

UDV DATAPK Version Control

централизованное хранение
версий проектов ПЛК
и отслеживание изменений в них





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

Многолетний опыт, глубокая экспертиза в ИБ, комплексный портфель решений, отвечающий требованиям рынка и регуляторов, наличие всех необходимых ресурсов позволяют нам гибко и оперативно реагировать на запросы партнеров при реализации проектов любой сложности.

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

Проблематика

Актуальные вызовы контроля версий проектов ПЛК

Высокая стоимость ошибок в управлении ПЛК

Ошибка в коде проекта или выход из строя ПЛК может привести к производственному браку, простоям линии, выходу из строя оборудования и т.д. Необходимо в короткие сроки найти и залить актуальную версию проекта, а также – видеть историю изменений (кто, когда, какие правки вносил).

01

Отсутствие обновлений и поддержки Octoplant (ex-VersionDog)

С 2022 года прекращена поддержка Octoplant и актуальных сред разработки ПЛК, высокий риск прекращения работы самого продукта.

02

ИТ-продукты/кастомные решения для контроля версий решают задачи АСУ ТП только частично

Для АСУ ТП такие решения требуют больших трудозатрат на внедрение и сопровождение, при этом имеют ограничения по функциональности (ИТ-продукты не собирают конфигурации с ПЛК, а кастомные решения на базе СРК не позволяют отследить историю изменений).

03

Требования регуляторов по защите объектов КИИ и импортозамещению

Использование иностранных продуктов для контроля версий (см. п.2) недопустимо для объектов КИИ.

04



Продукт

UDV DATAPK Version Control

Решение для хранения версий
проектов ПЛК и отслеживания
изменений в них



On-premise решение

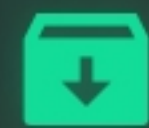
Фундаментальный элемент безопасности АСУ ТП

- ✓ 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

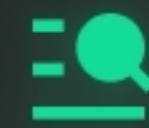


Функционал

Возможности продукта 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

Компоненты Version Control

Version Control Supervision

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

Version Control Management

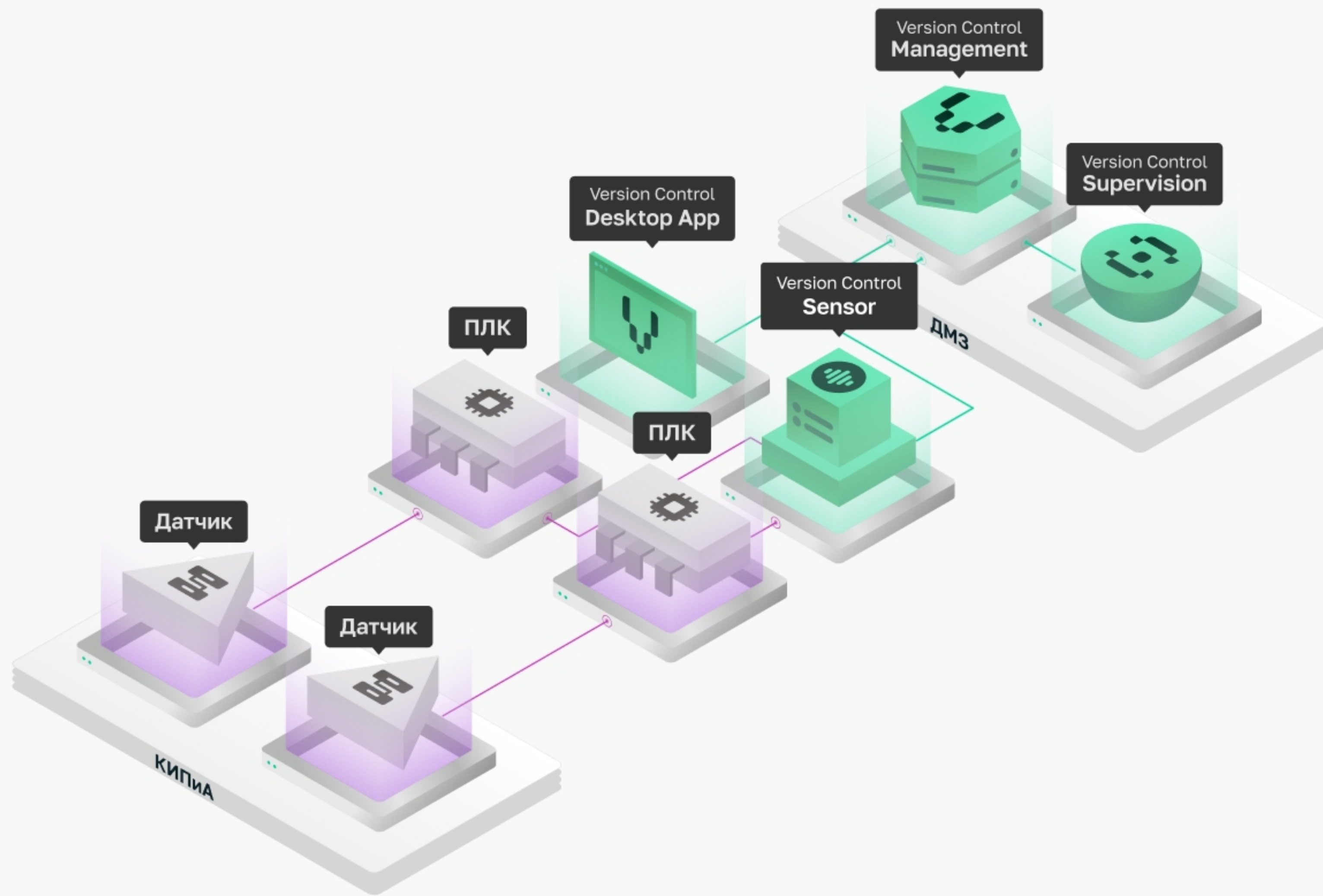
Контроль конфигураций и версий проектов ПЛК, управление резервным копированием, хранением и восстановлением.

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.



Результаты внедрения Version Control

01

Сокращение времени восстановления и возможного ущерба от инцидентов

В случае кибератаки или ошибки инженера можно быстро восстановить проверенную версию проекта из репозитория.

02

Повышение культуры разработки

Организованный контроль версий позволяет выявить, кто и когда внес изменения в проект и загрузил его на ПЛК.

03

Снижение затрат на прохождение аудитов/ составление отчетности

UDV DATAPK Version Control помогает отследить значимые действия с проектами ПЛК, что существенно упрощает проведение внутренних расследований, прохождение различных аудитов и проверок регуляторов.

04

Выполнение требований регуляторов

Продукт сертифицирован ФСТЭК России по 4 уровню доверия, что соответствует требованиям 239 приказа и методическим рекомендациям ФСТЭК России по организации резервного копирования на объектах КИИ.

Кейс внедрения

Заказчик

- Крупное предприятие металлургической отрасли с распределенной инфраструктурой и несколькими тысячами программируемых логических контроллеров (ПЛК).

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.

- UDV DATAPK Version Control был выбран, как единственный продукт на рынке РФ, который соответствовал требованиям заказчика как по функциональности в части контроля конфигураций проектов ПЛК, так и по соблюдению требований регуляторов.

Результат внедрения

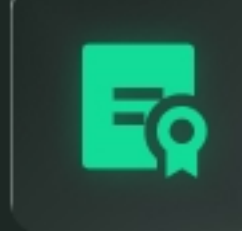
- ✓ Сокращение количества инцидентов и времени на восстановление и расследование
- ✓ Увеличение скорости и прозрачности процессов производства
- ✓ Предотвращение брака продукции и простоя производства
- ✓ Выполнены требования регулятора – заменено решение иностранного вендора

Проект «Автоматизация контроля версий ПЛК для крупного металлургического предприятия» стал победителем конкурса «Лучшие ИТ-решения для металлургической отрасли» в номинации «Инфраструктура» в рамках V Международного форума по цифровизации и ИТ в металлургической отрасли Smart Mining & Metals 2025.

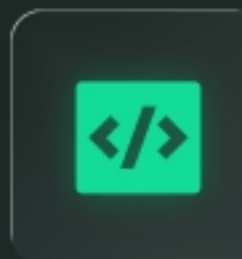


Функционал

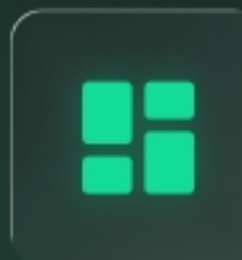
Преимущества Version Control



Единственное специализированное решение для контроля версий проектов ПЛК на рынке РФ, сертификация ФСТЭК России



Продвинутое сравнение версий проектов ПЛК



Отслеживание изменений проектов ПЛК различных производителей в «едином окне»

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

Контакты

8-800-511-65-51

Телефон для связи

commercial@udv.group

Электронная почта

udv.group

Сайт

@udv_group

Телеграм

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

Адрес



udv.group