

ПРОТОКОЛ № 29811/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "ALD Pro" версии 2.5.0 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

03.07.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 30.06.2025 по 03.07.2025 совместных испытаний программного обеспечения "ALD Pro" версии 2.5.0 (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 № 2024-1127SE17MD (оперативное обновление 1.7.6.UU2) (далее – Astra Linux SE 1.7.6.UU2), 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	aldpro-389ds-plugins_2.5.0-8_amd64.deb	d982d1e1586915a7613bc1dc26d1ed6d	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-client_2.5.0-31_amd64.deb	5f814c6743efedfc2116334f48392e69	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-client-rdm_2.5.0-2_amd64.deb	e0d7da04badd1077fbaa60628716a9b5	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-common_2.5.0-53_amd64.deb	4f559ae5f06dce9cbd5e9a117473cd07	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-dhcp_2.5.0-2_amd64.deb	8cbcb107b6d2a3ce0fc4b072bff3f8bc	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-gc_2.5.0-8_all.deb	66ab0158da703f247744f19d2b559bc9	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-help-center-ui_2.5.0-13_amd64.deb	2bc0a153b18680cb049e3cff7da7d992	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp_2.5.0-	a0cf6c6554dba9eba3eb22ff	https://dl.astralinux.ru/

	21_amd64.deb	ea941c85	aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-core_2.5.0-308_amd64.deb	17d1bec4f8cbde981200f73392fe1087	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-gp_2.5.0-34_amd64.deb	4558b031aab1355015da2ea92768539b	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-services_2.5.0-10_amd64.deb	89e51de31dbba4e8acae4142bc21992f	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-audit_2.5.0-10_amd64.deb	2719914a6a5b8cd7bbccb57a4baac4e2	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-automation_2.5.0-18_amd64.deb	eb615d9cc24c05762abfba0c97e9be40	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-core_2.5.0-16_amd64.deb	bf49d74f152fe4cb914e98a7b5f9ee31	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-domain-management_2.5.0-12_amd64.deb	15f4dbd3e91caab672be593b757613c5	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-group-policies_2.5.0-22_amd64.deb	f174de41f1ccf1713c1cb7e9b34a250f	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-monitoring_2.5.0-10_amd64.deb	d6a7ee4b1cfbc615186582e64df022cb	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-profile_2.5.0-17_amd64.deb	dfa007c13cf9bf4bfe096c076e4d1f0d	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-services_2.5.0-29_amd64.deb	59643c6c93fc11d4d29c1091637b5302	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-software-management_2.5.0-16_amd64.deb	364ab90b9ce038783855a811ac7e9c86	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-syner_2.5.0-20_amd64.deb	cceab86af4047ce04f77b3022597af88	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-mp-ui-users-and-computers_2.5.0-	78c3d5ad241ab20c6a3e95283418a93b	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/

	64_amd64.deb		
	aldpro-ms_2.5.0-13_all.deb	99ee357744f369d15a0de3f0a8cac64b	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-os_2.5.0-18_amd64.deb	abe3b007502acc1ee3dd97f1ac9fc948	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-os-tftp_2.5.0-3_amd64.deb	527a3ad2186c94fa0d7c5d83798ad31c	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-policy-manager_2.5.0-97_amd64.deb	45d64d3c4139cd938f1a3907914bbc16	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-ps_2.5.0-2_amd64.deb	38480c619c0e11746b68a0ddc9da2587	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-salt-common_3006.3+aldpro250-5_all.deb	fbcb54a803df2d3f9e04346c96ae2cb0b	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-salt-minion_3006.3+aldpro250-5_all.deb	aff1696306d03c3eeffcad05770f7c23	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-sf_2.5.0-5_amd64.deb	bc21d48fc06ee62549d25a884f529183	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-sr_2.5.0-2_amd64.deb	4334b356b6f3e503c7f6a3fe3e5bd90d	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	aldpro-syncer_2.5.0-37_amd64.deb	9422c9797848274dbcac2b7886eb5c82	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	dpkg-dev_1.19.8.astra.se3+b1_all.deb	64aa18fcfe0f104cb69c0433d560fe66	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	glusterfs-client_9.2-1_amd64.deb	7d564692fc25d2a8d2aff5c19eceb6f1	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	glusterfs-common_9.2-1_amd64.deb	232f6b018e9e84c036c7f283fff75c6a	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	glusterfs-server_9.2-1_amd64.deb	62b51fcc5e035a83c7ccd7a0e1e23e49	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	grafana_11.2.2+security-01_amd64.deb	f41a5b2b5280a8dee0fbc76288f5034e	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/

	libgfapi0_9.2-1_amd64.deb	0441a97ac338ece4266e01783cfa04a8	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	libgfchangelog0_9.2-1_amd64.deb	2f7b3d88bdfc23dee343e88b4bcd03fc	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	libgfrpc0_9.2-1_amd64.deb	448be7c58577aa78710dbb002426871b	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	libgfxdr0_9.2-1_amd64.deb	a94c98880afb8d2cff73713fde0cbad6	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	libglusterd0_9.2-1_amd64.deb	1e01aff244d4b0a1f851dddc6b5d26f2	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	libglusterfs0_9.2-1_amd64.deb	8453bcc820782e7d1850ab5317a3fdea	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	libglusterfs-dev_9.2-1_amd64.deb	0c94f8ec47b2ed6399052e2771d2b1f9	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	libvncserver1_0.9.11+dfsg-1.3+deb10u5+ci202210062336+astra1+b1_amd64.deb	33bdeed7e5a40e79529fde4d3273eaea	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	lsyncd_2.2.3-1_amd64.deb	412ee02e8d3e4bf0a87bdb3103c16300	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	lua5.3_5.3.3-1.1+deb10u1+b1_amd64.deb	742b97ec10392a03e374ef913297a9b2	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	novnc_1%3a1.3.0-1_all.deb	0aad47a6d31eb33ab103f9343523df75	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	printer-driver-cups-pdf_3.0.1-5_amd64.deb	1f2ee812b4bc3379b7cc95f2dc792edf	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	python3-aldpro-gc_2.5.0-8_all.deb	45b35e2aa6b10bd605f5cd83b0fe335c	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	tk8.6_8.6.9-2+b1_amd64.deb	cf0350db7b7401ae8e83d479ab9c8050	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	tk_8.6.9+1+b1_amd64.deb	78bedfc1998f2e538d1633c156dceeb9	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	tk8.6-bl2.5_2.5.3+dfsg-4+b1_amd64.deb	270b483cbc017983bfc6a3d3a2947e77	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/

	x11vnc_0.9.13-6+deb10u1_amd64.deb	9193e000594bc2703b082ef948d4a44d	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/
	x11vnc-data_0.9.13-6+deb10u1_all.deb	1af3445ab671bc7da3fe042a60ee84d6	https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6.UU2 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа разработчика ПО.

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 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.

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 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

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

3.9 При установке и эксплуатации ПО службы `syslog-ng-mod-astra` и `auditd` активны, но для применения новых правил требуется их перезапуск, в связи с чем САП фиксирует данное событие, не являющееся нарушением.

3.10 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.

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

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

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

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

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.UU2.

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:

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

Бодров И. А. – 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".

ООО "РусБИТех-Астра"	
руководитель группы разработки департамента разработки средств управления дирекции серверного программного обеспечения	
 (подпись)	(должность) Абрамов А. В. (фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6.UU2

[illegible]

Приложение 2 к Протоколу № 29811/2025

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6.UU2

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6.UU2:

- deb http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/uu/2/repository-main
1.7_x86-64 main non-free contrib
- deb http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/uu/2/repository-update
1.7_x86-64 main contrib non-free
- deb http://download.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/uu/2/repository-base
1.7_x86-64 main non-free contrib
- deb <https://dl.astralinux.ru/aldpro/frozen/01/2.5.0/> 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-syner`
- `sudo aldpro-server-install -d ald.company.lan -n dc-1 -p 'AstraLinux_176' --ip 10.0.1.11 --no-reboot --setup-gc --setup-syner`

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 1.7.6.UU2 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-1127SE17MD (оперативное обновление 1.7.6.UU2);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "ALD Pro" версии 2.5.0.