

ПРОТОКОЛ № 22833/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «АСУ Скорая помощь»
версии 1.48 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special
Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

24.05.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.05.2024 по 24.05.2024 совместных испытаний программного обеспечения «АСУ Скорая помощь» версии 1.48 (далее – ПО), разработанного АО «АйСиЭл-КПО ВС», и операционной системы 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) (далее – Astra Linux SE 1.7.5), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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	ambulance.war	d5d061af260800c126725ea a44a5684c	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутива сервера приложений	apache-tomcat-10.1.24.tar.gz	ad5e04dc4f4e31a951aa542a d4368222	Официальный открытый ресурс в сети: https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.tar.gz
Файл архива, содержащий файлы дистрибутива интегрированной среды разработки Java	jdk-17_linux-x64_bin.tar.gz	f979eee2a19d18c84e57532 626bcf929	Официальный открытый ресурс в сети: https://dldcn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.24/bin/apache-tomcat-10.1.24.tar.gz
Официальное руководство по эксплуатации ПО в	ASU-Skoraya-pomoshch-_-Rukovodstvo-	–	Сторона разработчика ПО

электронном формате	polzovatelya.pdf		
---------------------	------------------	--	--

3 Ход испытаний

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

3.2 Перечень используемых репозиториях приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде 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:

Сидоров К.В. – руководитель проекта «АСУ Скорая помощь» АО «АйСиЭл-КПО ВС»;


Жуков А.А. – инженер по автоматизированным системам управления производством АО «АйСиЭл-КПО ВС».

Пронина Е.Е. - инженер по технической поддержке АО «АйСиЭл-КПО ВС»

АО «АйСиЭл-КПО ВС»

руководитель проекта «АСУ Скорая помощь»

(должность)

(подпись)  Сидоров К.В.

(фамилия, инициалы)

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.5:

```
⑩ deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/ 1.7_x86-64 main
contrib non-free
```

```
⑩ deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-update/ 1.7_x86-64 main
contrib non-free
```

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

Перейти в каталог opt и скачать с официального сайта вендора последнюю версию Tomcat 10 и Java 17

```
cd /opt sudo wget https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_linux-x64_bin.tar.gz sudo wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.24/bin/apache-tomcat-10.1.24.tar.gz
```

Создать каталоги для tomcat и java

```
sudo mkdir /opt/tomcat sudo mkdir /opt/jdk-17
```

Создать группу и пользователя tomcat

```
sudo groupadd tomcat sudo useradd -s /sbin/nologin -g tomcat -d /opt/tomcat tomcat
```

Разархивировать tomcat и java в созданные каталоги

```
sudo tar -xzf apache-tomcat-10.1.24.tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1 sudo tar -xzf jdk-17_linux-x64_bin.tar.gz -C /opt/jdk-17 --strip-components=1
```

Создать службу для tomcat

```
sudo nano /etc/systemd/system/tomcat.service
```

```
[Unit] Description=Apache Tomcat Web Application Container After=network.target [Service] Type=forking Environment=JAVA_HOME=/opt/jdk-17 Environment=CATALINA_PID=/opt/tomcat/PIDFILE.pid Environment=CATALINA_HOME=/opt/tomcat Environment=CATALINA_BASE=/opt/tomcat ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh User=tomcat Group=tomcat UMask=0007 RestartSec=10 Restart=always [Install] WantedBy=multi-user.target
```

Создать ambulance.yml для определения свойств и источника данных, связанных с приложением:

```
sudo nano /opt/tomcat/ambulance.yml
```

```
spring: profiles: active: ates dataSource: ambulance: hikari: dataSourceClassName: org.postgresql.ds.PGSimpleDataSource dataSourceProperties: databaseName: amb password: password portNumber: 5432 serverName: ip-адрес СУБД user: amb poolName: hikariCP connectionInitSql: SET STATEMENT_TIMEOUT TO 1800000;
```


idleTimeout: 30000 leakDetectionThreshold: 30000 maximumPoolSize: 80 minimumIdle: 2
config: client: url: http://ip-адрес сервера на котором настраивается
приложение:8080/ambulance Поместить ambulance.war предоставленный
разработчиком ПО в каталог /opt/tomcat/webapps Назначить владельцем каталога
пользователя tomcat sudo chown -R tomcat:tomcat /opt/tomcat Перезагрузить процесс
systemd sudo systemctl daemon-reload Запустить tomcat и проверить состояние
службы sudo systemctl start tomcat sudo systemctl status tomcat

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo systemctl stop tomcat sudo rm -r /opt/tomcat/ sudo rm -r /opt/jdk-17/
```

Перечень используемых сокращений

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 «АСУ Скорая помощь» версии 1.48.