

ПРОТОКОЛ № 27357/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Канцлер НЕКСТ" версии 13291 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.07.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 07.07.2025 по 21.07.2025 программного обеспечения "Канцлер НЕКСТ" версии 13291 (далее – ПО), разработанного ЗАО "Международный деловой альянс", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.7), 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
edoiba/nextb-back-edmsa:13291	sha256:96678d3f1efcbfdbc10ae4ad8d0e814f9d81ea3126788e90d9ce486bb24187a2	Сторона разработчика ПО
containerd 1.7.27	0e06a9d4fbf83500e0c821c9939675c5	https://github.com/containerd/containerd/releases/download/v1.7.27
flannel	7df174f16442fc8b33cc315edeb90732	https://github.com/flannel-io/flannel/releases/latest/download/kube-flannel.yml
kubeadm	fed5fb19166dcc325132684abe94f832	https://dl.k8s.io/release/v1.33.0/bin/linux/amd64/kubeadm
kubectrl	f7caf5a501cc2af40d93310b82153c02	https://dl.k8s.io/release/v1.33.0/bin/linux/amd64/kubectrl
kubelet	5f02bc52a12b6ad17baf4c017743454c	https://dl.k8s.io/release/v1.33.0/bin/linux/amd64/kubelet
"PA DevOps - Канцлер НЕКСТ"	6bcc6541251317b9d3bd11e7f25f71fe	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.7 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.

4 Вывод

4.1 "Канцлер НЕКСТ" версии 13291 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:

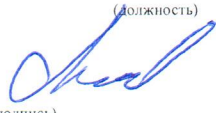
Александров М. А. – ведущий администратор баз данных, ЗАО "Международный деловой альянс";

Романенко Д. И. – администратор системный, ЗАО "Международный деловой альянс".

ЗАО "Международный деловой альянс"

ведущий администратор баз данных

(подпись)



(должность)

Александров М. А.

(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.7

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра			Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	5.4.0-202-generic	5.15.0-127-generic	6.1.124-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Неактивен		

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.7:

- ⑩ deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-base/1.7_x86-64/main/contrib/non-free
- ⑩ deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.7/repository-update/1.7_x86-64/main/contrib/non-free

2 Установка ПО:

```
CD_VER=1.7.27 && wget https://github.com/containerd/containerd/releases/download/v${CD_VER}/cri-containerd-cni-
${CD_VER}-linux-amd64.tar.gz && tar --no-overwrite-dir -C / -xzf cri-containerd-cni-${CD_VER}-linux-amd64.tar.gz && rm -rf
/opt/containerd cri-containerd-cni-${CD_VER}-linux-amd64.tar.gz /etc/cni/net.d/10-containerd-net.conflict && mkdir
/etc/containerd && containerd config default > /etc/containerd/config.toml

systemctl enable --now containerd

curl -LO https://dl.k8s.io/release/`curl -LS https://dl.k8s.io/release/stable.txt`/bin/linux/amd64/kubectl

chmod +x ./kubectl

mv ./kubectl /usr/local/bin/kubectl

kubectl version --client

RELEASE="$(curl -sSL https://dl.k8s.io/release/stable.txt)"

ARCH="amd64"

cd $DOWNLOAD_DIR

curl -L --remote-name-all https://dl.k8s.io/release/${RELEASE}/bin/linux/${ARCH}/{kubeadm,kubelet}

chmod +x {kubeadm,kubelet}

systemctl enable --now kubelet

echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

```
PAUSE_IMAGE=$(kubeadm config images list | grep pause) && sed -i "s,sandbox_image = *,sandbox_image =
\"$PAUSE_IMAGE\\\",g\" /etc/containerd/config.toml
kubeadm init --pod-network-cidr=10.244.0.0/16
export KUBECONFIG=/etc/kubernetes/admin.conf
kubectl apply -f https://github.com/flannel-io/flannel/releases/latest/download/kube-flannel.yml
kubectl get no -owide
```

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить системные команды, действия:

```
sudo kubeadm reset
sudo apt purge kubelet
sudo apt purge containerd
sudo apt purge kubeadm
sudo apt purge kubectl
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.7 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0319SE17 (оперативное обновление 1.7.7);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.7, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС — операционная система;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ПО – программное обеспечение "Канцлер НЕКСТ" версии 13291.