

## ПРОТОКОЛ № 15468/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «ГИС Конструктор для Qt Designer x64» версии 15.0.0.28 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

14.12.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.11.2023 по 14.12.2023 совместных испытаний программного обеспечения «ГИС Конструктор для Qt Designer x64» версии 15.0.0.28 (далее – ПО), разработанного АО КБ «Панорама», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

#### 2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	gisdesigner.deb	1204a7f52ea3b4f59272cae0 13a5aa5c	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://gisinfo.ru/download/download_linux.htm">https://gisinfo.ru/download/download_linux.htm</a> »
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«ГИС Конструктор для Qt Designer SE ПАРБ.00008-02 Руководство программиста»	452554ae6969335484e90e4 75363aa17	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://gisinfo.ru/download/doc_linux.htm/">https://gisinfo.ru/download/doc_linux.htm/</a> »
	«ГИС Конструктор для Qt Designer SE ПАРБ.00008-02 Руководство системного программиста»	a5b259c5a7773dc43eb3a89 8cf5637c6	



### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПО.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред проводилась согласно соответствующему сценарию, предоставленному стороной разработчика ПО.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5.



## 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

### 6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости  
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Брянцева Л. С. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента  
внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.5 с ядром ОС							
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

### 1 Установка пререквизитов:

1.1 В среде Astra Linux SE 1.7.0 выполнить системную команду:

```
sudo apt install -y g++ make python3-tk qt5-default qttools5-dev curl libcurl4
```

1.2 В среде Astra Linux SE 1.7.5 выполнить системную команду:

```
sudo apt install -y g++ make python3-tk qt5-default qttools5-dev
```

### 2 Установка ПО:

2.1 выполнить системную команду:

```
sudo dpkg -i gisdesigner.deb
```

3 Сборка примера myfirst в соответствии с Руководством программиста. ПАРБ.00008-02 33 01 для выполнения сценария проверки минимального базового функционала ПО:

3.1 Переходим в каталог с примером myfirst:

```
cd /usr/share/gisdesigner/examples/myfirst
```

3.2 выполняем сборку примера:

```
qmake myfirst.pro
```

```
make
```

3.3 выполняем подписание созданного исполняемого файла myfirst согласно статье по ссылке: <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=61574460>

3.4 сохраняем подписанный файл myfirst\_sign для дальнейшего использования при проверке сценария минимального базового функционала ПО

### 4 Настройка работы ПО с МРД:

4.1 Создаем каталог с подкаталогами для работы на разных уровнях конфиденциальности, копируем туда данные:

```
sudo mkdir /data_test
```

```
sudo cp -r /usr/share/gisdesigner/examples/Data/ /data_test/lev0
```

```
sudo cp -r /usr/share/gisdesigner/examples/Data/ /data_test/lev1
```

```
sudo cp myfirst_sign /data_test
```

```
sudo chmod -R 777 /data_test
```

проверка: 

```
ls -lah /data_test
```

4.2 Задаем мандатные метки выше созданным каталогам:



```
sudo pdpl-file 1:0:0:ccnr /data_test/  
sudo pdpl-file -R 1:0:0:ccnr /data_test/lev1  
sudo find /data_test/lev1 -type f -exec pdpl-file 1:0:0:0 {} \;  
sudo find /data_test/lev1 -type d -exec pdpl-file 1:0:0:0 {} \;  
проверка: sudo pdp-ls -M /data_test/
```

4.3 Задаем мандатные атрибуты пользователю «р»:

```
sudo pdpl-user -l 0:1 р  
проверка: sudo pdpl-user р
```

5 Удаление ПО:

5.1 выполнить действия:

```
sudo apt purge -y gisdesigner  
sudo rm -Rf /data_test/  
sudo rm -Rf /var/Panorama
```



## Приложение 3 к Протоколу № 15468/2023

### Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

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

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «ГИС Конструктор для Qt Designer x64» версии 15.0.0.28.

Идентификатор документа dd00242f-1030-434b-a82d-0931304c476e

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				043C5A7100B6B007A24D9A5E4F 91BFE299 с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024 09:42 GMT+03:00	15.12.2023 17:22 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа