



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

Аутентификация по протоколу LDAP

№28109/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность
и корректность совместного функционирования
службы каталогов ALD Pro (очередное обновление 2.4.1)
с программным обеспечением

Directum RX NOMAD для Linux – 4.12.151.0

компании ООО «ДИРЕКТУМ»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №28109/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



25 июня 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»



Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 28109/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Directum RX NOMAD для Linux" версии 4.12.151.0 и программного комплекса "ALD Pro" версии 2.4.1.

г. Москва

11.06.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.06.2025 по 04.06.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Directum RX NOMAD для Linux" версии 4.12.151.0 (далее – ПО), разработанного ООО "ДИРЕКТУМ", и программного изделия "ALD Pro" версии 2.4.1, разработанного ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень пакетов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО "Directum RX NOMAD для Linux"	directumrx.tar.gz	168000a60f184ee07862adf9c77dc720	Предоставлено разработчиком ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО "Directum RX NOMAD для Linux"	directumlauncher.tar.gz	ec0f23b5d850d6dcc558952c97eaaeaf	Предоставлено разработчиком ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО "Directum RX NOMAD для Linux"	platform.tar.gz	ef610360a508e0db3b6847aa5891926d	Предоставлено разработчиком ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО "Directum RX NOMAD для Linux"	nomad.tar.gz	3c7d119c115e6ae733e0bd8385155181	Предоставлено разработчиком ПО



Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО "Directum RX NOMAD для Linux"	webhelp.zip	dba3fdb0edc3f7c897cf9f05c78edd45	Предоставлено разработчиком ПО
Файл программного пакета дистрибутива "ALD Pro"	ALDPro-2.4.1-1.7_x86-64.iso	5b1fab95490506556a0ff773930ec42d	Предоставлено разработчиком ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования "Directum RX NOMAD для Linux" и "ALD Pro" в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 В ходе испытаний использовался тестовый стенд описанный в Приложении 3.

3.3 В Установлено, что по умолчанию ПО при установке пытается занять порт 30000, который используется программным комплексом "ALD Pro". В связи с этим необходима дополнительная настройка файла "config.yml" для сервиса "genericsservice". Данная информация отражена в Приложении 2 к данному протоколу.

4 Результаты испытаний

4.1 "Directum RX NOMAD для Linux" корректно функционирует совместно с "ALD Pro".

5 Вывод

5.1 "Directum RX NOMAD для Linux" версии 4.12.151.0 и "ALD Pro" версии 2.4.1 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО «РусБИТех-Астра»;

Словцов С. Ю. – инженер, ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 28109/2025

Перечень проверок совместимости "Directum RX NOMAD для Linux" и "ALD Pro"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	LDAPS-аутентификация	Успешно
2.	Синхронизация данных домена "ALD Pro" на стороне "Directum RX NOMAD для Linux"	Успешно



Инструкция по интеграции "Directum RX NOMAD для Linux" с "ALD Pro"**1 Настройка "Directum RX NOMAD для Linux":**

1.1 Перед установкой необходимо в файл `"/directumlauncher/etc/config.yml"`, в секцию `"generic service"` добавить параметр:

```
WIDGETS_ORLEANS_GATEWAY_PORT: '30330' # auto
```

(порт 30330 можно заменить на любой свободный)

1.2 В секции `"common_config"` добавьте параметр:

```
EXTERNAL_AUTHENTICATION_TYPE: 'Kerberos'
```

1.3 В раздел `"extra_hosts"` укажите fqdn и ip адрес контроллера домена и текущего сервера:

```
extra_hosts:
```

```
  '{{ host_fqdn }}': '192.168.xxx.yyy'
```

```
  directum.example.com: '192.168.0.1'
```

1.4 Добавьте в секцию `"variables"` параметр `"volume_dir"` с значениями путей :

```
volume_dir:
```

```
  - '/etc/krb5.conf.d:/etc/krb5.conf.d/'
```

```
  - '/var/lib/sss/pubconf/krb5.include.d:/var/lib/sss/pubconf/krb5.include.d/'
```

1.5 Получить сгенерированный на контроллере домена keytab файл:

```
ipa-getkeytab -p HTTP/<доменное имя по которому доступен Directum
RX>@<EXAMPLE.COM> -k /etc/krb5.keytab
```

2. Настройка "ALD Pro":

2.1 Создать новую веб-службу командой:

```
sudo ipa service-add HTTP/<доменное имя по которому доступен DirectumRX>
```

2.2 Сгенерировать keytab файл:

```
ipa-getkeytab -p HTTP/<доменное имя по которому доступен Directum
```

```
RX>@<EXAMPLE.COM> -k /home/admin/krb5.keytab -e aes256-cts-hmac-sha1-
```

```
96,aes128-cts-hmac-sha1-96,des3-cbc-sha1,arcfour-hmac-md5,des-cbc-crc,des-cbc-md5
```



Приложение 3 к Протоколу № 28109/2025**Описание стенда**

1. "ALD Pro" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) на ядре 5.4.0.-186-generic.

2. "Directum RX NOMAD для Linux" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.1) на ядре 6.6.28-1-generic.



Перечень используемых сокращений

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа b15b3fb0-2d71-49d0-84cb-c13cdb0c1414



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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович		 Не приложена при подписании	048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	11.06.2025 16:52 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа