

Альфа платформа: Технологическая независимость с российской SCADA

.....

Денис Алексеев
Менеджер продуктового маркетинга



Атомик Софт – путь от стартапа до лидера рынка

10 лет

20+ лет опыта в АСУ ТП,
разработок и исследований

120+ сотрудников

разработчиков, аналитиков,
инженеров АСУ ТП

4 офиса

Томск, Москва
Уфа, Саров

6500+ инсталляций

на Альфа платформе в
разных отраслях
промышленности на конец
2024 года

80+ интеграторов

развитая сеть партнеров
с компетенциями
в своей области

5 лабораторий

центры компетенций
и обучения в ВУЗах и
у партнеров

→ аналитика

→ разработка

→ тестирование

→ обучение

→ поддержка



Награды и рейтинги

CNews

ТОП-300 крупнейших ИТ-компаний России
в 2023 году

TAdviser

ТОП-100 крупнейших поставщиков в ТЭК
за 2022 год

ТОП-2 крупнейших ИТ-компаний
Томской области по выручке за 2023 год



РУС®СОФТ



Что такое Альфа платформа?

SCADA

supervisory control and data acquisition

- > Сбор данных
- > Управление
- > Визуализация



Что наше, что не наше?



ПО Альфа платформа решает ваши задачи



ИТ-СОВМЕСТИМОСТЬ

- мультиплатформенное ПО (Windows/Linux)
- поддержка российских ОС



РОССИЙСКОЕ ПО

- в реестре Минцифры
- техподдержка на русском языке 24/7



НАДЕЖНОСТЬ

- система резервирования
- буферизация данных
- транзакционные протоколы обмена между компонентами



ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА

Единая среда как единый стандарт АСУ ТП и диспетчеризации любой информационной мощности



ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- полнофункциональная подсистема безопасности
- лицензия ФСТЭК на разработку СЗКИ
- соответствует требованиям п.29.3 Приказа №239 ФСТЭК



СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ

- на эксплуатацию единого ПО
- на обучение персонала Заказчика
- на интеграцию с другими системами



Архитектура и ключевые модули Альфа платформы

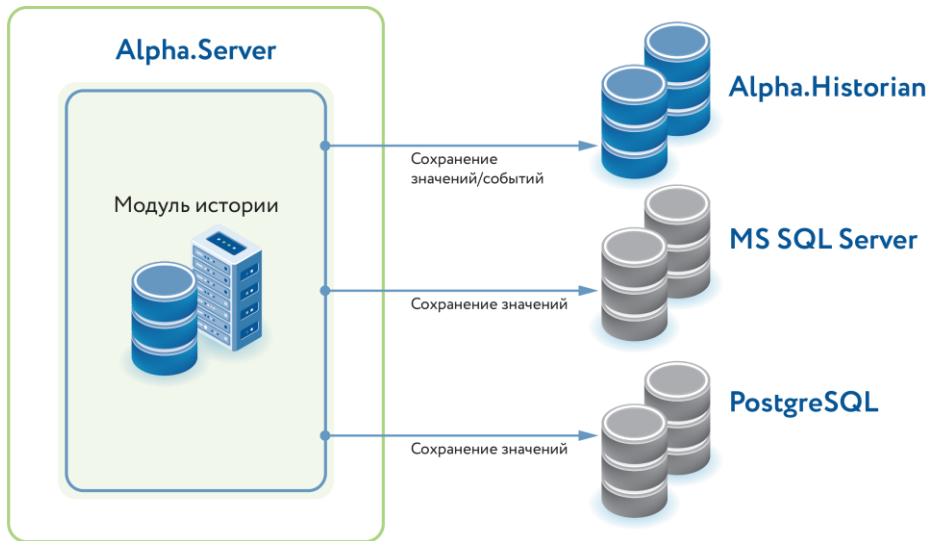


Единое решение для АСУ ТП и диспетчеризации



Сохранение исторических данных в Альфа платформе

SQL vs NoSQL



SQL

- Строгая структура
- Данные в виде таблиц
- Для хранения и анализа структурированных данных

NoSQL (TSDB)

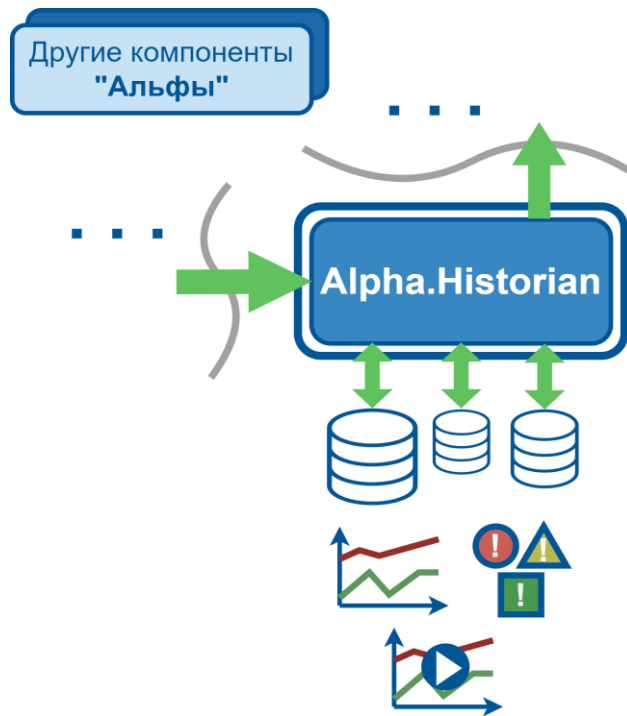
- Гибкая структура данных
- Хранение и обработка больших объемов неструктурированных данных



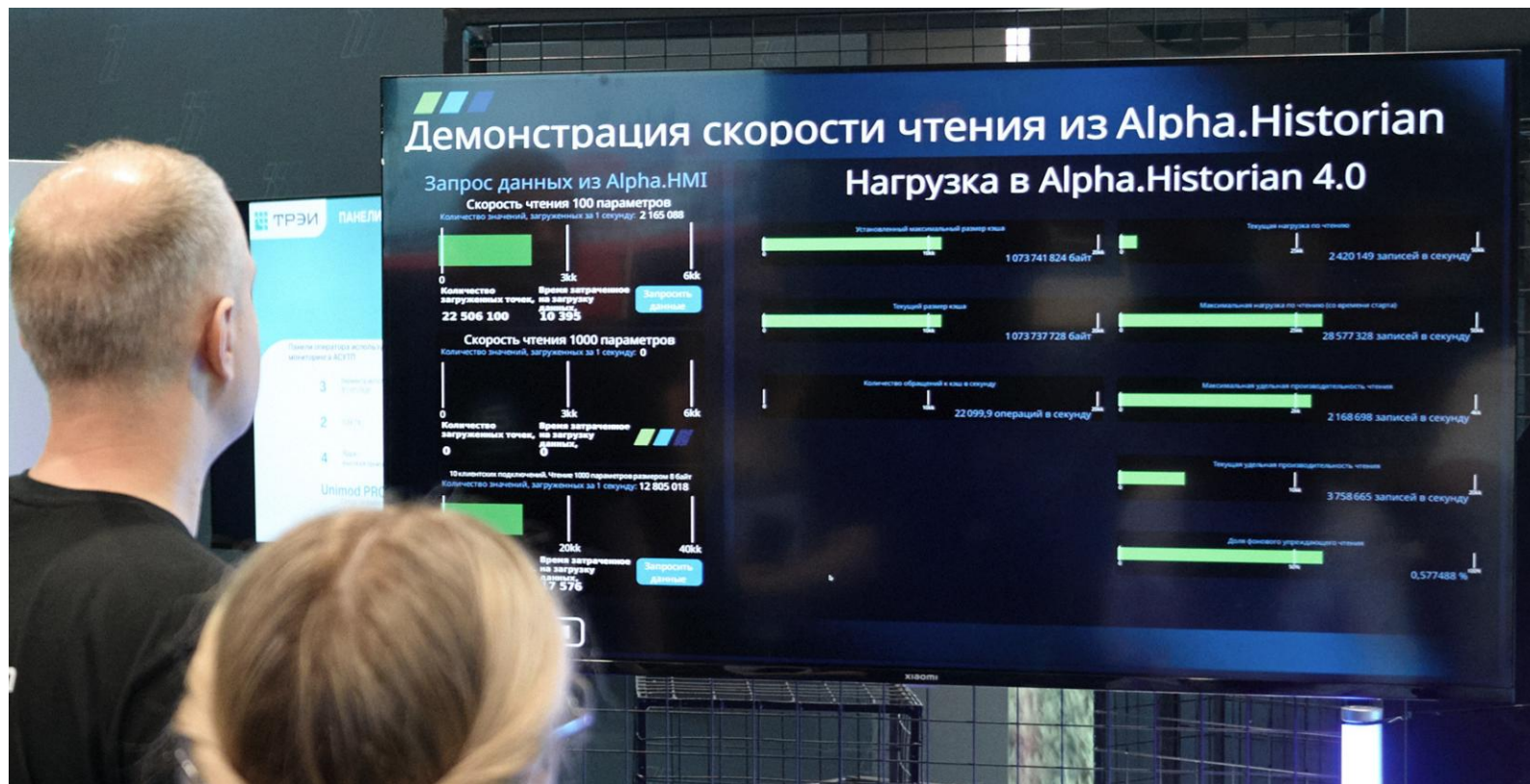
БДВР Alpha.Historian

Идеальное решение для систем с высоким потоком данных и распределенных систем

- Собственный кроссплатформенный движок TSDB (база данных временных рядов)
- Не требует дополнительных лицензий на стороннее ПО
- Резервирование и/или дублирование БД
- Предоставление исторических данных для аналитики (MES) и бизнес-процессов (ERP)



Тестирование производительности Alpha.Historian



Проекты на Альфа платформе



«Транснефть», ВСТО-II

На Альфа платформе разработан проект трехуровневой системы диспетчерского контроля и управления.

Нефтепровод контролируется на территориальном уровне, либо управление частично передается в районные или диспетчерские пункты.

С 2013 года: 2М+ тегов, 25ТБ+ истории.



«НОВАТЭК», Арктик СПГ 2

На базе Альфа платформы разработана интегрированная система управления и безопасности (ИСУБ) с двухуровневой иерархической структурой для обеспечения мониторинга текущего состояния технологических процессов и оборудования, накопления текущей информации и передачи данных.



«Интер РАО», Сочинская ТЭС

Проект модернизации системы автоматического управления газотурбинной установкой (САУ ГТУ) Сочинской ТЭС стал первым в России по замене зарубежных САУ ГТУ.

На Альфа платформе разработан ПТК ИНКОНТ, в полном объеме обеспечивающий функции АСУ ТП электростанции.



Проекты на Альфа платформе



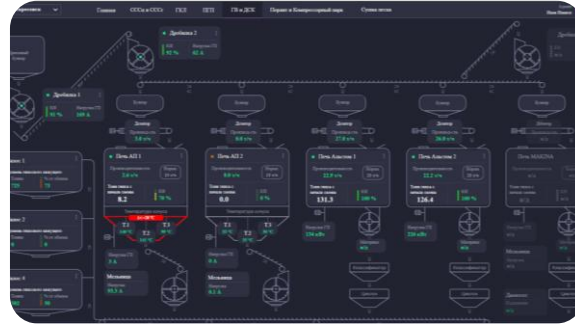
«Рublevo-Arkhangel'skoye», СберСити

На Альфа платформе разработан проект автоматизации и управления инженерными системами, а также система управления эксплуатацией и диспетчерский центр.



«СИБУР», Нижнекамскнефтехим

Создание АСУ ТП крупнейшего производства бутилового каучука. Реализация программных решений, позволивших ускорить разработку следующих проектов с переносом лучших практик Siemens PCS7 в отечественное ПО. Обеспечение необходимого уровня безопасности.



«ВОЛМА»

Система оперативного мониторинга производственных процессов для крупнейшего производителя строительных материалов.

Географически распределенная архитектура – сбор и обработка данных на всех заводах по территории РФ, хранение и визуализация данных в головной компании.



Партнеры Атомик Софт

R&D



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**



**Институт
прикладной математики
и компьютерных наук**

Томского
государственного
университета



СибГИУ

Сибирский государственный
индустриальный университет

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ

**ПРОСОФТ
СИСТЕМЫ**



ИНКОМСИСТЕМ
научно-инженерный центр



TREI

kaspersky

POSITIVE TECHNOLOGIES

ИНТЕГРАТОРЫ

80+

Список интеграторов на
сайте automiq.ru/partners



Заказчики



Будущее автоматизации

В ваших руках.



АО «Атомик Софт»
634050 Томск
пр. Ленина 60/1

+7 (3822) 281 914
info@automiq.ru
www.automiq.ru

Следите за нашими новостями



t.me/automiq



vkvideo.ru/@automiq

