

ПРОТОКОЛ № 33402/2026

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Quadrium ActiveGRC" версии 1.25 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

05.06.2026

1. Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний 05.06.2026 программного обеспечения "Quadrium ActiveGRC" версии 1.25 (далее – ПО), разработанного ООО "КВАДРИУМ СИСТЕМЫ", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5) (далее – Astra Linux SE 1.8.5), 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
qag.war	F4aea3322d9f15d303be430d14e41b2a	-

3. Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

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 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "КВАДРИУМ СИСТЕМЫ".



4. Вывод

4.1 "Quadrium ActiveGRC" версии 1.25 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Усиленный" 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:

Бережной Г. В. – Генеральный директор, ООО "КВАДРИУМ СИСТЕМЫ";

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



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.5

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра	Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.12.60-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Неуспешно	Активен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.5:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.5/extended-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 Предварительная подготовка системного ПО сервера приложений:

- Установка Java 17:
- Установка и настройка Apache Tomcat9:

```
sudo apt install openjdk-17-jdk
```

```
sudo apt install tomcat9
```

Настройка переменных окружения и параметров JVM для сервиса tomcat9:

```
sudo vi /lib/systemd/system/tomcat9.service
```

«...

[Service]

```
# Configuration
```

```
Environment="JAVA_HOME=/lib/jvm/java-17-openjdk-amd64"
```

```
Environment="CATALINA_HOME=/usr/share/tomcat9"
```

```
Environment="CATALINA_BASE=/var/lib/tomcat9"
```

```
Environment="CATALINA_TMPDIR=/tmp"
```

```
Environment="CATALINA_OPTS=-Xms8G -Xmx8G -server -XX:+UseG1GC
```

```
-Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Dj
```

```
ava.awt.headless=true -Djava.locale.providers=COMPAT,HOST,CLDR,SPI
```

```
-Dfile.encoding=UTF-8"
```

```
Environment="QAG_HOME=/opt/activegrc/"
```

...»

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl start tomcat9
```

2.2 Установка тестируемого ПО на сервере приложений:

```
sudo mkdir /opt/activegrc
```



```
sudo mkdir /opt/activegrc/custom-config
```

```
sudo mkdir /opt/activegrc/file-storage
```

```
sudo vi /opt/activegrc/custom-config/qag-custom.properties
```

В файл добавить параметры конфигурации приложения (значения параметров корректируются для конкретного окружения)

«

```
#BEGIN Main datasource
```

```
main.datasource.url = jdbc:postgresql://dbhost/dbname
```

```
main.datasource.username = dbuser
```

```
main.datasource.password = dbpassword
```

```
main.datasource.hikari.maximum-pool-size = 50
```

```
#BEGIN Main datasource
```

```
#spring.mail.host=
```

```
#spring.mail.port=25
```

```
jmix.email.from-address = donotreply@example.ru
```

```
#spring.mail.properties.mail.smtp.auth=true
```

```
#spring.mail.username=test
```

```
#spring.mail.password=test
```

```
#jmix.email.use-default-quartz-configuration = false
```

```
jmix.email.email-sending-cron=0 * * * * ?
```

```
jmix.email.default-sending-attempts-limit=1
```

```
jmix.email.use-default-email-cleaning-quartz-configuration=true
```

```
jmix.email.email-cleaning-cron=0 0 7 * * ?
```

```
jmix.email.max-age-of-important-messages=60
```

```
jmix.email.max-age-of-non-important-messages=60
```

```
jmix.security.oauth2.client-id=activegrc-dRP7t8x8
```

```
jmix.security.oauth2.client-secret={noop}
```

```
236199543890dac9e2d0a1c39f490c39704466be05ada97b8506ec8818812586
```

```
jmix.oidc.use-default-configuration=false
```

```
jmix.liquibase.enabled=true
```

```
jmix.core.temp-dir=/tmp/activegrc/jmix-temp
```

```
jmix.localfs.storage-dir=${qag.home}file-storage
```



```
jmix.webdav.url-prefix=http://localhost:8080/qag/webdav
```

»

```
sudo chown -R tomcat /opt/activegrc
```

```
sudo chgrp -R tomcat /opt/activegrc
```

```
sudo chmod g+r /opt/activegrc
```

Скопировать артефакт тестируемого ПО «qag.war» в папку приложений контейнера сервлетов Tomcat9 /var/lib/tomcat9/webapps и дождаться авторазвертывания приложения. При настройках Tomcat9 по умолчанию, развернутое приложение будет доступно по ссылке:

<http://<hostname развертывания>:8080/qag>

3 Удаление ПО:

```
sudo systemctl stop tomcat9
```

```
sudo rm -R /var/lib/tomcat9/webapps/qag*
```

```
sudo rm -R /opt/activegrc
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.5 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2026-0224SE18 (оперативное обновление 1.8.5);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.5, 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 "Quadrium ActiveGRC" версии 1.25.

Идентификатор документа 5a46f940-6756-436e-80fa-cea18fba8db2

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	26.06.2026 08:44 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа