

**ПРОТОКОЛ № 6489/2021**  
**проведения совместных испытаний программного изделия «Grafana» версии 8.2.5 и**  
**операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-**  
**01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

24 ноября 2021 г.

**1 Состав рабочей группы**

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. – руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Штаркмана М. В. – старшего инженера группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

**2 Предмет испытаний**

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что 24 ноября 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Grafana» версии 8.2.5 (далее – ПИ «Grafana» в. 8.2.5), разработанного «Raintank Inc.», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

**3 Объект испытаний**

3.1 На испытаниях был представлен файл пакета (в формате «deb») дистрибутива ПИ «Grafana» в. 8.2.5, наименование данного файла дистрибутива: «grafana\_8.2.5\_amd64.deb», настоящий файл был загружен представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» из следующего источника, адрес: «[https://dl.grafana.com/oss/release/grafana\\_8.2.5\\_amd64.deb](https://dl.grafana.com/oss/release/grafana_8.2.5_amd64.deb)», указанного на странице официального сайта настоящего ПИ, адрес: «<https://grafana.com/grafana/download?edition=oss&platform=linux>».

**4 Ход испытаний**

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «Grafana» в. 8.2.5 и Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

4.1.1 Данные проверки функционирования ПИ «Grafana» в. 8.2.5 были произведены в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened», – версии 5.4.0-54.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux

| № п/п | Наименование проверки                                                                                       | Результат испытания |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1     | Выполнение требований подразд. 17.2 документа<br>«Операционная система специального назначения «Astra Linux | Успешно             |



|   |                                                                                                                                                                               |         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   | Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1                                                                                                          |         |
| 2 | Установка ПИ «Grafana» в. 8.2.5 в среду Astra Linux, загруженную с ядрами: «generic», «hardened»                                                                              | Успешно |
| 3 | Запуск, остановка ПИ «Grafana» в. 8.2.5 в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»                                                                      | Успешно |
| 4 | Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»                                         | Успешно |
| 5 | Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1 | Успешно |
| 6 | Удаление ПИ «Grafana» в. 8.2.5 из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»                                                                              | Успешно |

## 5 Проверка функционирования

5.1 ПИ «Grafana» в. 8.2.5 корректно функционирует в среде Astra Linux, 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.

5.1.1 В ходе проведения данных испытаний, с целью обеспечения корректного функционирования файлов в формате «ELF», включённых в состав дистрибутива ПИ «Grafana» в. 8.2.5, в среде Astra Linux, загруженной в следующих режимах функционирования ядра данной среды: «generic», «hardened», – представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» была проведена процедура внедрения в упомянутые файлы электронной подписи (далее – ЭП) для режима замкнутой программной среды (далее – ЗПС) Astra Linux.

5.2 ПИ «Grafana» в. 8.2.5 корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.2.1 Информация относительно проведения в данной среде процедур: установки, настройки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «Grafana» в. 8.2.5, представлена в п. 1 Приложения № 1.

5.3 ПИ «Grafana» в. 8.2.5 не нарушает целостности состава среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.4 ПИ «Grafana» в. 8.2.5 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.

5.5 ПИ «Grafana» в. 8.2.5 корректно удаляется из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.5.1 Информация относительно проведения в настоящей среде процедуры удаления из упомянутой среды ПИ «Grafana» в. 8.2.5 представлена в п. 2 Приложения № 1.

## 6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ «Grafana» в. 8.2.5 и Astra Linux совместимы без ограничений, в случае эксплуатации данного ПИ в настоящей среде в соответствии с инструкциями, представленными в Приложении № 1.

## Выводы

ПИ «Grafana» в. 8.2.5 совместимо с Astra Linux.

**От ООО «РусБИТех-Астра»**

 Толстых С. А.  
 Штаркман М. В.



**Инструкция по установке, настройке, запуску выполнения, остановке выполнения,  
удалению испытываемого программного изделия из среды Astra Linux**

1 Шаги для выполнения процедур: установки, настройки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «Grafana» в. 8.2.5 в среде Astra Linux:

1.1 процедура установки данного ПИ в настоящую среду:

1.1.1 следует сохранить в ФС упомянутой среды файл архива дистрибутива данного ПИ (см. подразд. 3.1), загруженный со страницы официального сайта настоящего ПИ (см. подразд. 3.1);

1.1.2 следует последовательно выполнить в упомянутой среде следующие системные команды:

```
sudo apt install -y adduser libfontconfig1
```

```
sudo dpkg -i grafana_8.2.5_amd64.deb
```

1.2 процедура настройки данного ПИ в настоящей среде:

1.2.1 следует последовательно выполнить в упомянутой среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable grafana-server
```

1.3 процедура запуска выполнения данного ПИ в настоящей среде:

1.3.1 следует выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
sudo systemctl start grafana-server
```

1.4 процедура остановки выполнения данного ПИ в настоящей среде:

1.4.1 следует выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
sudo systemctl stop grafana-server
```

2 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «Grafana» в. 8.2.5 из среды Astra Linux:

2.1 следует последовательно выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl stop grafana-server
```

```
sudo apt autoremove --purge -y grafana
```

```
sudo userdel grafana
```

```
sudo systemctl disable grafana-server
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo rm -rf /etc/grafana/ /var/lib/grafana/ /var/log/grafana/
```

**Перечень использованных сокращений**

Astra Linux – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ЗПС – замкнутая программная среда;

ПИ – программное изделие;

ПО – программное обеспечение;

ФС – файловая система;

ЭП – электронная подпись.