

ПЛК ПРОДОЛЖАЕТ РАБОТАТЬ, НО ВЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО В НЁМ НУЖНАЯ ВЕРСИЯ?

TRUSTED

V12

PLC_Project_LineA.ap17
20.05.2026 10:32

✓ Проверено и утверждено

CURRENT

V13

PLC_Project_LineA.ap17
22.05.2026 14:47

⚠ Не совпадает с эталонной

Δ 1

UDV DATAPK Version Control

Централизованное хранение версий проектов ПЛК и контроль изменений



ОДНО ИЗМЕНЕНИЕ В ПЛК, ПОСЛЕДСТВИЯ – НА ВСЁ ПРОИЗВОДСТВО

Ошибка в коде проекта или выход из строя ПЛК может привести к производственному браку, простою линии, выходу из строя оборудования и т.д.



Изменение логики



Незначительное отклонение параметров процесса пока незаметно на выходе



Нарушение техпроцесса



Сбивается синхронизация операций, появляются отклонения от режимов



Брак продукции



Растёт количество брака, часть продукции не соответствует требованиям



Останов линии



Линия переходит в паузу или остановку для защиты процесса и персонала



Риск повреждения



Повышенные нагрузки ускоряют износ и повышают риск повреждения узлов

ПРОЕКТ ИЗМЕНИЛСЯ, НО КТО, КОГДА И КАКИЕ ПРАВКИ ВНЕС?

?

КАКАЯ ВЕРСИЯ СЕЙЧАС
ЗАГРУЖЕНА В ПЛК?



— Не определено

?

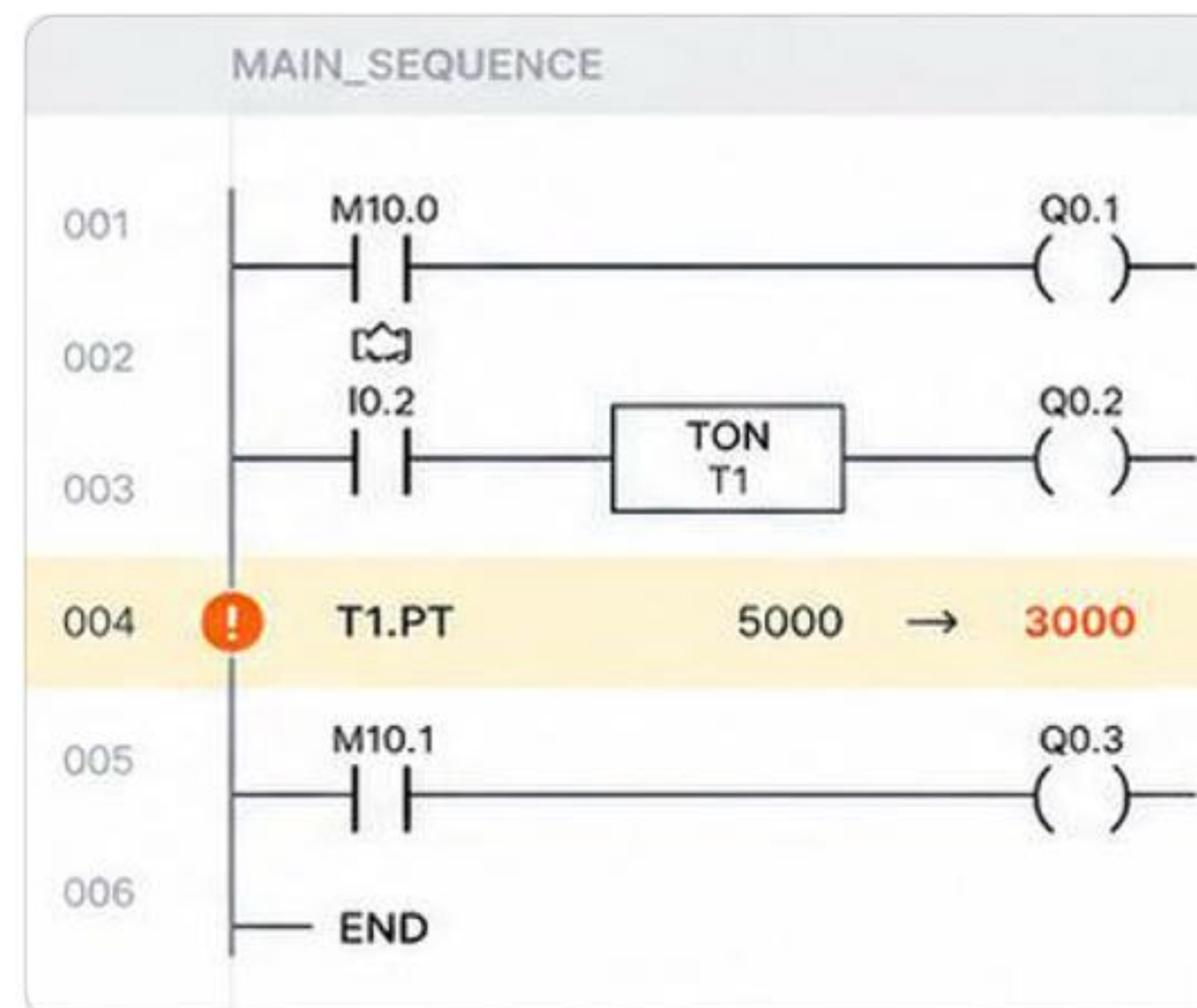
ЧЕМ НОВАЯ ВЕРСИЯ
ОТЛИЧАЕТСЯ
ОТ ПРОВЕРЕННОЙ?



— Не определено

CURRENT VERSION V13

PLC PROJECT COMPARISON



● **Изменение выделено**
Изменение значения параметра таймера T1.PT

?

КТО ВНЁС ИЗМЕНЕНИЕ?



— Не определено

?

БЫЛО ЛИ ИЗМЕНЕНИЕ
СОГЛАСОВАНО?



— Не определено

ХРАНИТЬ ФАЙЛЫ – НЕ ЗНАЧИТ КОНТРОЛИРОВАТЬ ВЕРСИИ

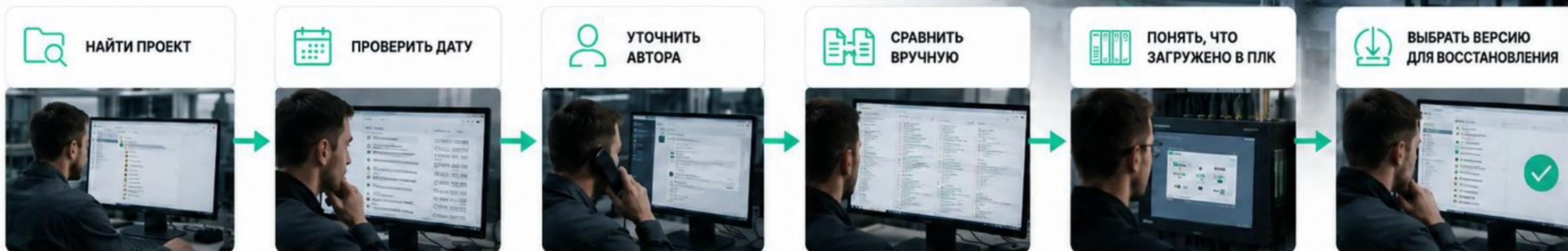
-  Нет подтверждённой актуальности
-  Нет автоматического сравнения
-  Нет истории автора и времени
-  Нет связи с конкретным ПЛК
-  Нет контроля фактической конфигурации



\\ENGINEERING-SRV\PLC_PROJECTS				
Имя	Дата изменения	Тип	Размер	Автор
 project_final.ap17	05.01.2026 17:50	AP17 File	1 245 КБ	ivanov_a
 project_final_new.ap17	10.01.2026 09:34	AP17 File	1 246 КБ	petrov_v
 project_final_2.ap17	18.01.2026 14:05	AP17 File	1 247 КБ	sidorov_m
 project_latest.ap17	02.02.2026 11:48	AP17 File	1 246 КБ	ivanov_a
 project_latest_correct.ap17	15.02.2026 08:40	AP17 File	1 248 КБ	unknown
 backup_old.ap17	15.02.2026 16:22	AP17 File	1 230 КБ	admin
 conveyer_main.ap17	28.02.2026 08:15	AP17 File	1 312 КБ	kuznetsov_d
 conveyer_main_v2.ap17	12.03.2026 10:12	AP17 File	1 315 КБ	morozov_i
 conveyer_updated.ap17	20.03.2026 09:47	AP17 File	1 318 КБ	volkov_s
 conveyer_release.ap17	25.03.2026 14:22	AP17 File	1 320 КБ	kuznetsov_d
 conveyer_hotfix.ap17	02.04.2026 11:03	AP17 File	1 322 КБ	sokolov_a
 conveyer_archive.ap17	03.04.2026 16:35	AP17 File	1 298 КБ	sysadmin
 Хаотичные имена • Непонятные авторы • Нет проверки соответствия с ПЛК в реальном времени				

ПОКА КОМАНДА ИЩЕТ НУЖНУЮ ВЕРСИЮ, ПРОИЗВОДСТВО ЖДЁТ

ПОИСК НУЖНОЙ ВЕРСИИ

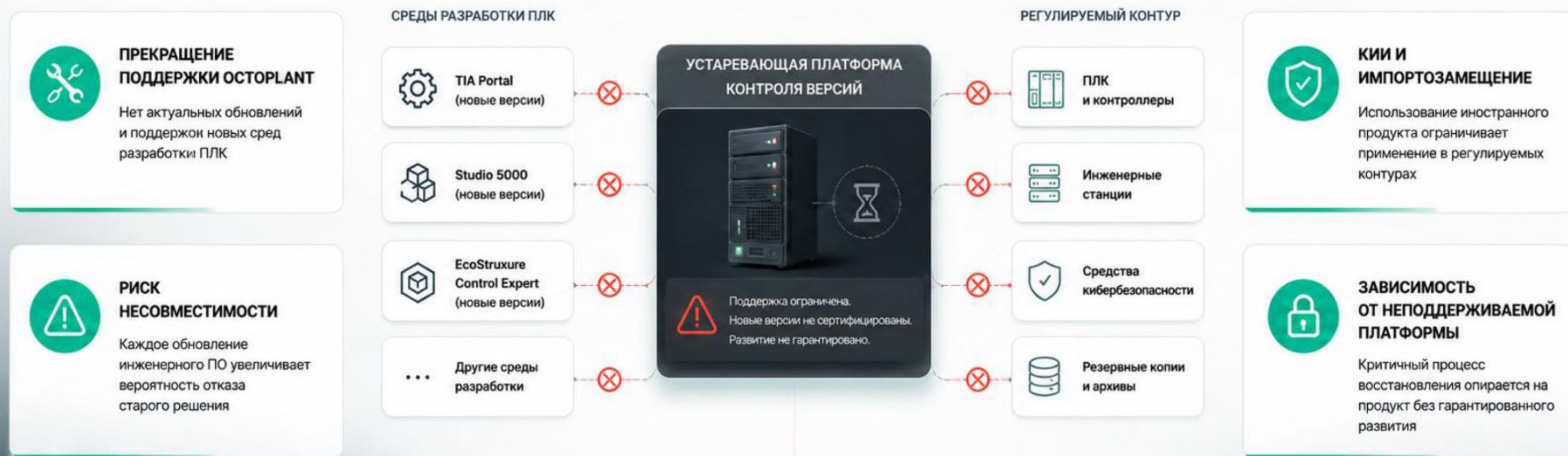


ПОСЛЕДСТВИЯ ОЖИДАНИЯ



Быстрое восстановление начинается с **уверенности** в версии и **прозрачной истории правок**

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ САМА НЕ ДОЛЖНА СТАТЬ ТОЧКОЙ РИСКА



Рост операционных рисков
Усложнение восстановления
Ограничение масштабирования

Icons: Warning sign, Server rack with X, Clock, and Person with question mark.



НУЖЕН НЕ ПРОСТО РЕПОЗИТОРИЙ, **НУЖЕН КОНТРОЛЬ** **ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОЕКТА ПЛК**



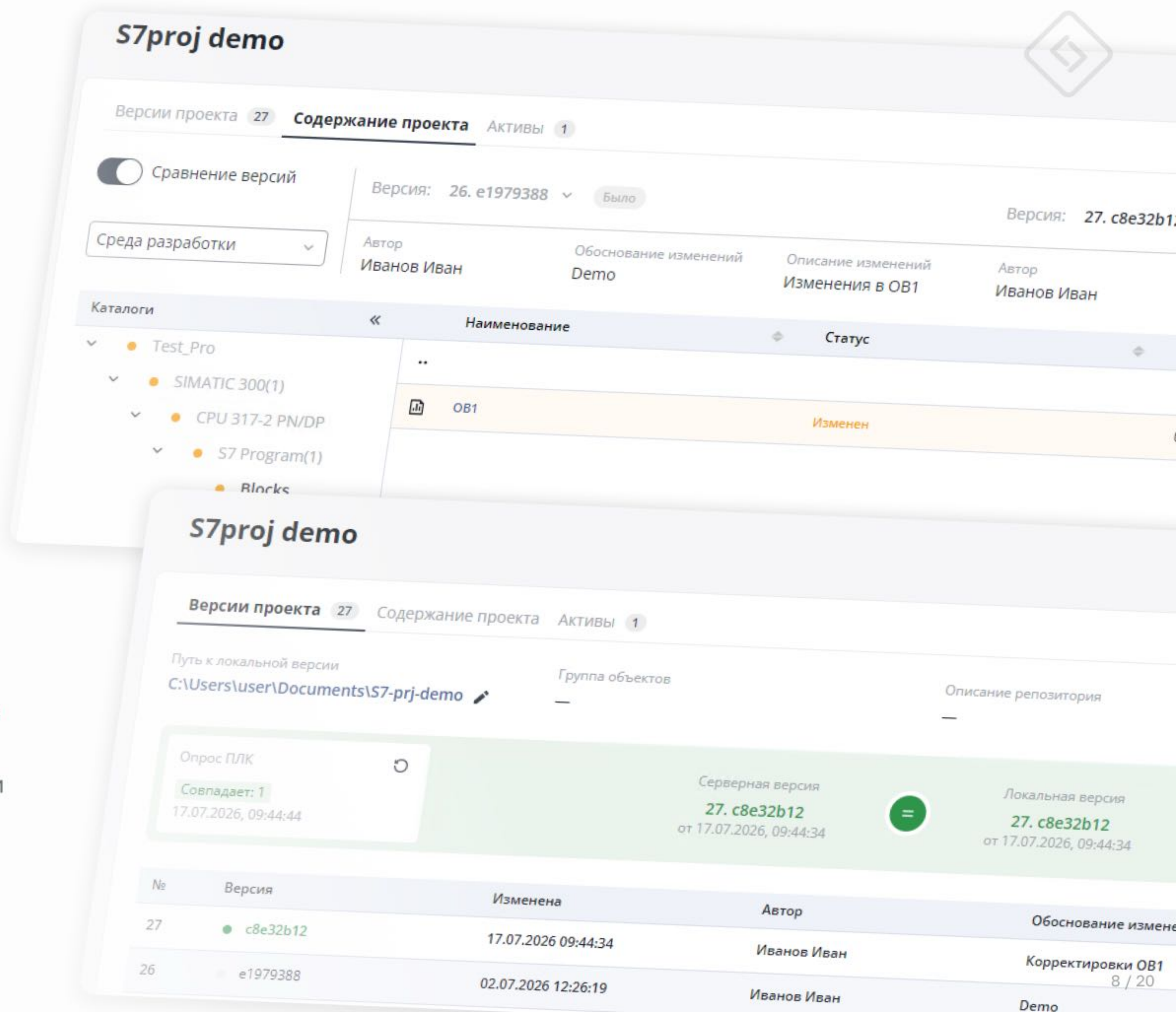
**КАК СОХРАНИТЬ ИСТОРИЮ,
КОНТРОЛИРОВАТЬ ИЗМЕНЕНИЯ И БЫСТРО
ВЕРНУТЬСЯ **К ПРОВЕРЕННОЙ ВЕРСИИ?****

Новый стандарт контроля конфигураций

ЗНАТЬ, ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ.
ПОНИМАТЬ, ЧТО ЗАГРУЖЕНО.
БЫСТРО ВОССТАНОВИТЬ
НУЖНУЮ ВЕРСИЮ

UDV DATAPK Version Control

Единственное российское решение
для централизованного хранения и управления версиями
проектов ПЛК, сертифицированное ФСТЭК России

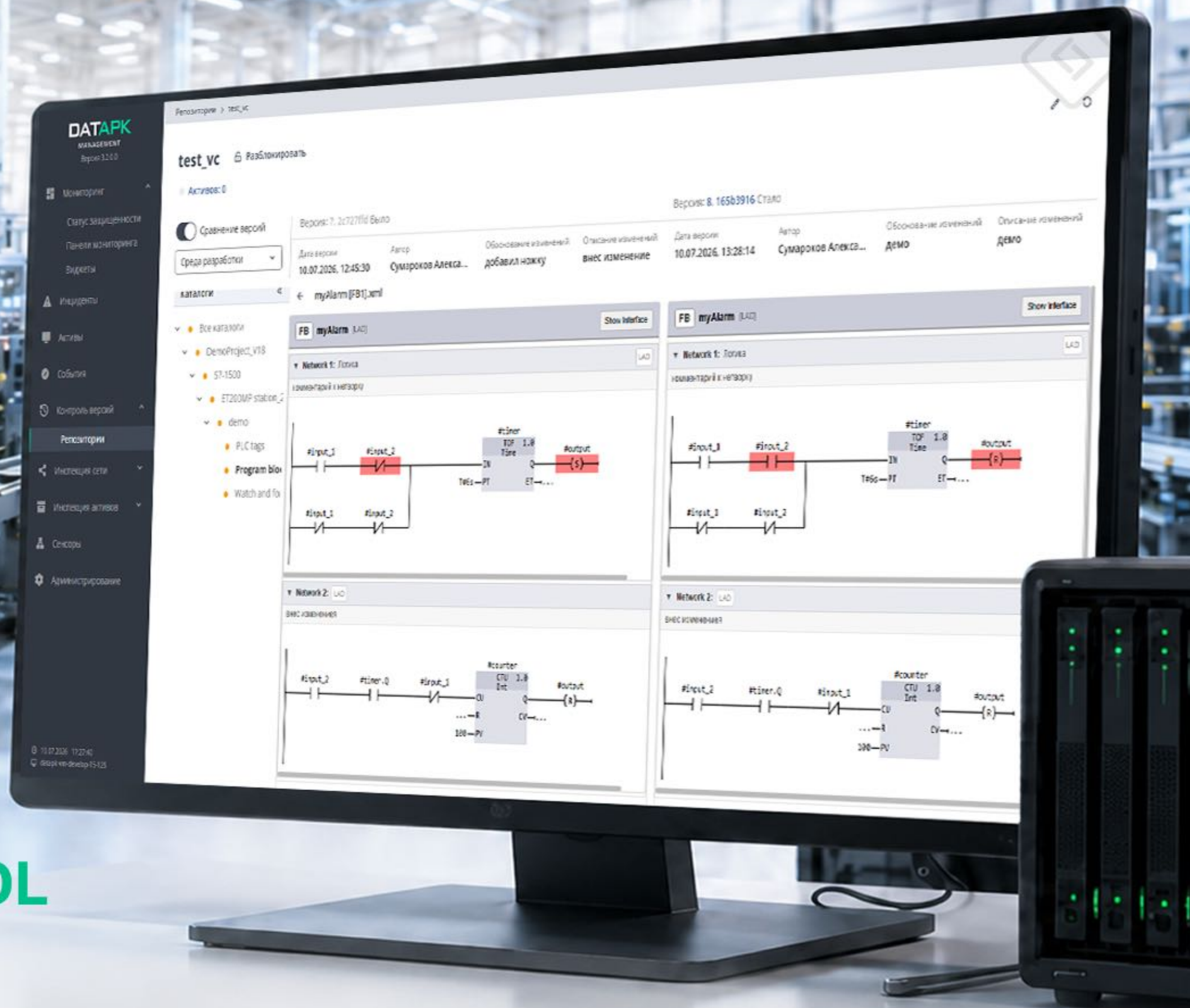


ВСЕ ВЕРСИИ ПРОЕКТОВ ПЛК – В ЕДИНОМ УПРАВЛЯЕМОМ КОНТУРЕ



Ключевой функционал

НЕ ПРОСТО УВИДЕТЬ,
ЧТО ПРОЕКТ ЗМЕНИЛСЯ,
А ПОНЯТЬ, ЧТО ИМЕННО
ИЗМЕНИЛОСЬ



UDV DATAPK VERSION CONTROL
СРАВНИВАЕТ ВЕРСИИ
ПРОЕКТОВ ПЛК И НАГЛЯДНО
ОТОБРАЖАЕТ РАЗЛИЧИЯ

КАЖДОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛУЧАЕТ АВТОРА, ВРЕМЯ И ПРИЧИНУ

Версии проекта

6

✕

Размер репозитория: 7.79 МБ

Версия	Обоснование изменений	Описание изменений	Автор	Дата изменения
6. 5502dafd	Демо	Изменения в логике	Иванов Иван	26.06.2026, 12:36:36
5. c9b17ece	Demo	Alarm block	Иванов Иван	17.06.2026, 12:27:49
4. aa187223	Корректировка LAD-блока	Откорректирован блок, изм...	Иванов Иван	16.06.2026, 18:01:02
3. ecb01a81	Удален тег	Удален лишний тег	Иванов Иван	17.04.2026, 18:05:05
2. ab52f38e	Корректировки блоков	Изменены входы	Иванов Иван	17.04.2026, 17:55:32
1. dda28db9	первая версия проекта	добавил репозиторий	Иванов Иван	13.04.2026, 16:46:08



ВАЖНО НЕ ТОЛЬКО ТО, ЧТО ХРАНИТСЯ, ВАЖНО ТО, ЧТО РЕАЛЬНО ЗАГРУЖЕНО В ПЛК

S7proj demo

Версии проекта 28

Содержание проекта

Активы 1

Сравнение версий

ПЛК

Среда разработки: S7-300

Не совпадает

Версия: 28.2ac15a4b

Актуальная

Автор

Иванов Иван

Обоснование изменений

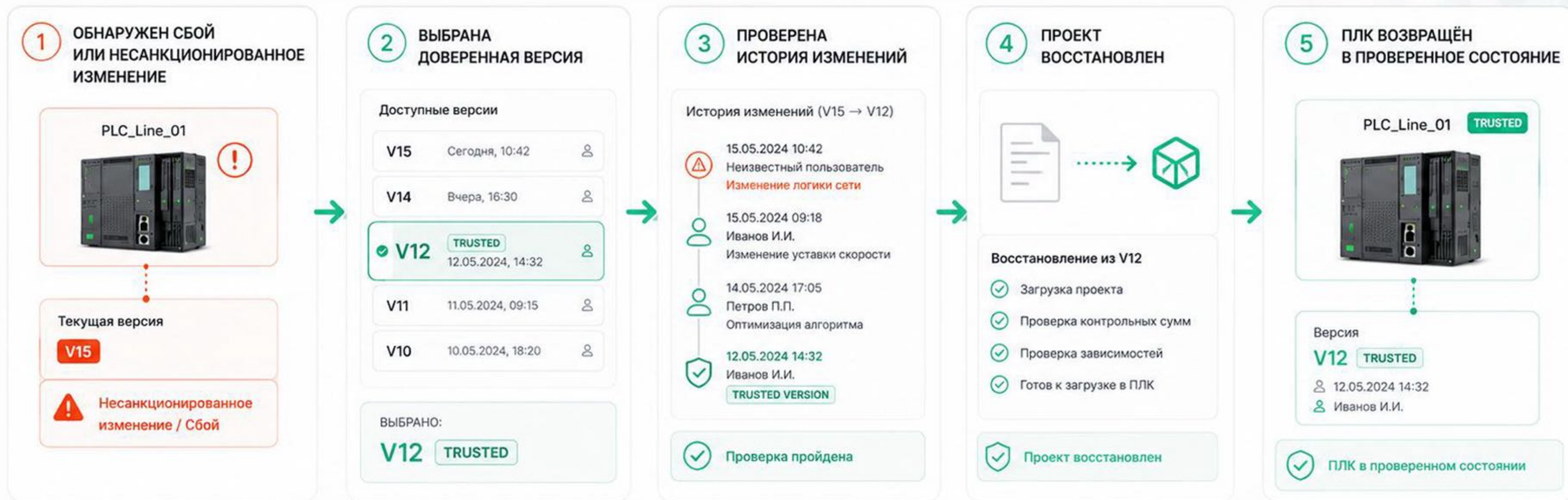
Изменения в OB1

Описание изменений

Добавлена инверсия

Наименование	Статус
DB1	Совпадает
DB2	Совпадает
DB3	Совпадает
DB4	Совпадает
DB5	Совпадает
DB6	Совпадает
FB1	Совпадает
FB2	Совпадает
FC1	Совпадает
OB1	Не совпадает

ОТ СБОЯ – К ПРОВЕРЕННОЙ ВЕРСИИ БЕЗ РУЧНОГО ПОИСКА



**БЫСТРЕЕ ВЫБРАТЬ НУЖНУЮ ВЕРСИЮ,
БЫСТРЕЕ ВЕРНУТЬ ПЛК В ПРОВЕРЕННОЕ СОСТОЯНИЕ**

Компоненты Version Control

Version Control Supervision

Централизованный мониторинг и управление решением. Дашборды, аналитика и отчетность.

Version Control Management

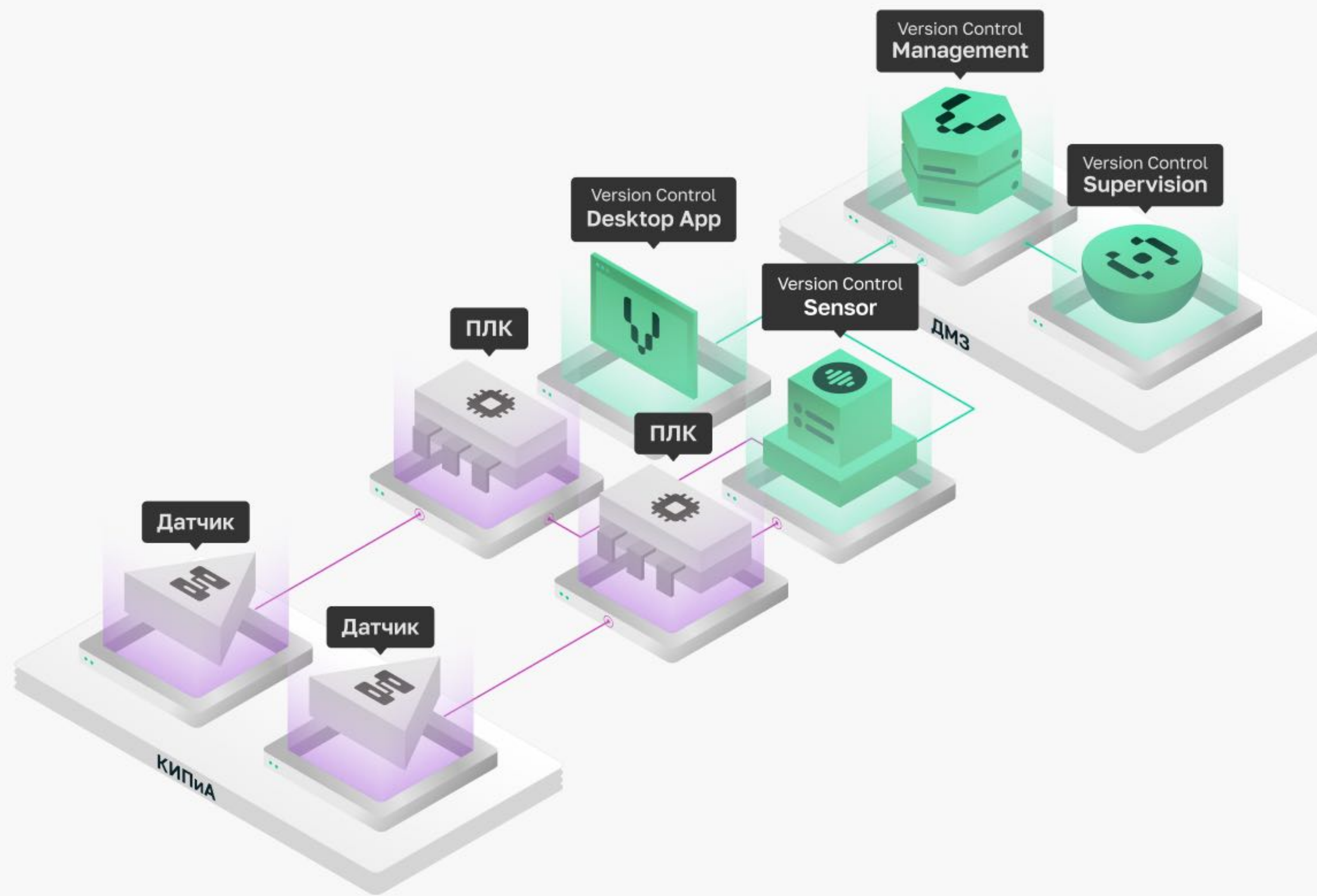
Контроль конфигураций и версий проектов ПЛК, управление резервным копированием, хранением и восстановлением.

Version Control Desktop App

Приложение для инженерных станций. Позволяет в диалоговом режиме выполнять операции загрузки проекта в компоненты уровней Management и вносить комментарии (причины изменения проектов ПЛК) .

Version Control Sensor

Сбор данных с ПЛК для контроля неизменности ПО и конфигураций ПЛК.



Безопасность без компромиссов

КОНТРОЛЬ ВЕРСИЙ ПРОЕКТОВ ПЛК ДЛЯ ОБЪЕКТОВ КИИ



UDV DATAPK Version Control

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЙ
РЕПОЗИТОРИЙ ПРОЕКТОВ ПЛК



Запрет на использование
иностранного ПО (187-ФЗ)



СЕРТИФИКАТ
ФСТЭК РОССИИ

4 уровень доверия



ПОДДЕРЖКА ТРЕБОВАНИЙ
239 ПРИКАЗА ФСТЭК РОССИИ

Управление конфигурацией
(домен УКФ) и аудит
безопасности (домен АУД)



РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА

Развитие и сопровождение
решения внутри РФ



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ БЕЗ ОТКАЗА ОТ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ ПЛК

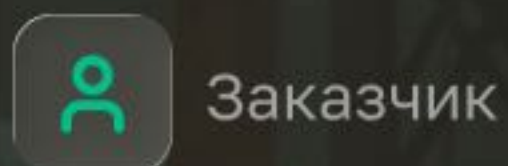


БЫСТРЕЕ ВОССТАНОВИТЬ, ЛЕГЧЕ РАССЛЕДОВАТЬ, МЕНЬШЕ РИСКОВАТЬ ПРОИЗВОДСТВОМ



Доказанная эффективность

НЕСКОЛЬКО ТЫСЯЧ ПЛК — ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЕРСИЙ



Крупное предприятие металлургической отрасли

Разветвлённая географическая инфраструктура с общим парком оборудования в несколько тысяч программируемых логических контроллеров

Проект - победитель конкурса

«ЛУЧШИЕ ИТ-РЕШЕНИЯ ДЛЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ»

Номинация «Инфраструктура»



Smart
Mining & Metals
2025

ЗАДАЧА



Создать систему, которая повысит процент автоматизации процессов производства, скорость выполнения задач и контроль качества производимой продукции и при этом будет удобна, наглядна и проста в использовании для инженеров АСУ ТП

РЕЗУЛЬТАТЫ ВНЕДРЕНИЯ



Сокращение количества инцидентов
и времени на восстановление
и расследование



Увеличение скорости и прозрачности
процессов производства



Предотвращение брака продукции
и простоя производства



Выполнены требования регулятора —
заменено решение иностранного
вендора

UDV DATAPK VERSION CONTROL ОСОБЕННО ЭФФЕКТИВЕН, КОГДА:

01



ПРОСТОЙ И БРАК ИМЕЮТ ВЫСОКУЮ СТОИМОСТЬ

Критично быстро
восстановить
проверенную версию

02



ПРОЕКТЫ ПЛК ЧАСТО МЕНЯЮТСЯ

Сезонность, смена сырья,
рецептур и т.д. требуют
регулярных изменений
в проектах ПЛК.

04



ПРОЕКТЫ ХРАНЯТСЯ НА ИНЖЕНЕРНЫХ СТАНЦИЯХ И СЕТЕВЫХ ПАПКАХ

Нет единой
доверенной истории

03



РАБОТАЮТ НЕСКОЛЬКО ПОДРЯДЧИКОВ И ИНЖЕНЕРНЫХ КОМАНД

Необходимо фиксировать
авторство и причины
изменений

05



ТРЕБУЕТСЯ ЗАМЕНИТЬ ОСТОPLANT ИЛИ ДРУГОЕ ИНОСТРАННОЕ РЕШЕНИЕ

Нужен российский специализированный
продукт для КИИ



Единая доверенная история



Быстрое восстановление



Прозрачность и контроль



Соответствие требованиям



Масштабируемость



UDV Group — российский разработчик высокотехнологичных решений для обеспечения киберустойчивости предприятий любых отраслей и масштабов.

Мы предоставляем единый портфель решений для защиты технологических сетей, корпоративного сегмента и автоматизации в области объектовой безопасности:

- защита АСУ ТП и объектов КИИ
- мониторинг инфраструктуры
- реагирование на инциденты ИБ
- автоматизация работы SOC
- выполнение требований регуляторов

Масштаб и доверие рынка

Наше решение успешно обеспечивает непрерывность процессов на крупных промышленных предприятиях и фабриках России. Среди них — лидеры черной и цветной металлургии, крупнейшие деревообрабатывающие комбинаты и автоматизированные пищевые производства страны. Из соображений NDA мы не раскрываем названия предприятий, но гарантируем полное соответствие их жестким внутренним стандартам надежности и ИБ.

12+ лет

на рынке
информационной
безопасности

Подтвержденный опыт
интеграции в нефтегазовой
отрасли, энергетике,
металлургии

1000+

инсталляций

Проекты по защите АСУ ТП
и корпоративных сетей

Входим в ТОП-50



Проекты по защите АСУ ТП
и корпоративных сетей



Крупнейших ИБ-компаний
в России

**ВЫ ЗНАЕТЕ, КАКАЯ ВЕРСИЯ
СЕЙЧАС РАБОТАЕТ
В КАЖДОМ ПЛК?**

UDV DATAPK Version Control

Единственное российское решение для
централизованного хранения и управления версиями
проектов ПЛК, сертифицированное ФСТЭК России

**Покажем, как организовать централизованное
хранение, сравнение и восстановление проектов ПЛК**

8-800-511-65-51

Телефон для связи

zapro@udv.group

Электронная почта

udv.group

Сайт

@udv_group

Телеграм

