206244a	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.8 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС требуется внедрение электронной цифровой подписи.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.



3.5 Тестирование проводилось только на ядрах 5.15.0-142-lowlatency, 5.15.0-142-generic, 5.10.239-1-generic и 5.4.0-218-generic.

3.6 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "Смарт Турбо Технолоджи".

4 Вывод

4.1 "Цифровой инструмент сотрудника учреждения культуры" версии 1.0 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "Базовый" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Паркаев А. А. – системный администратор, ООО "Смарт Турбо Технолоджи";

Писарев А. В. – руководитель проекта, ООО "Смарт Турбо Технолоджи";

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра				Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	5.4.0-218-generic	5.10.239-1-generic	5.15.0-142-generic	5.15.0-142-lowlatency	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Неактивен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-update/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-extended/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Установка и запуск редактора графиков (Superset)

Перед установкой основного приложения нужно установить редактор графиков Superset (далее – Редактор). Вместе с ним в докер- контейнер будет установлена база данных postgres.

Для настройки Редактора необходимо выполнить следующие шаги:

Установить Nginx docker.io docker-compose (если не сделали этого ранее).

Загрузить архив с собранным Редактором на сервер.

Создать директорию:

```
# mkdir /opt/instrument
```

Распаковать содержимое архива package-superset-*.tar.gz в директорию /opt/instrument:

```
# tar -xf package-superset-*.tar.gz -C /opt/instrument/
```

```
# cd /opt/instrument/
```

```
# docker-compose -f docker-compose-backend.yml up -d
```

Выполнить команды:

Убедиться, что Редактор запущен, можно командой

```
# docker ps --all | grep superset_app
```

контейнер должен иметь статус healthy



2.2 Установка и запуск основного приложения

Загрузить архив с собранным приложением на сервер.

Распаковать содержимое архива package-*.tar.gz:

```
tar -xf package-*.tar.gz -C /opt/instrument/
```

Перейти в директорию:

```
cd /opt/instrument/pakage
```

Убедиться, что значения в файле конфигурации .env-prod содержат актуальные данные.

При стандартной установке нужно поменять только PG_HOST, SUPERSET_PG_HOST, SMB_USER, SMB_PASSWORD, SMB_PATH, а также ввести LICENSE_KEY если пакет подразумевает лицензирование:

#имя пользователя для подключения к серверу

postgres

PG_USER=superset

#пароль пользователя для подключения к

postgres

PG_PASS=superset

#адрес сервера postgres (не использовать

localhost, нужен

настоящий IP адрес или host)

PG_HOST=xxx.xxx.xxx.xxx

#адрес сервера postgres для базы данных

Superset (не использовать localhost, нужен настоящий IP

адрес или host)

SUPERSET_PG_HOST=xxx.xxx.xxx.xxx

SUPERSET_PG_PORT=5433

PG_PORT=5433



#каталог на диске, где будут храниться логи приложения

LOGS_DIR=/var/log/researcher

#имя пользователя для подключения к SMB-каталогу с файлами

SMB_USER=user_name

#пароль пользователя для подключения к SMB-каталогу

SMB_PASSWORD=

#путь к SMB-каталогу

SMB_PATH=192.168.xxx.xxx/Shares/

#лицензионный ключ

LICENSE_KEY=xxxxxxxxxxxx

Скопировать конфигурацию nginx и добавить ссылку на конфигурацию (не забудьте указать ваш server name в файле researcher):

```
# cp /opt/instrument/package/nginx/conf/researcher  
/etc/nginx/sites-available/researcher
```

```
# ln -s /etc/nginx/sites-available/researcher /etc/nginx/sites-enabled/researcher
```

```
# systemctl restart nginx
```

Выполнить команду:

```
# docker exec -it superset_db psql -U superset
```

Вставить содержимое файла /opt/instrument/package/postgres/initdb.sql в открытое в пункте 5 окно.

Выйти из контейнера при помощи \q

```
# docker restart superset_db
```

Перезагрузить докер-контейнер с postgres командой:

Выполнить скрипт в /opt/instrument/package/:

```
# ./02_run_assembly.sh
```



3 Удаление ПО:

3.1 Остановка докер контейнеров ПО

```
# docker stop rt-webapp rt-fileupload superset_worker_beat superset_worker  
superset_app superset_init instrument_pgadmin_1 superset_cache superset_db
```

3.2 Удаление докер контейнеров ПО

```
# docker rm rt-webapp rt-fileupload superset_worker_beat superset_worker  
superset_app superset_init instrument_pgadmin_1 superset_cache superset_db
```

3.3 Удаление конфигурации nginx

```
# rm -r /usr/share/nginx/researchertoolkit/  
# rm /etc/nginx/sites-enabled/researcher  
# rm /etc/nginx/sites-available/researcher  
# systemctl restart nginx.service
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.8 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.8, Руководство по КСЗ. Часть 1;

КСЗ - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "Цифровой инструмент сотрудника учреждения культуры" версии 1.0.

Идентификатор документа 05716ba7-4c32-4128-a4b9-653e9216a3bb

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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус		Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич		Не приложена при подписании		058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	10.12.2025 15:49 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа

