udv|group

Что нового?

UDV DATAPK
Version Control 3.2



2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 3

Ключевые обновления 4

- Синхронизация с лидерами рынка: полная поддержка TIA Portal V21
- Контроль версий АСУ ТП становится визуальным: графический diff для проектов Siemens
- Полный контроль «in production»: сверка эталонных версий с реальным кодом на ПЛК

Прочие обновления 6

Контакты 7

UDV DATAPK Version Control

UDV DATAPK Version Control – решение для хранения версий проектов ПЛК и отслеживания изменений в них:

- помогает специалистам АСУ ТП и экспертам по кибербезопасности решить задачу централизованного хранения проектов ПЛК и отслеживания изменений в них;
- Сокращает время восстановления за счет возможности быстро отследить цепочку изменений и восстановить требуемую версию проекта ПЛК.

Победитель конкурса «Лучшие ИТ-решения для металлургической отрасли»

в рамках V Международного форума по цифровизации и ИТ в металлургической отрасли Smart Mining & Metals 2025

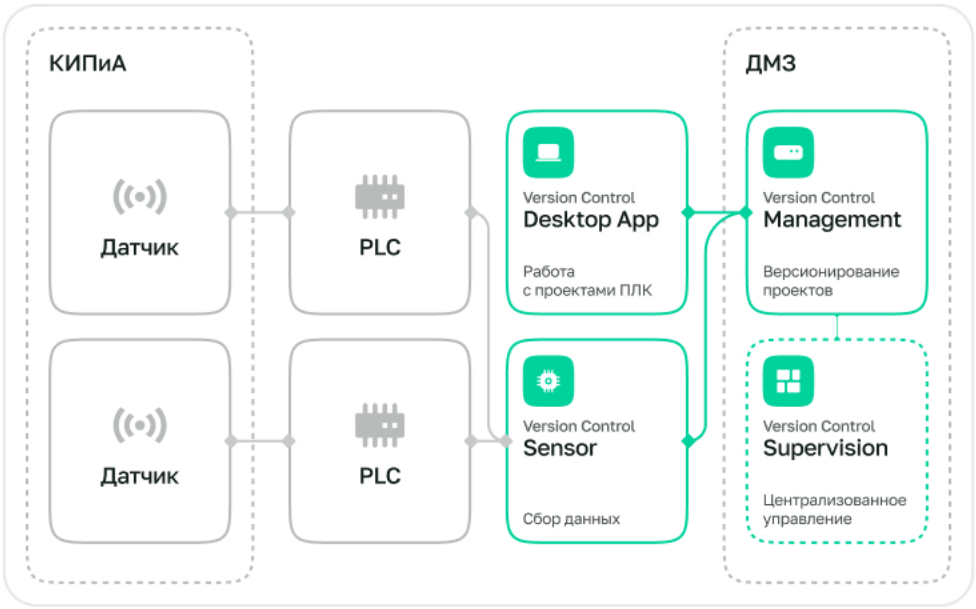


Рис. 1. Архитектурная схема UDV DATAPK Version Control

СЕРТИФИЦИРОВАН ФСТЭК РОССИИ ПО 4 УРОВНЮ ДОВЕРИЯ

Сертификат № 4719 от 28.09.2023

Возможности UDV DATAPK Version Control

- Резервное копирование и восстановление исходного кода проектов ПЛК
- Отслеживание изменений в проектах ПЛК различных производителей, сравнение версий и отображение различий
- Контроль легитимности изменений программ и конфигураций ПЛК
- Мониторинг, аналитика по проектам ПЛК



UDV DATAPK Version Control – это единственное на рынке РФ решение для централизованного хранения и управления версиями проектов ПЛК, сертифицированное ФСТЭК России.

Синхронизация с лидерами рынка: полная поддержка TIA Portal V21

В релизе 3.2 UDV DATAPK Version Control реализована интеграция с самой актуальной версией среды разработки Siemens — TIA Portal V21:

- **Технологическое лидерство:** работайте с новейшими линейками оборудования и проектами ПЛК Siemens без ограничений и задержек;
- **Защита инвестиций:** вам не нужно сдерживать обновление инженерного софта. UDV DATAPK Version Control готов к работе с вашими самыми современными проектами прямо сейчас;
- **Бесшовная интеграция:** инженеры могут использовать все преимущества свежих инструментов Siemens, сохраняя полный контроль версий и прозрачность изменений в UDV DATAPK Version Control.

Контроль версий АСУ ТП становится визуальным: графический diff для проектов Siemens

В UDV DATAPK Version Control 3.2 реализовано полноценное визуальное сравнение изменений для проектов ПЛК Siemens. Теперь система поддерживает как графические языки LAD и FBD, так и текстовый язык SCL (ST).

- **Визуальная интуитивность:** забудьте про чтение сырого XML-кода и текстовых логов для поиска правок в логике. Инженеры видят любые изменения наглядным графическим способом — точно так же, как в привычной среде разработки TIA Portal;
- **Снижение влияния человеческого фактора:** риск пропустить критическую модификацию сведен к минимуму. Любая измененная связь, новый контакт или скорректированный параметр блока мгновенно подсвечиваются и бросаются в глаза;
- **Экономия времени:** анализ правок и расследование инцидентов в коде контроллеров теперь занимают секунды вместо часов кропотливого ручного сравнения.

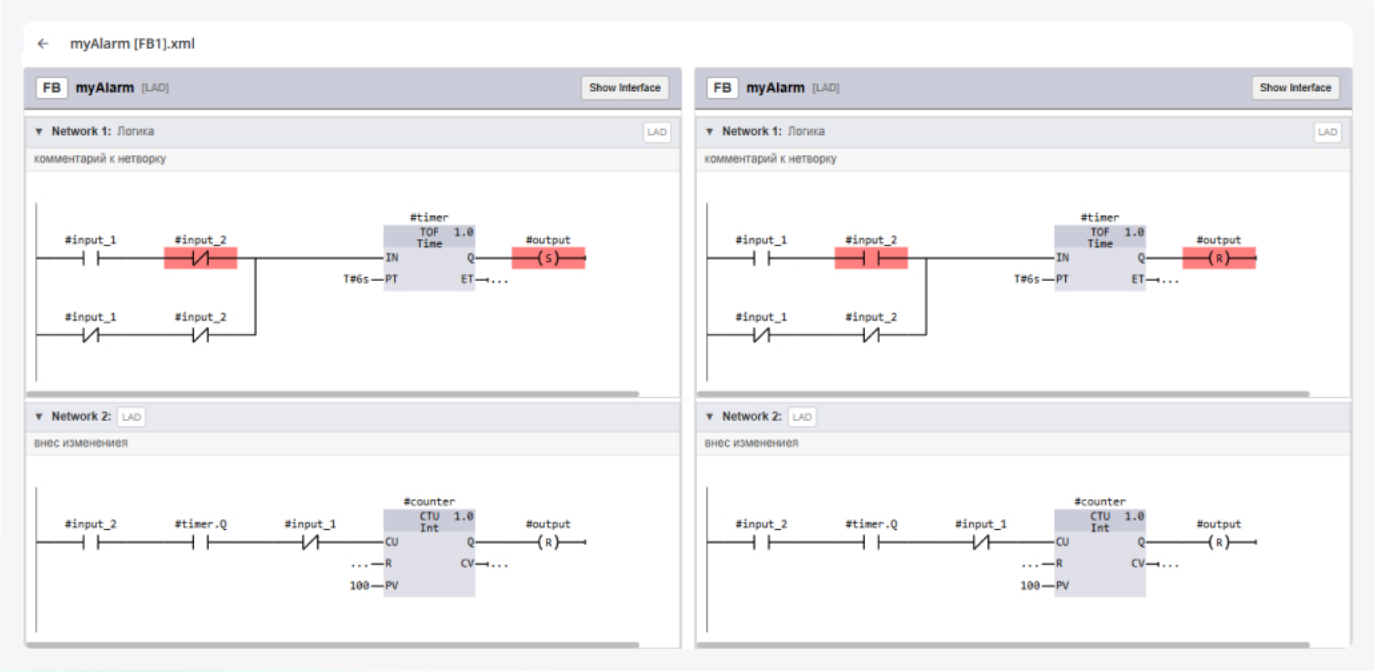


Рис. 2. Графическое сравнение версий проектов Siemens: отображение изменений для блока FB1

Полный контроль «in production»: сверка эталонных версий с реальным кодом на ПЛК

В UDV DATAPK Version Control 3.2 появилась функция автоматического сопоставления версии проекта в репозитории с версией, которая фактически работает на контроллере. Доступна автоматическая сверка по расписанию:

- **Ликвидация «серых» правок:** вы всегда точно знаете, совпадает ли программа в ПЛК с утвержденным эталоном. Никаких несанкционированных изменений «в обход» системы контроля версий;
- **Автоматизация 24/7:** настройте регулярную сверку по расписанию. Система сама проверит контроллеры и подсветит расхождения, избавляя команду от ручных рутинных проверок;
- **Мгновенный аудит и расследование:** в случае инцидента на производстве вы за секунды поймете, оригинальный ли код крутится на ПЛК или туда были внесены скрытые модификации.

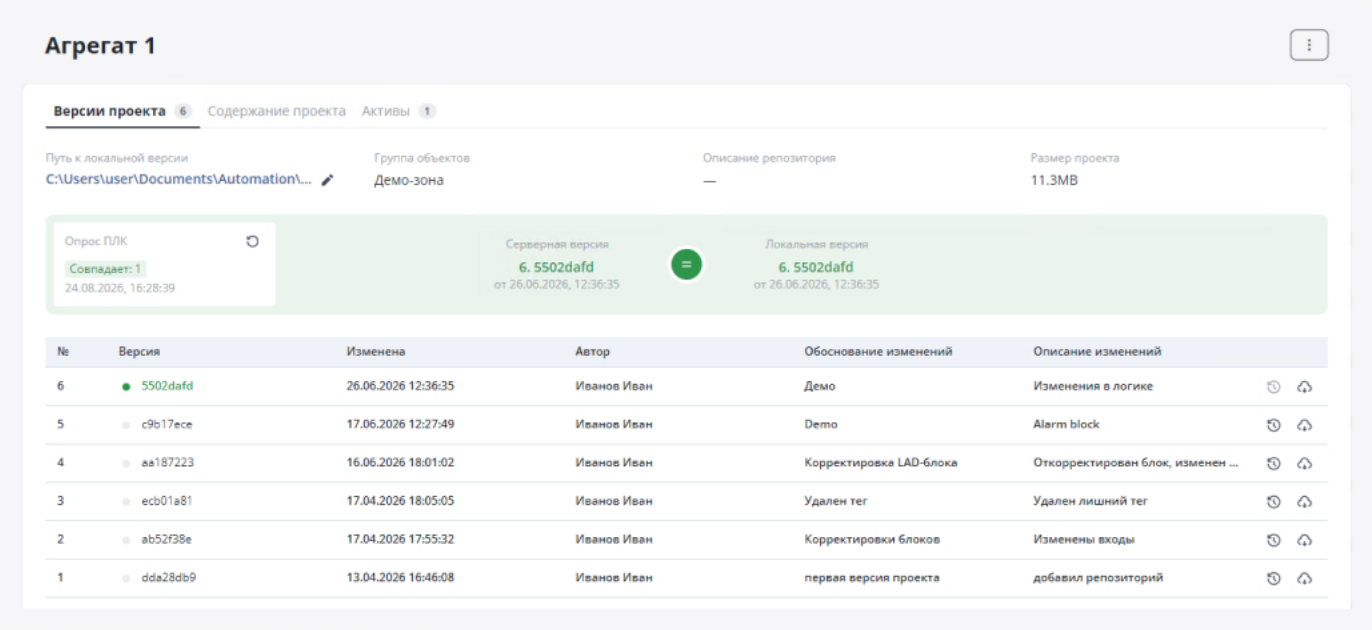


Рис. 3. Сопоставление версии проекта в репозитории с версией, загруженной на ПЛК

Отображение IP-адреса сервера в Desktop App

В интерфейсе десктопного приложения появилось отображение IP-адреса сервера, к которому выполнено подключение. Это позволяет инженеру быстро понять, к какому именно серверу или резервному комплексу в данный момент подключено его рабочее место:

- **Защита от путаницы:** при работе с несколькими серверами или резервными комплексами специалист мгновенно и безошибочно понимает, к какому именно узлу подключено его рабочее место;
- **Быстрая диагностика:** сокращается время на проверку связи — вся критически важная сетевая информация доступна перед глазами в один клик.

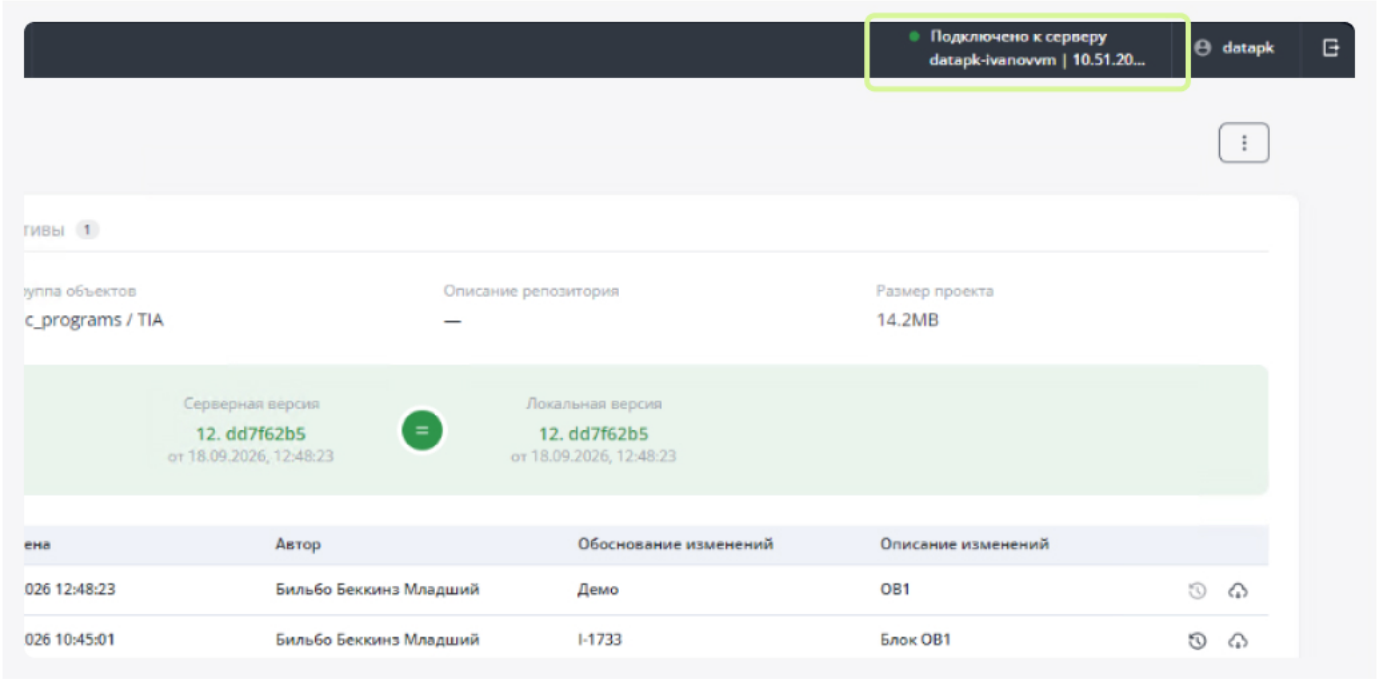


Рис. 4. Отображение IP-адреса управляющего комплекса

Закажите пилотный проект или персональную демонстрацию наших решений

Контакты
zapros@udv.group
8-800-333-04-65

Сайт
udv.group

Телеграм
@udv_group

Адрес
г. Москва, Пресненская набережная, 12, башня «Федерация Восток», 69-й этаж, офис 6909

udv|group

2026