



Контроль версий проектов ПЛК в период импортозамещения

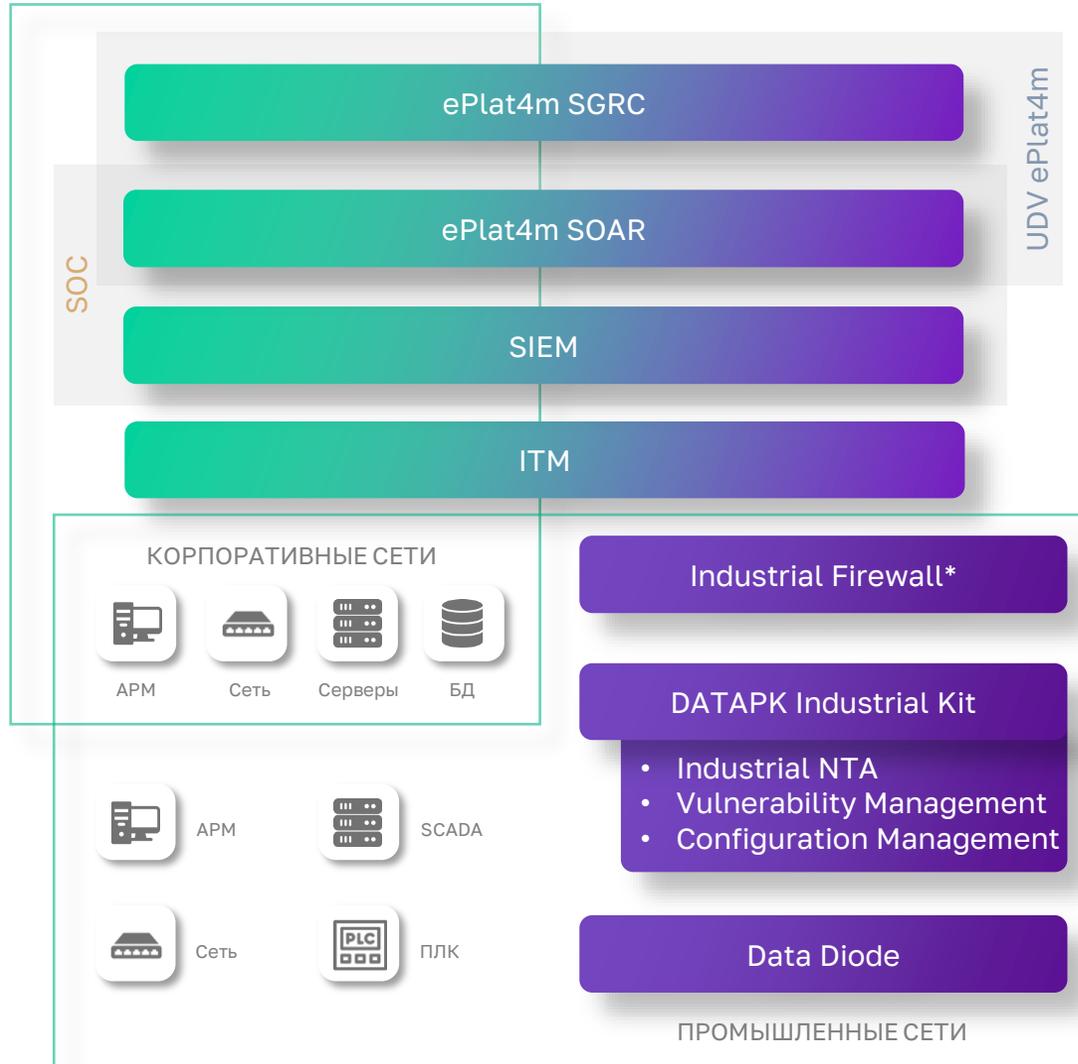
ФЕДОР МАСЛОВ

Менеджер продукта

UDV DATAPK Industrial Kit



Экосистема решений UDV Group



- ▶ Защита АСУ ТП и объектов КИИ
- ▶ Мониторинг ИБ и реагирование на инциденты
- ▶ Автоматизация бизнес-процессов

* Включено в дорожную карту развития продуктовой линейки на 2024 год

Платформа кибербезопасности для промышленного контура

Industrial Firewall*

DATAPK Industrial Kit

- Industrial NTA
- Vulnerability Management
- Configuration Management

Data Diode

▶ **2023** – линейка решений для комплексного обеспечения ИБ в АСУ ТП

Платформа кибербезопасности для промышленного контура

Industrial Firewall*

DATAPK Industrial Kit

- Industrial NTA
- Vulnerability Management
- Configuration Management

+ Deep Packet Inspection
+ **Version Control**

Data Diode

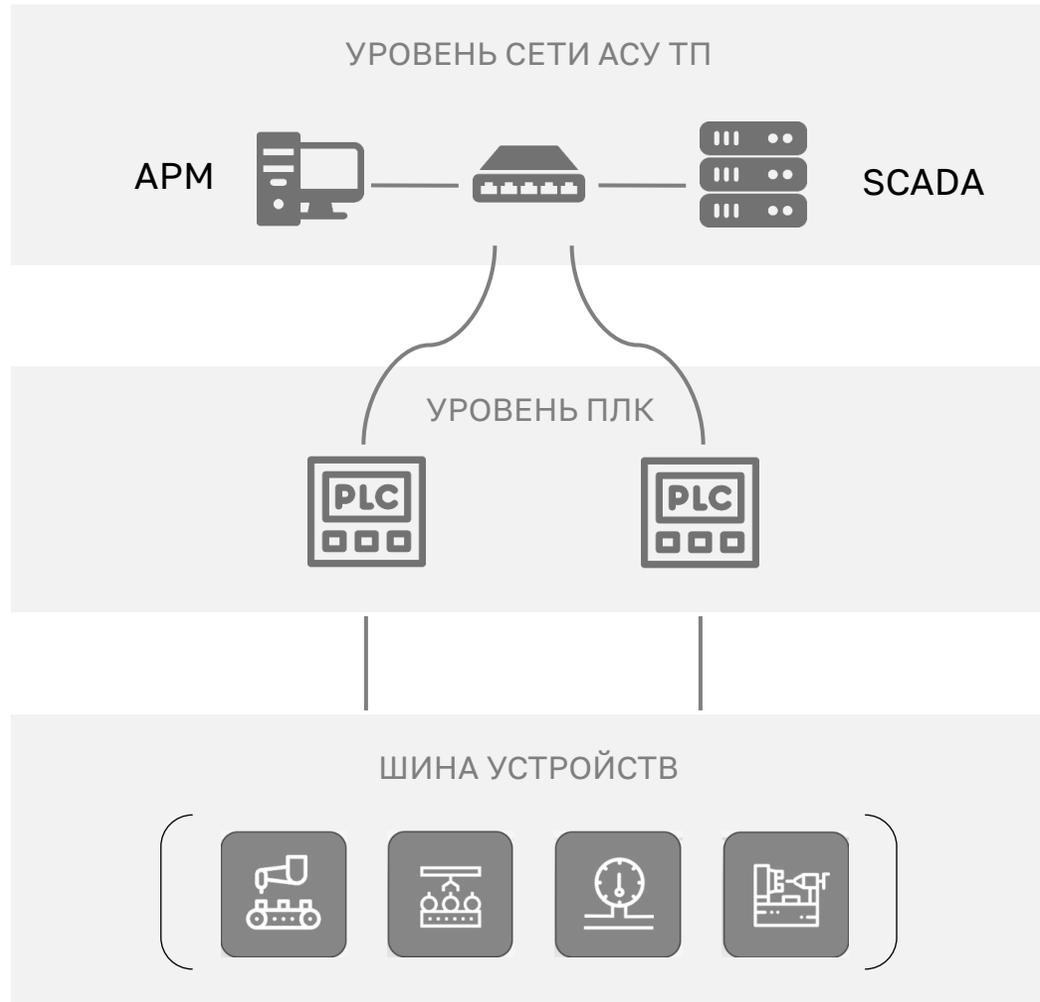
▶ **2023** – линейка решений для комплексного обеспечения ИБ в АСУ ТП

▶ **2024** – расширение возможностей платформы DATAPK:

- Глубокий анализ сетевых пакетов (DPI) с элементами машинного обучения
- **Контроль версий проектов ПЛК**



Проекты по импортозамещению в АСУ ТП



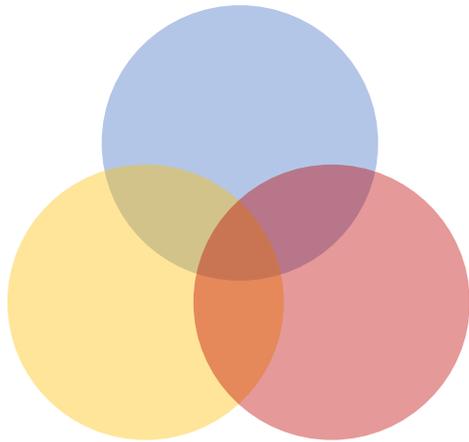
Особенности проектов по импортозамещению:

1. Siemens, Schneider, Allen Bradley, Yokogawa, Honeywell, Omron → Регул, Овен, Круг и т.д.
2. Сложности с техническими характеристиками ПЛК
3. Высокая цена ошибки при проектировании и внедрении
4. Эксплуатация ПЛК от разных производителей
5. Изменения в проектах ПЛК неизбежны
- 6. Отсутствие возможности централизованного управления версиями проектов ПЛК**

Управление версиями проектов ПЛК

Процесс импортозамещения: →

- Технически сложен
- Требуется времени
- Влияет на бюджеты



Мультивендорность и отсутствие единой точки контроля изменений

- Где хранится последняя версия проекта ПЛК?
- Что изменилось и кто инициировал изменение?
- Дата и время последнего изменения?
- Какие ещё версии существуют, какие отличия есть между ними?
- Как восстановить технологический процесс после катастрофических ситуаций?

Есть ли решения?



→ VersionDog (AUVESY GmbH), Германия



→ Open-source решения: Git, BitBucket и т.д.



→ Собственные наработки: СРК + хранение + учет

→ Комбинации вышеуказанных подходов



UDV DATAPK Version Control – новое решение!

> Совместная работа над исходным кодом

> Резервное копирование и восстановление исходного кода

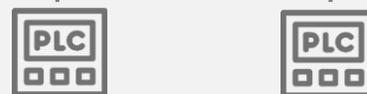
> Контроль и отслеживание изменений

> Отчёты и уведомления, аудит изменений

UDV DATAPK Version Control



УРОВЕНЬ СЕТИ АСУ ТП



УРОВЕНЬ ПЛК



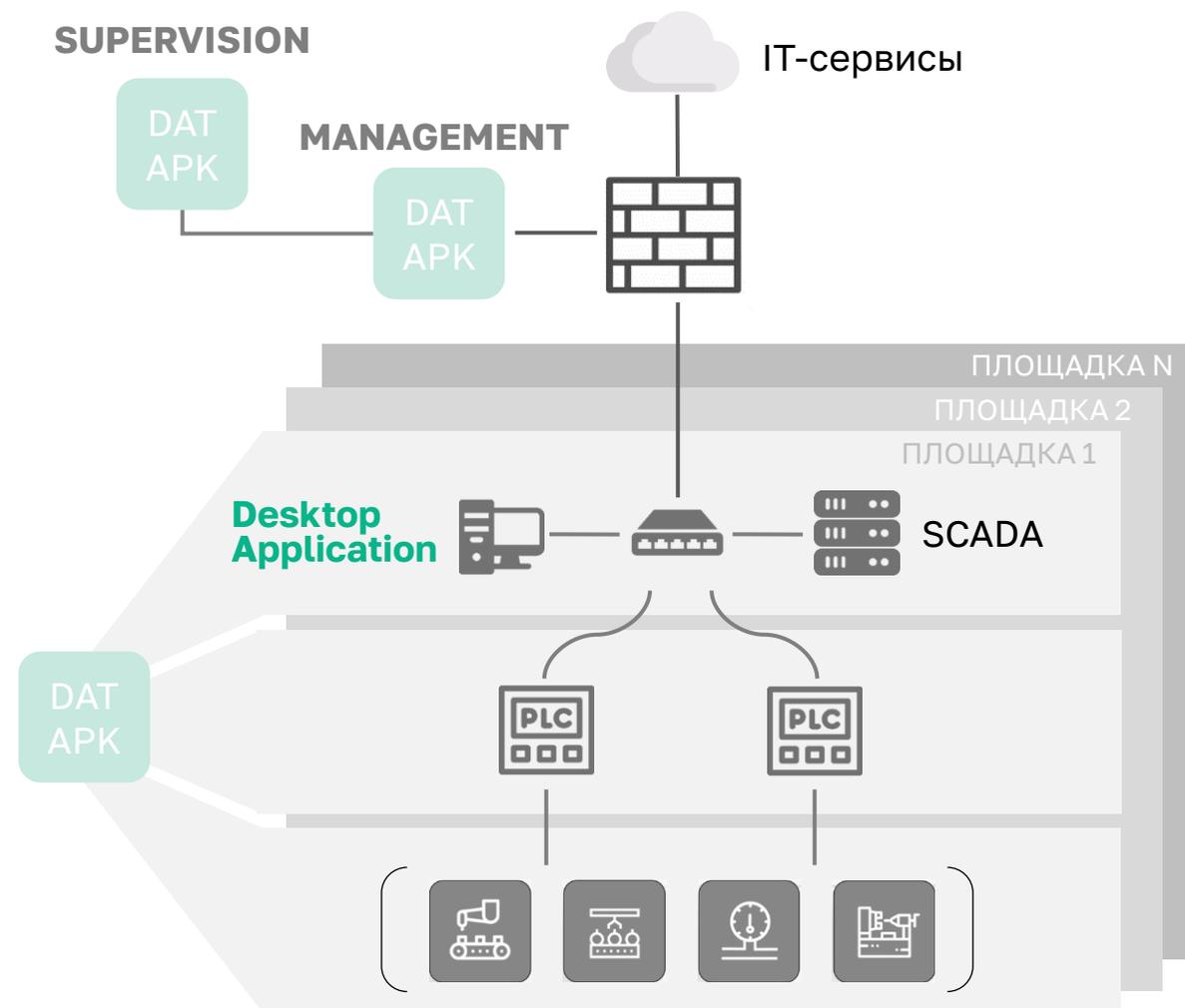
ШИНА УСТРОЙСТВ



Архитектура UDV DATAPK Version Control

Desktop Application

- Устанавливается на инженерные станции
- Обеспечивает возможность загрузки проекта в систему
- Позволяет вносить обоснования изменений проектов ПЛК

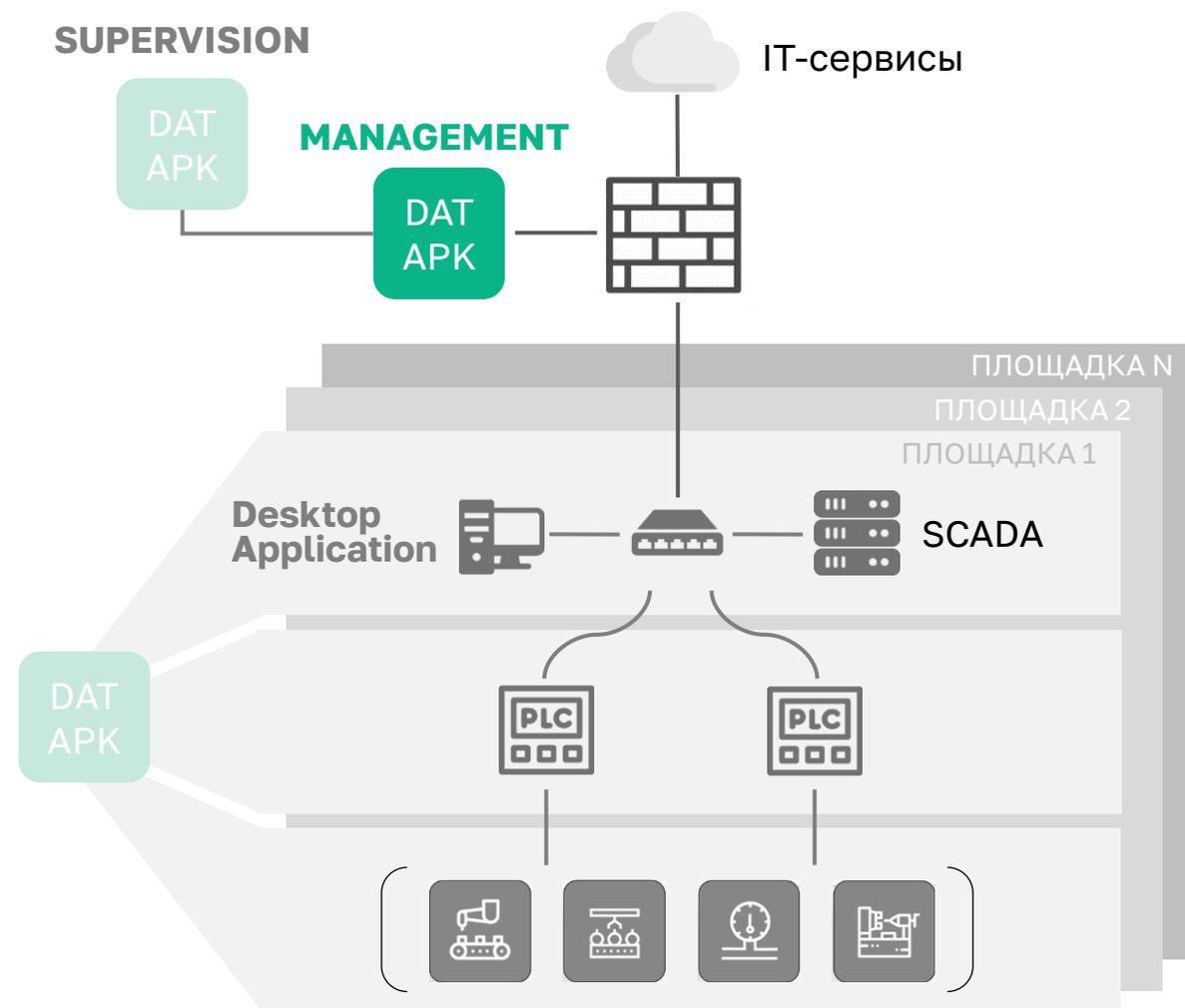




Архитектура UDV DATAPK Version Control

MANAGEMENT

- Учет и контроль изменений в проектах ПЛК
- Сравнение версий проектов ПЛК
- Управление резервным копированием, хранением и восстановлением
- Аудит изменений, выявление инцидентов

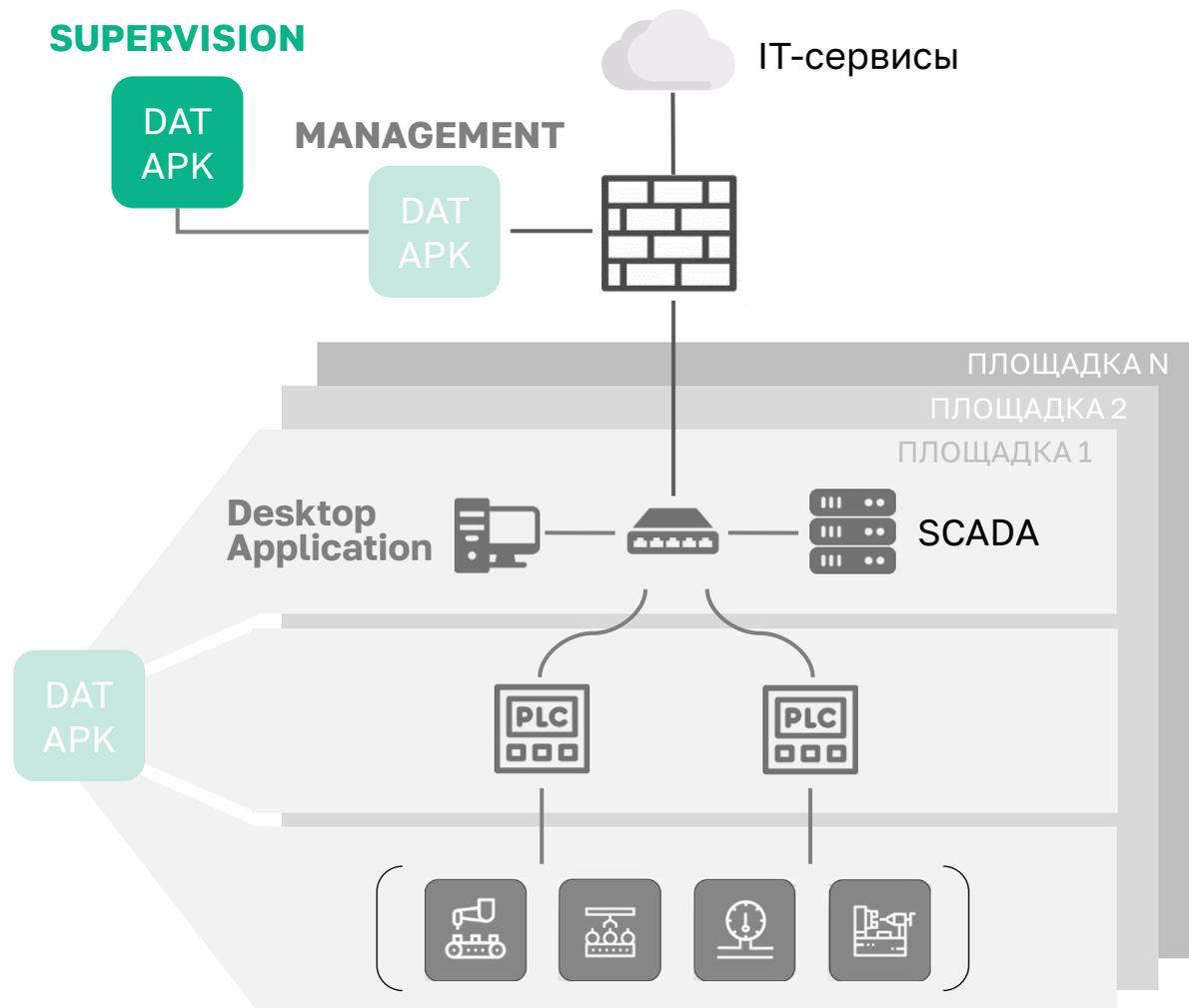




Архитектура UDV DATAPK Version Control

SUPERVISION

- Централизованные:
 - Мониторинг
 - Отчетность
 - Аналитика
 - Управление решением
- Альтернативная локация для хранения резервных копий
- Дополнительные возможности для интеграции со сторонними системами





Преимущества UDV DATAPK Version Control



Отказоустойчивое и централизованное хранение проектов ПЛК



Отслеживание изменений в проектах ПЛК различных производителей



Мониторинг, отчетность, аналитика по проектам ПЛК



Резервное копирование и восстановление исходного кода проектов ПЛК



Спасибо!

Приходите на стенд UDV Group и
расскажите нам о вашей задаче
контроля версий проектов ПЛК

commercial@udv.group

udv.group

