

ПРОТОКОЛ № 28670/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "DotSpace" версии 1.5.0 и программного комплекса "ALD Pro" версии 2.5.0

г. Москва

27.05.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.05.2025 по 27.05.2025 совместных испытаний программного обеспечения "DotSpace" версии 1.5.0 (далее – ПО), разработанного ООО "Крафттек", и программного изделия "ALD Pro" версии 2.5.0, 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 программного пакета дистрибутива "DotSpace"	dotSPACE- local_1.5.0_ALDPro_TRIA L.deb	c5c85cb944678c6c9ff512d0 644a98ad	Предоставлено разработчиком ПО
Файл программного пакета дистрибутива "ALD Pro"	ALDPro-2.5.0-1.7_x86- 64.iso	07c8e459c09ab4d0967eef4a f97f6d00	Предоставлено разработчиком ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования "DotSpace" и "ALD Pro" в объеме, указанном в Приложении 1.

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

3.3 Аутентификационные данные пользователя с привилегиями на чтение LDAP-каталога хранятся в открытом доступе в файле /etc/dotSPACE/env/.env.production. В следствии чего не рекомендуется использовать учётную запись с правами администратора домена.

3.4 Установлена необходимость использования полной цепочки сертификатов, получаемых посредством команды "openssl s_client -showcerts -connect <адрес контроллера домена>:636" для использования TLS-шифрования при чтении LDAP-каталога.



3.5 В качестве почтового сервера использовался проект "Citadel" с открытым исходным кодом.

4 Результаты испытаний

4.1 "DotSpace" корректно функционирует совместно с "ALD Pro".

5 Вывод

5.1 "DotSpace" версии 1.5.0 и "ALD Pro" версии 2.5.0 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";

Плотников Д. В. – старший инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Приложение 1 к Протоколу № 28670/2025

Перечень проверок совместимости "DotSpace" и "ALD Pro"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	LDAPS-аутентификация	Успешно
2.	Поиск доменных пользователей для предоставления доступа к рабочему пространству	Успешно
3.	Приглашение доменных пользователей в рабочее пространство	Успешно
4.	Совместная работа двух доменных пользователей в едином рабочем пространстве	Успешно



Инструкция по интеграции "DotSpace" с "ALD Pro"

1 Настройка "DotSpace":

1.1 выполнить действия:

1.2 Установить "DotSpace" согласно официальной документации.

1.3 После установки "DotSpace" открыть конфигурационный файл `"/etc/dotspace/env/.env.production"`, найти в нём параметр `"DS_BACKEND_ACTIVE_DIRECTORY_USER"`, отвечающий за имя доменного пользователя с правами чтения LDAP-каталога и `"DS_BACKEND_ACTIVE_DIRECTORY_PASSWORD"`, отвечающий за пароль от учётной записи доменного пользователя с правами чтения LDAP-каталога, и заполнить их, основываясь на учётные данные доменного пользователя с правами чтения LDAP-каталога. Например:

```
DS_BACKEND_ACTIVE_DIRECTORY_USER = user
```

```
DS_BACKEND_ACTIVE_DIRECTORY_PASSWORD = xxXX1234
```

1.4 Открыть конфигурационный файл

`"/etc/dotspace/config/active-directory/production.json"`, отвечающий за параметры подключения к контроллеру домена и привести его к виду, по примеру:

```
{
  "ad": {
    "url": "ldaps://dc-1.company.local:636",
    "bindDN": "uid=user,cn=users,cn=accounts,dc=company,dc=local",
    "searchBase": "cn=users,cn=accounts,dc=company,dc=local",
    "searchFilter": "(&(uid={{username}})(mail={{username}}))"
  }
}
```

}, где:

`dc-1.company.local` — адрес подключения к контроллеру домена;

`uid` — LDAP-атрибут, отвечающий за имя доменного пользователя;

`cn` — LDAP-атрибут, отвечающий за иерархическую структуру;

`dc` — компонент домена;

1.5 Составить цепь сертификатов для подключения протокола `ldaps`, исходя из полученной информации, при использовании команды:



```
openssl s_client -showcerts -connect <адрес контроллера домена>:636
```

После чего поместить сформированную цепочку сертификатов в каталог `"/etc/dotspacе/"` и настроить привилегии, необходимые для чтения сертификатов системным пользователем `dscore`.

```
sudo chown dscore:dscore /etc/dotspacе/fullchain.crt
```

1.6 Создать файл `"NODE_EXTRA_CA_CERTS"` по пути `"/etc/dotspacе/config/active-directory"`, в котором необходимо указать абсолютный путь до сформированной цепочки сертификатов.

2 Настройка "ALD Pro":

2.1 выполнить действия:

2.2 Установить ПК "ALD Pro" согласно официальной документации.



Приложение 3 к Протоколу № 28670/2025**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 № 2024-1127SE17MD (срочное оперативное обновление 1.7.6.UU2) на ядре 5.4.0-186-generic..

2. "DotSpace" запущенный в среде 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) на ядре 5.4.0-202-generic..



Приложение 4 к Протоколу № 28670/2025

Перечень используемых сокращений

ПО – программное обеспечение;

LDAP — протокол прикладного уровня для доступа к службам каталогов и управления ими;

LDAPS — зашифрованный протокол LDAP;

TLS — протокол шифрования.

Идентификатор документа 8e0bff80-d838-4b97-a213-ca57f881f1d2



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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	27.05.2025 17:32 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа