

## ПРОТОКОЛ № 15878/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ» версии 3.21 и программного комплекса «ALD Pro» версии 2.0.

г. Москва

01.02.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 10.01.2024 по 01.02.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ» версии 3.21, разработанного ООО «Принтум», и программного изделия «ALD Pro» версии 2.0, разработанного ГК «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 «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ»	install.sh	8229934b6b83ecbc566728d33726cf0c	Сторона разработчика ПО. Дистрибутив предоставлен в открытом доступе по ссылке: <a href="https://s3.printum.io/box/monitoring/install.sh">https://s3.printum.io/box/monitoring/install.sh</a>
Файл программного пакета дистрибутива «ALD Pro»	ALDPro-2.2.0.iso	79514f6f2bddccafac2de715c7696deb	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ» и «ALD Pro» в объеме, указанном в Приложении 1.

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

#### 4 Результаты испытаний

4.1 «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ» корректно функционирует совместно с «ALD Pro».



## 5 Вывод

5.1 «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ» версии 3.21 и «ALD Pro» версии 2.0 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 отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Плотников Д. В. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



**Перечень проверок совместимости «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ»  
и «ALD Pro»**

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Выполнить настройку синхронизации пользователей из каталога ALD Pro в каталог Printum по протоколу LDAP	Успешно
2.	Выполнить успешную аутентификацию в web интерфейсе системы Printum по логину и паролю учётной записи из домена ALD Pro	Успешно
3.	Проверить, что права доступа текущего пользователя в web интерфейсе системы Printum соответствуют тому, в каком структурном подразделении домена ALD Pro находится пользователь	Успешно



## Инструкция по интеграции «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ» с «ALD Pro»

1 Настройка «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ»:

1.1 выполнить действия:

1.2 Установить пакет python3-pip при помощи команды:

```
sudo apt -y install python3-pip
```

1.3 Установить модуль jinja2 для python3 при помощи команды:

```
sudo python3 -m pip install jinja2
```

1.4 Установить ПО согласно документации

1.5 Для организации подключения к домену ALD Pro необходимо установить значения в графах в соответствии с документацией, за исключением графы «Фильтр поиска», для этой графы необходимо значение (&(objectClass=posixAccount)(uid=\*)), для корректного поиска пользователей.

1.6 В случае, если выставляется параметр «Импорт групп по выбранному атрибуту» в графе «LDAP filters for search groups», необходимо выставить следующий фильтр: (&(objectClass=rbta-org-unit)(ou=\*)).

1.7 На этапе сопоставления таблиц с атрибутами в домене необходимо придерживаться следующих параметров:

- найти атрибут "mail" и сопоставить его с атрибутом "email";
- найти атрибут "givenName" и сопоставить его с атрибутом "first\_name);
- найти атрибут "sn" и сопоставить его с атрибутом "last\_name";
- найти атрибут "rbtadp" и сопоставить его с атрибутом "domain\_groups";
- найти атрибут "nsUniqueId" и сопоставить его с атрибутом "unique\_domain\_id";
- найти атрибут "uid" и сопоставить его с атрибутом "username";
- найти атрибут "homeDirectory" и сопоставить его с атрибутом "smb\_path";



2 Настройка «ALD Pro»:

2.1 выполнить действия:

2.2 Установить контролер домена ALD Pro, согласно документации.

2.3 Внести DNS-записи типа A на DNS-сервер контроллера домена, включающий в себя FQDN для сервера Printum.

2.4 Для корректного отображения оргюнитов должно быть создано не меньше одного подразделения.



**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 № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) на ядре 5.15 generic.

2. «Printum. Мониторинг принтеров и МФУ» запущенный в среде Ubuntu 20.04 LTS 5.15-0-91-generic.



## Приложение 4 к Протоколу № 15878/2024

### Перечень используемых сокращений

- ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;  
 ПО – программное обеспечение;  
 DNS — протокол разрешения доменных имён;  
 FQDN — полное доменное имя хоста;  
 LDAP — протокол для доступа к службе каталогов.

Идентификатор документа 6ab143b3-8b15-410b-b9db-0001c9be62fb

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
				04AFBF780037B0108D4C0703DE 291A40B2 с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024 10:09 GMT+03:00	13.03.2024 18:20 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа