

ЧТО НОВОГО?

UDV DATAPK Version Control 3.1





Введение	3
Ключевые обновления	4
<ul style="list-style-type: none">• Механизм работы с TIA Portal 17-20 и Step 7• Сопоставление версий проектов 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

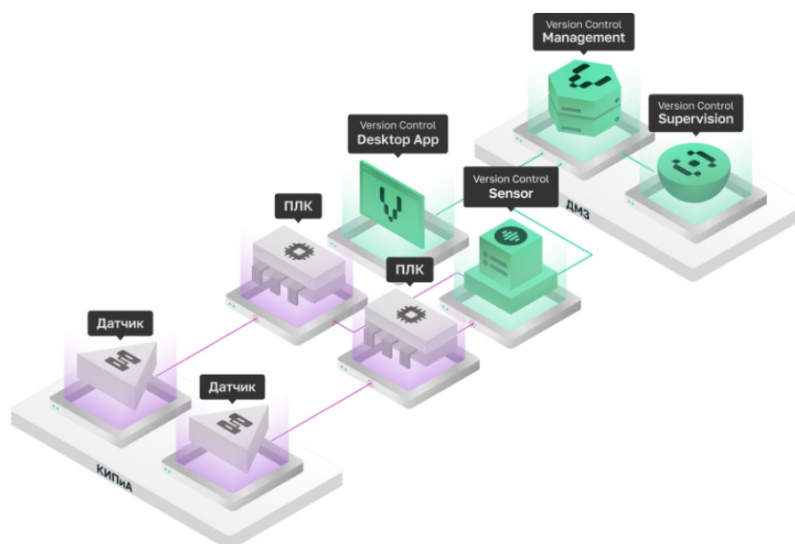


Рис. 1. Архитектурная схема UDV DATAPK Version Control



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, отчетность, аналитика по проектам ПЛК



Механизм работы с Tia Portal 17-20 и Step7

Добавлено отображение структуры проектов ПЛК для Step7 (ПЛК S7-300/400) и TIA Portal 17-20 (ПЛК S7-1200/1500), а также - более детальное сравнение, наглядно показывающее:

- в каком блоке проекта внесены изменения;
- какой тег меняли.

Демо-1500

Версии проекта 26 | Содержание проекта | Активы 1

Сравнение версий

Среда разработки

Версия: 24.7c37c597 Было | Версия: 25.cfeb841a Стало

Автор	Обоснование...	Описание из...	Автор	Обоснование...
Сумароков ...	изменил FB1	изменил бл...	Сумароков ...	Демо.

Каталоги	Наименование	Статус	Дата изменения
real_stand	..		
S7-1500/ET200MP station	Enable	Изменен	
stand_1500			
PLC tags			
Default tag tab			
Program blocks			
Main			
Watch and force ta			

Рис. 2. Отображение изменений в теге Enable в проекте ПЛК S7-1500

Main [OB1]

ASCII Только измененные +1 -3

```

232 232 <Component Name="Tag_1" />
233 233 </Symbol>
234 234 </Access>
235 235 <Access Scope="GlobalVariable" UID="23">
236 236 <Symbol>
237 237 <Component Name="Tag_1" />
238 238 </Symbol>
239 239 </Access>
240 - <Part Name="Contact" UID="24">
241 - <Negated Name="operand" />
242 - </Part>
240 + <Part Name="Contact" UID="25" />
243 241 <Part Name="Contact" UID="25" />
244 242 <Part Name="Contact" UID="26" />
245 243 <Call UID="27">
246 244 <CallInfo Name="My_program" BlockType="FB">
247 245 <Instance Scope="GlobalVariable" UID="28">
248 246 <Component Name="My_program_DB" />
249 247 </Instance>
250 248 </CallInfo>
251 249 </Call>
252 250 </Parts>
    
```

Рис. 3. Детальные изменения в блоке OB1 ПЛК S7-1500



Сопоставление версии проекта

В релизе UDV DATAPK Version Control 3.1 добавлена функциональность сопоставления версии проекта ПЛК в репозитории и на самом ПЛК. Обновление полезно как инженерам АСУ ТП, так и специалистам по ИБ, так как позволяет проверить, актуальна ли версия загружена на ПЛК, и убедиться, что логика техпроцесса правильная.

Демо-1500 ⋮

Версии проекта 26 Содержание проекта Активы 1

Путь к локальной версии: C:\Users\Администратор.... Группа объектов: Демо Описание репозитория: — Размер проекта: 26.8MB

Опрос ПЛК ↻

Совпадает: 1
12.02.2026, 17:30:08

Серверная версия	=	Локальная версия	
26. 3ff84184		26. 3ff84184	
от 12.02.2026, 17:29:59		от 12.02.2026, 17:29:59	

№	Версия	Изменена	Автор	Обоснование измен...	Описание изменений	
26	● 3ff84184	12.02.2026 17:29:59	Сумароков Александр...	Демо	Корректировка OB1	🕒 ↻
25	● cfeb841a	12.02.2026 17:12:13	Сумароков Александр...	Демо.	Корректировка OB1 ...	🕒 ↻
24	● 7c37c597	12.02.2026 16:58:14	Сумароков Александр...	изменил FB1	изменил блок SCL	🕒 ↻

Рис. 4. Сопоставление версии проекта в репозитории с версией, загруженной на ПЛК



Прочие обновления

- Экспорт логов приложения для более простой и быстрой диагностики ошибок.
- Возможность указать тип проекта ПЛК и настройки исключения версионирования временных файлов для типовых сред разработки – повышение удобства для пользователя, меньше «ложных изменений».
- Возможность скачать/обновить приложение Version Control Desktop App с уровня Management для облегчения обновления и обслуживания.

← [Администрирование](#) | **О системе** | [Импорт и экспорт](#) | [Диагностика](#) | [Настройки мониторинга](#)

О системе

Сведения о Комплексе		Информация
Наименование	<input type="text" value="datapk-vm-develop-15-164"/>	Разработчик:
Описание	<input type="text" value="необходимо заполнить"/>	Описание:
Эксплуатирующая организация	<input type="text" value="необходимо заполнить"/>	Сайт:
Место установки	<input type="text" value="необходимо заполнить"/>	Версия:

Доступно для экспорта


 **Version Control DesktopApp**
Версия 3.0.1

Рис. 5. Загрузка новой версии Version Control DesktopApp с уровня Management

**Закажите пилотный проект
или персональную демонстрацию
наших решений**



Контакты

commercial@udv.group
8-800-511-65-51

Сайт

udv.group

Телеграм

@udv_group

Адрес

620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, 12,
строение 7, этаж 4 udv.group