

## ПРОТОКОЛ № 32392/2026

### проведения совместных испытаний программного обеспечения "ALD Pro" версии 3.1.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

18.02.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний с 26.01.2026 по 18.02.2026 программного обеспечения "ALD Pro" версии 3.1.0 (далее – ПО), разработанного ООО "РусБИТех-Астра", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), 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
aldpro-389ds-plugins_3.1.0-8_amd64.deb	ac42ebbb8ad9c780a5cb24a6ebad8928	
aldpro-client_3.1.0-11_amd64.deb	8770ee49771ee903a72131ccc850520e	
aldpro-client-rdm_3.1.0-5_amd64.deb	8770ee49771ee903a72131ccc850520e	
aldpro-common_3.1.0-18_amd64.deb	fb5569e7c59ddcf45c985846e0479f61	-
aldpro-dhcp_3.1.0-2_amd64.deb	b3b179c7780a002aa7a446cf9b50918b	
aldpro-gc_3.1.0-3_all.deb	5c61937ed2ce1ce74d84da9256793136	
aldpro-help-center-ui_3.1.0-61_amd64.deb	90b32260bdea71ab065b42c4fd97bfff	
aldpro-mp_3.1.0-7_amd64.deb	6ca61653c74c10840f76938b173425f2	
aldpro-mp-core_3.1.0-	0bcf5f9fac16510702a40a2edccb9	



75_amd64.deb	29c
aldpro-mp-gp_3.1.0-2_amd64.deb	97320e1c9b1aaa271d91c37abb08c986
aldpro-mp-schema_3.1.0-26_all.deb	8e66530af3945374bc2d41cf32bea2a4
aldpro-mp-services_3.1.0-4_amd64.deb	2281093ba66ee7662524068fdc274fac
aldpro-mp-ui-audit_3.1.0-12_amd64.deb	29cb853d3a928cfbe0e887406ac48984
aldpro-mp-ui-automation_3.1.0-12_amd64.deb	a879cae66b9a7f04353741b0da450270
aldpro-mp-ui-core_3.1.0-11_amd64.deb	0cdfec8b402f05073f1add95f5320dc9
aldpro-mp-ui-domain-management_3.1.0-15_amd64.deb	fc65c534fc60166cd8103d3cf062ca96
aldpro-mp-ui-group-policies_3.1.0-14_amd64.deb	2d85791878cdb1f3483d31e5558ca2b0
aldpro-mp-ui-monitoring_3.1.0-12_amd64.deb	bfd1b3944f5fbcfc0ef6411a19a7ecbd
aldpro-mp-ui-profile_3.1.0-10_amd64.deb	3596b91cb42ee1fca6f0e36c6bdb667b
aldpro-mp-ui-services_3.1.0-12_amd64.deb	efa6e84d31b01567a667ff9916b2756e
aldpro-mp-ui-software-management_3.1.0-15_amd64.deb	d8fdfed247a6ca44398e8e5a02d805ef
aldpro-mp-ui-syncer_3.1.0-11_amd64.deb	3f2c9b9da68d3a16c91dad1274e2f402
aldpro-mp-ui-users-and-computers_3.1.0-14_amd64.deb	ce8cfed0197a2a1541d54b15fcc33f90
aldpro-ms_3.1.0-9_all.deb	7273e77aac58ea4e26e3e54d3b9eeb59
aldpro-os_3.1.0-4_amd64.deb	4790b34fb5021da4ca787a66fa445067
aldpro-os-tftp_3.1.0-2_amd64.deb	376363c6fbb382b63f084e515c7a3815



aldpro-policy-manager_3.1.0-63_amd64.deb	f5087b0a31ce510b943aaff1397d842a
aldpro-ps_3.1.0-2_amd64.deb	2ce94ea78fbdec6d461b326f54fdbcd1
aldpro-salt-common_3006.3+aldpro310-3_all.deb	7f3ff8e5df2def91223bc34cb3f52bd0
aldpro-salt-minion_3006.3+aldpro310-3_all.deb	1bba68e209c698214d49475cecb5e113
aldpro-sf_3.1.0-2_amd64.deb	bb37fab98588d8fc5fdc3dd265656e5f
aldpro-sr_3.1.0-5_amd64.deb	e68cb097a1ed2416b4e33ac92eb9ff25
aldpro-syncer_3.1.0-8_amd64.deb	807e0932bd4eed5e94bde42e1d2ced33
aldpro-syncer-pwdsync_1:3.1.0-3_amd64.deb	df9ae82bb74618089267cfe3ec9fa4ba
dpkg-dev_1.19.8+aldpro1_all.deb	6d31711e791a3300d822ec47163cca5
grafana_12.0.0+security-01-aldpro2_amd64.deb	f7b0bab0c062b499b7a0f48666e26ff7
libtk8.6_8.6.9-2_amd64.deb	f61b42634ca9ad3e24fea32030eb58dd
libvncserver1_0.9.14.1+aldpro1_amd64.deb	a77529b80ae5093f0e43a6270c612040
lsyncd_2.2.3-1_amd64.deb	9b568ee3c88cf9e4f2e537e8f73ef258
lua5.3_5.3.3-1.1+deb10u1_amd64.deb	b1c8c78be963c41ce7df89d426e82516
novnc_1%3a1.3.0-1+aldpro1_all.deb	e3539acbcc34c322bdbd3ccc1c7bb58
printer-driver-cups-pdf_3.0.1-5_amd64.deb	3ba62a6db35eb634834ae95609d65112
python3-aldpro-gc_3.1.0-3_all.deb	aa052d61ce28ce202f7e53aaeec6da4d
tk8.6_8.6.9-2_amd64.deb	46a0fb0aaa5304a8a1827aa61d688a90
tk_8.6.9+1_amd64.deb	fbb149f6edc16f06710c7d664dcd



	b189	
tk8.6-blt2.5_2.5.3+dfsg-4_amd64.deb	1f29556ff26ccd9a981a6797681d51c4	
x11vnc_0.9.16-9+aldpro4_amd64.deb	801f7e436c0a9325a23628965a03202c	

### 3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.8 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. При установке ПО требуется доустановка открытого ключа ЗПС, в связи с чем происходит пересборка образов временной файловой системы начальной загрузки (/boot/initrd\*) средствами из состава ОС. Данный факт фиксируется САП и не является нарушением.

3.5. 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.

3.6. При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия п. 17.3.2.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1». В документации на ПО отсутствует перечень сценариев работы модуля wsgi\_mod для Apache.

3.7. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы веб-сервера apache. Подробнее в МР п. 2.4.

3.8. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы сервера и клиента ssh. Подробнее в МР п. 2.4.

3.9. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы SAMBA. Подробнее в МР п. 2.4.

3.10. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 9.4 и МР п. 2.5.



3.11. При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационные файлы системы регистрации событий и уведомлении о событиях, что ограничивает функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Подробнее в РКСЗ раздел 6.5.

3.12. При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 17.3.3. Сервер печати из состава ОС не запущен или установлен сторонний сервер печати.

3.13. Состояние ОС не соответствует п.п. 17.2.4.4 "Руководство по КСЗ. Ч. 1." – внутри файла, содержащегося по следующему пути: "/etc/postgresql/11/main/postgresql.conf", – требуется задать корректные значения следующих параметров: "ac\_ignore\_socket\_maclabel", "enable\_bitmapscan" – и перезагрузить настройки серверной части ПО СУБД PostgreSQL из состава эксплуатируемой ОС, например, посредством выполнения следующей системной команды: "systemctl reload postgresql" – в среде данной ОС в случае, если для запуска упомянутой части использовалась подсистема Systemd.

3.14. Нарушение КЦ появляется при установке программы freeipa-server, поддерживающей ФБ ОС и находящейся в компоненте main репозитория ОС Astra Linux.

3.15. Нарушения требований, содержащихся в следующих подпунктах «Руководство по КСЗ Ч. 1»: 17.2.1.1, 17.2.1.2.а, 17.2.1.2.б, 17.2.1.3, 17.3.1.4, 17.3.1.5, 17.3.1.6, обусловлены спецификой установки программ, являющимися компонентами ОС:

- freeipa-server
- freeipa-client
- cups
- samba
- sssd

3.16. При установке и эксплуатации ПО Вносятся изменения в библиотеки PAM-сценариев:

/etc/pam.d/common-account  
/etc/pam.d/common-auth  
/etc/pam.d/common-password  
/etc/pam.d/common-session  
/etc/pam.d/sss-shadowutils

Изменения, вносимые в файлы, не влияют на уровень доверия к результатам идентификации и аутентификации.

3.17. После установки ПО отключается механизм "белого списка" терминалов, с которых разрешен интерактивный вход пользователя root.



3.18. После установки ПО необходимо повторно настроить длительность блокировки и время разблокировки после превышения числа попыток входа локальных пользователей в /etc/pam.d/common-auth.

3.19. После установки ПО необходимо повторно настроить политику паролей для локальных пользователей в/etc/pam.d/common-password.

3.20. После установки ПО необходимо повторно настроить ведение истории паролей для локальных пользователей в/etc/pam.d/common-password.

3.21. Решение о совместимости программного обеспечения в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО "РусБИТех-Астра".

#### **4. Вывод**

4.1. "ALD Pro" версии 3.1.0 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

Абрамов А. В. – руководитель группы разработки департамента разработки средств управления дирекции серверного программного обеспечения, ООО "РусБИТех-Астра";

Воронков Д. М. – инженер дирекции серверного программного обеспечения, ООО "РусБИТех-Астра";

Жупанский Я. О. – ведущий инженер дирекции серверного программного обеспечения, ООО "РусБИТех-Астра";

Петов В. П. – специалист сектора управления требованиями департамента разработки средств управления дирекции серверного программного обеспечения, ООО "РусБИТех-Астра";

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



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра								Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	5.4.0-218-generic	5.4.0-218-hardened	5.10.239-1-generic	5.10.239-1-hardened	5.15.0-142-generic	5.15.0-142-hardened	5.15.0-142-lowlatency	6.1.141-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Активен		



### Инструкция по установке и удалению ПО

#### 1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.8:

- deb `http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-main`  
1.7\_x86-64 main non-free contrib
- deb `http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-update`  
1.7\_x86-64 main contrib non-free
- deb `https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/3.1.0/` 1.7\_x86-64 main base

#### 2 Установка ПО:

##### 2.1 Для контроллера домена выполнить:

- настройка сети
- настройка hostname
- настройка репозитория
- `sudo DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y -q aldpro-mp aldpro-gc aldpro-syncer`
- `sudo aldpro-server-install -d ald.company.lan -n dc-1 -p 'AstraLinux_176' --ip 10.0.1.11 --no-reboot --setup-gc --setup-syncer`

##### 2.2 Для клиента домена выполнить:

- настройка сети
- настройка репозитория
- `sudo DEBIAN_FRONTEND=noninteractive apt-get install -y -q aldpro-client`
- `sudo /opt/rbta/aldpro/client/bin/aldpro-client-installer --domain ald.company.lan --account admin --password 'AstraLinux_176' --host pc-1 --gui --force`

##### 2.3 Для подсистемы выполнить:

- добавить клиента в домен согласно пункту 2.2
- войти на Портал Управления
- перейти на вкладку подсистемы
- открыть форму добавления подсистемы
- выбрать клиента для разворачивания на нём подсистемы
- развернуть подсистему

#### 3 Удаление ПО:

##### 3.1 выполнить:



- `sudo astra-freeipa-client -U`
- `sudo apt purge 'aldpro*' 'freeipa*' 'sssd*' 'krb5*'`
- `sudo apt autoremove --purge`
- `sudo rm -rf /home/admin`
- `sudo rm -rf /var/lib/sss/pubconf/krb5.include.d/`
- `sudo rm -rf /etc/krb5.conf.d/`
- `sudo rm -rf /var/lib/sss/`
- `sudo rm -rf /etc/sssd/`
- `sudo rm -rf /opt/rbta/aldpro/`
- `sudo rm -rf /etc/syslog-ng/aldpro/`
- `sudo rm -rf /srv/aldpro-salt/minion.d/`
- `sudo rm -rf /srv/aldpro-salt/config/`
- `sudo rm -rf /var/lib/certmonger/`
- `sudo update-ca-certificates`
- `sudo hostnamectl set-hostname astra`
- `sudo reboot`



**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.8 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.8, Руководство по КСЗ. Часть 1;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "ALD Pro" версии 3.1.0.

Идентификатор документа fed03902-9b60-4650-b896-7a84f111e8c5

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



Подписи отправителя:	Организация, сотрудник	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	19.02.2026 15:03 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа