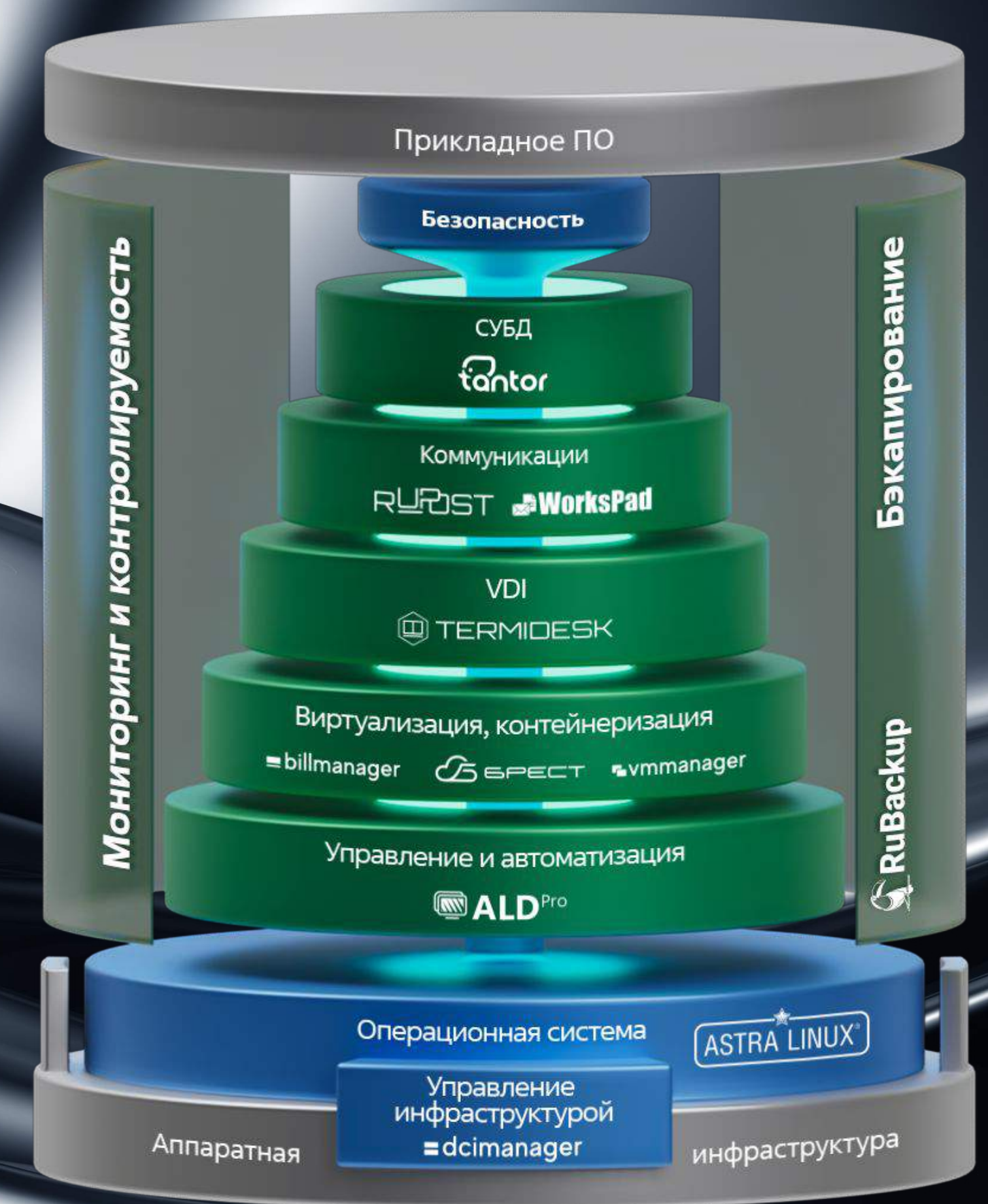


# Подходы к формированию экосистемы решений ГК Астра

Роман Мылицын  
Начальник отдела перспективных исследований



# ГРУППА СЕГОДНЯ



WorksPad

RUPST

dcimanager

vmmanager

billmanager

tantor

ASTRA LINUX<sup>®</sup>

БРЕСТ

TERMIDESK

RuBackup

ALD Pro

## Национальный лидер по ОС

# 75%

доля рынка по результатам 2022 года по выручке среди отечественных компаний

## Сертификаты регуляторов рынка

ФСТЭК, ФСБ, МО, ФСТЭК (ГосТайна)

# 1300+

человек в штате компании

# 12+

продуктовых направлений

# 2.5M+

инсталляций ОС

# 5K+

организаций-клиентов

# 2K+

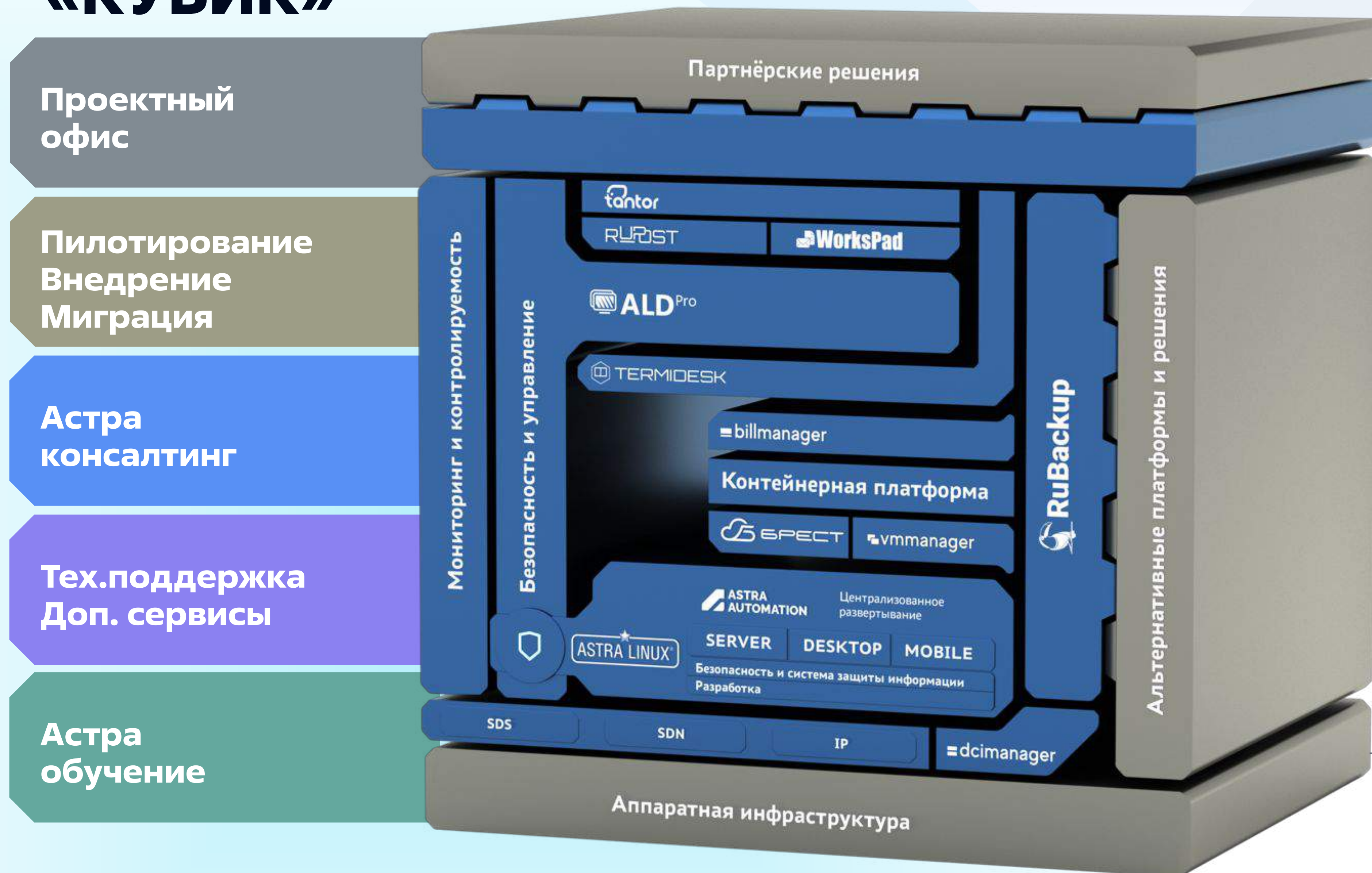
совместимых решений

# 3K+

партнеров



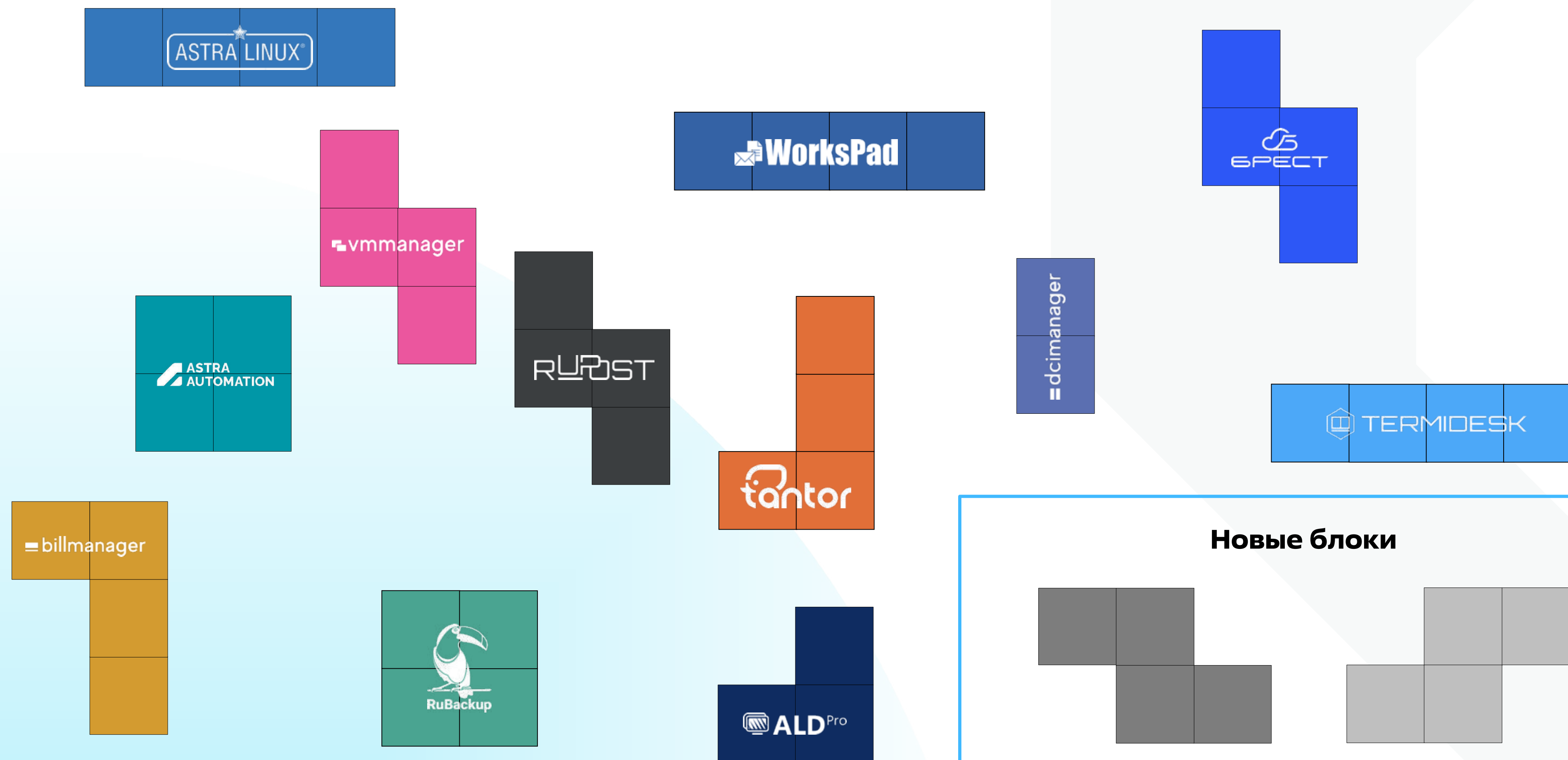
# ПРОДУКТОВО-СЕРВИСНАЯ МОДЕЛЬ – «КУБИК»




**Гибкий  
и масштабируемый  
сервис по внедрению  
и сопровождению  
продуктов за счет  
качественных  
внутренних услуг  
и сервисных  
технологических  
партнерств.**

**Ключевыми элементами  
продуктовой стратегии  
группы являются  
надежность и  
безопасность.**

# ПРОДУКТЫ ГРУППЫ «АСТРА»



**Новые блоки**





# ПОДХОД К СБОРКЕ «КУБИКА»



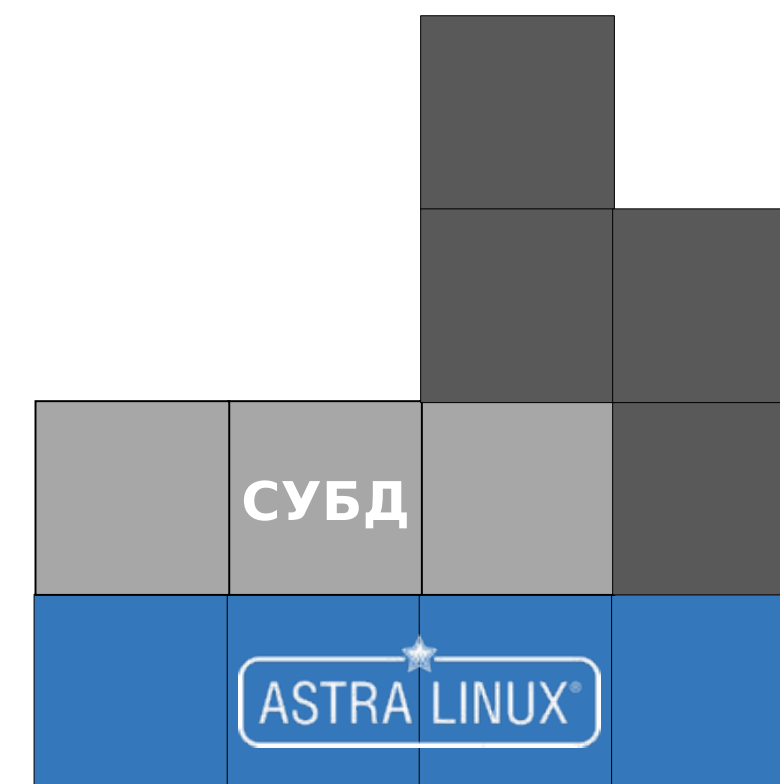
## ОДИН ПРОДУКТ

- **Платформа** для импортозамещения
- **Ядро** инфраструктуры заказчика
- **Основа** для прикладного программного обеспечения



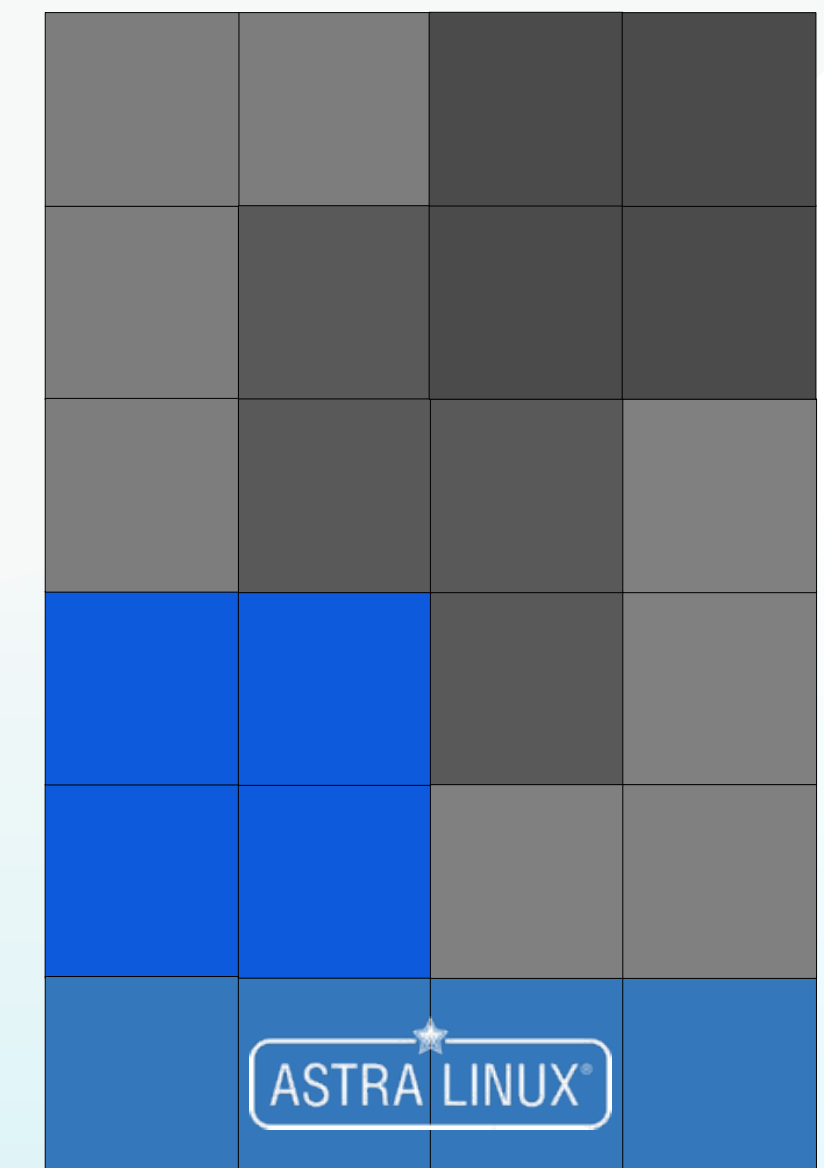
## «ПАРА»

- «Условно» для старта
- **Основные функциональные требования** / базовые сценарии
- Нефункциональные требования закрываются **доп.решениями**
- **Требуется интеграция** с существующей инфраструктурой



## «ТРОЙКА»

- **Добавляются возможности** по отказоустойчивости, резервированию, безопасности, комплексности
- **«Полноценные решения»** для промышленной работы
- **Расширенные комплексные сценарии**

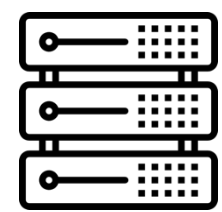


## «ПОЛНЫЙ КУБИК»

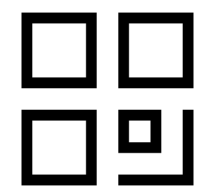
- **«Тяжелые» системы** много пользователей, высокие нагрузки, жесткие SLA
- **End-2-end** корпоративные сценарии
- **Самодостаточные решения** без необходимости интегрироваться

# ASTRA LINUX СЕРВЕР

Единая платформа для серверной инфраструктуры



Оптимизирована под серверные нагрузки (серверное ядро, адаптированные настройки для работы под нагрузкой – performance tuning)



Полноценный стек для виртуализации и контейнеризации



Средства обеспечения кластеризации, отказоустойчивости, надежности и балансировки нагрузки



Серверные инфраструктурные компоненты (хранение, передача информации, служба каталогов, управление, конфигурации и т.д.)



Готовое решение по импортозамещению основной инфраструктуры ПО

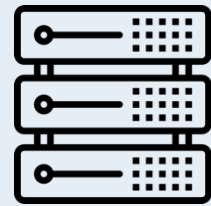


СЦЕНАРИИ ПРИМЕНЕНИЯ

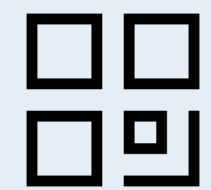




# МАТРИЦА СОВМЕСТИМОСТИ С ДРУГИМИ ОПЕРАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ



Слабая совместимость с Windows, Android (в основном только агентские/клиентские решения поддержаны);



Совместимость с другими дистрибутивами Linux лучше, но не идеально;



Синхронизировать дорожные карты развития с другими ОС крайне тяжело;



Совместная сервисная поддержка носит ограниченный характер и зачастую ограничивается только сертификатом совместимости;



Лоскутное одеяло даже при всем желании вендора затрудняет задачу импортозамещения

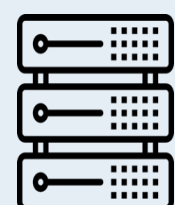
## Правила работы с матрицей

- Матрицу следует читать слева направо по каждому из продуктов;
- В матрице указана совместимость продуктов с Операционными системами помимо Astra Linux;
- Матрица несет информационный характер, для исключенной достоверности требуется уточнять информацию у продуктовых команд.

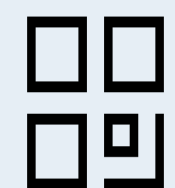
## Матрица совместимости текущих версий продуктов ГК «Астра» с другими Операционными системами\*

Продукт	Версия	ОС, на которой может работать продукт		Истинские ОС				Гостевые ОС	
		Linux	Windows	Linux	Windows	Android	iOS	Linux	Windows
Specter	3.2	нет	нет					Debian 11 Ubuntu 22 Fedora 37	Windows 7, 10 Windows Server 2008, 2012, 2016, 2019
ALD-PE	1.3.0	нет	нет	ОС, которая не умеет запускать в гостях CentOS Linux (запускается только в виртуальной машине ALD-pro)	да, без проблем			да, через Proxmox, VMware, VirtualBox	да
	1.4.0	нет	нет	ОС, которая не умеет запускать в гостях CentOS Linux (запускается только в виртуальной машине ALD-pro)	да, без проблем			да, через Proxmox, VMware, VirtualBox	да
TERRACON	4.0	нет	нет	Клиент Пользователь: ALT Linux R 9 Arch Linux CentOS 7 Debian 9, 10 RedOS 7 Ubuntu 14.04 LTS Ubuntu 18.04 LTS Ubuntu 20.04 LTS	Клиент Пользователь: Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 11			Агент: ALT Linux R 9 RedOS 7 CentOS 7 Debian 9, 10 Ubuntu 14.04 LTS Ubuntu 18.04 LTS Ubuntu 20.04 LTS	Агент: Microsoft Windows 7 Microsoft Windows 10 Microsoft Windows 11
RUFOS	2.X	нет	нет	Безопас	Безопас	Безопас	Безопас		
WorksPad	5.X	Debian 10	Microsoft Windows Server 2002 или более поздней версии	да, только WorksPad assistant, WorksPad agent	да, только WorksPad assistant, WorksPad agent	да	да		
KubBackup	1.0	Ubuntu 18.04, 20.04 ALT Linux 9 (i686, x86_64) RedOS 7.2, 7.3 Oracle Linux 8.4 Rock Enterprise Linux (server and desktop) CentOS 7.8 OS: RHEL/COL Debian 9, 10	нет	Ubuntu 18.04, 20.04 ALT Linux 9 (i686, x86_64) RedOS 7.2, 7.3 Oracle Linux 8.4 Rock Enterprise Linux (server and desktop) CentOS 7.8 OS: RHEL/COL Debian 9, 10	Windows Server 2012, 2016, 2019 Windows 10				
Tantor	1.0.2	Centos 7	нет						
Tantor CVSS	14.6	ALT Linux 8 CP (i686) Ubuntu 18- Debian 7+ CentOS 7+	нет						
VMManager	6	В системе ОС виртуальной машины: Linux: AlmaLinux 8 CentOS 7 x64 Ubuntu 20.04	нет					AlmaLinux 8; Arch Linux 5.12; CentOS 6, 7, 8, Stream; Debian 8, 9, 10, 11; FedBSD 11, 13; Oracle Linux 8; Red Hat Enterprise Linux 6, 7, 8; Rocky Linux 8; SUSE Linux Enterprise Server 15, 12, 15; Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04; Virt Linux 9; PCLinuxOS 7.1 Mypen	Windows 7; Windows 10; Windows 11; Windows Server 2008; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; Windows Server 2022
	6	В системе ОС виртуальной машины: Linux: AlmaLinux 8 CentOS 7 x64 Ubuntu 20.04	нет					AlmaLinux 8, 9; Arch Linux 5.12; CentOS 6, 7, 8; CentOS Stream 8, 9; Debian 8, 9, 10, 11; Fedora 32; FedBSD 11, 12, 15; Ubuntu 16.04, 18.04, 20.04, 22.04; Virt Linux 9; VMware ESX/6 (отверстанаги)	Свой: Windows 10; Windows Server 2012 R2; 2016, 2019, 2022+ + виртуальная установка на Linux ОС (ISO)
BILManager	6	В системе ОС виртуальной машины: Linux: AlmaLinux 8 CentOS 7 x64	нет						
DCMManager	6	CentOS 7 x64; Ubuntu 20.04; AlmaLinux 9	нет						

# СОВМЕСТИМОСТЬ ТЕКУЩИХ ВЕРСИЙ ПРОДУКТОВ С ОС ASTRA LINUX



Полная совместимость стека продуктов с операционной системой



Возможность синхронизации дорожных карт развития



Полная сервисная поддержка



Значительное снижение стоимости интеграции и сопровождения

Совместимость текущих версии продуктов ГК Астра										
Продукт	Версия	Совместимость продуктов		Версия ОС Astra Linux	Уровень защищенности			Аппаратная платформа	Ядро ОС	Страница продукта
		Продукт	Версия		Орел	Воронеж	Смоленск			
	3.1	RuBackup	1.9	1.7.1	Да	Да	Да	X86_64	5.10	
		Termidesk	4.0	1.7.2.UU.1	Да	Да	Да		5.10 5.15	
	Astra Automation	да	1.6.12		Нет	Нет	Да		5.15	
	Termidesk	3.2								
	RuBackup	1.9								
	Astra Automation	да								
	1.3.0	Astra Automation	да	1.7.1 1.7.2 1.7.3 (server + desktop)	Да Клиент	Да Клиент	Да Клиент + Сервер	X86_64	5.15	
		RuPost	2.0							
		WorksPad	5.X							
		Tantor Платформа	1.12							
	1.4.0	Astra Automation	да	1.7.2 1.7.3 (server + desktop)	Да Клиент	Да Клиент	Да Клиент + Сервер			
		RuPost	2.0							
		WorksPad	5.X							
		Tantor Платформа	1.12							
	4.0	Брест	3.2	1.7.1 1.7.2 1.7.3	Да	Да	Да	X86_64	5.15	
		ALD Pro	1.2.1							
		RuBackup	1.9							
		VMmanager	6							
	1.9	Брест	2.12	1.6.12 2.12.45	Да	Да	Да	X86_64	5.04 5.10 5.15 и др.	
		Брест	3.1	1.7.1						
				1.7.2 1.7.3						
	Hub	Брест	2.12 3.2	1.7.1 1.7.2 1.7.3	Да	Да	Да	X86_64	5.04 5.10 5.15	
		ALD Pro	1.3.0							
		Termidesk	3.2 3.3							

актуально на 24.03.2023



# ПРЕИМУЩЕСТВА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



**Основные преимущества использования продуктов ГК Астра с точки зрения требований по безопасности информации:**



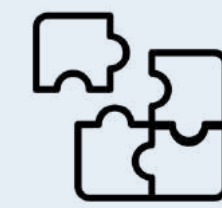
Единая доверенная среда функционирования с подтвержденной совместимостью и интеграцией с сертифицированными СЗИ Astra Linux



Исключение угроз, связанных с наличием уязвимостей и НДВ в системном ПО, и минимизация угроз, связанных с возможными уязвимостями в стороннем прикладном ПО



Поиск и устранение уязвимостей на всех этапах жизненного цикла, в т.ч. при проектировании, разработке и эксплуатации продуктов (процессы в рамках разработки безопасного ПО)

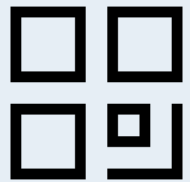


Совместимость со сторонними СЗИ по программе Ready For Astra

# ЧТО ПРЕДСТОИТ СДЕЛАТЬ




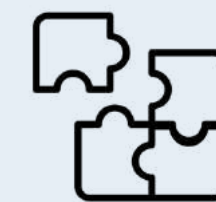
**Просто совместимости и согласования дорожных карт недостаточно**

 Единая дизайн система, руководство по стилю

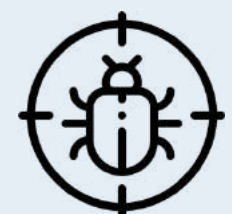


Стандартизация форматов данных и API решений

 Техническая унификация подходов к UX/UI. Единые стандарты пользовательского опыта



Унификация архитектурных подходов



Не только документация для разработчика, а полноценный Портал разработчика



Открытый защищенный доверенный репозиторий для продуктов и компонентов





Роман Мылицын  
Начальник отдела  
перспективных исследований

Спасибо  
за внимание!

