

Цифровая верфь: виртуальный комплекс для ускорения инженерных расчётов в морской отрасли

Бизнес-задача

Крупному конструкторскому бюро в сфере морской техники потребовалось техническое перевооружение для поддержки приоритетного развития ключевых технологий. Необходимы были современные вычислительные мощности и специализированное программное обеспечение, адаптированные под задачи проектирования.

Решение

Команда T1 Интеграция создала многофункциональный стенд для тестирования и отработки технических средств, обеспечив полный цикл работ — от проектирования до аттестации комплекса. В основе инфраструктуры — гибридные вычислительные модули с ускорителями:

- Подготовили здания и помещения с необходимой инженерной инфраструктурой
- Поставили, смонтировали и провели пуско-наладку вычислительного и специализированного оборудования
- Внедрили современный вычислительный комплекс моделирования в закрытом исполнении
- Реализовали программно-аппаратный комплекс для отображения проектной информации и 3D-визуализации
- Создали защищённую вычислительную сеть
- Обеспечили аттестацию комплекса по требованиям информационной безопасности

Результаты

Предприятие получило современный многофункциональный стенд, который ускоряет расчёты при проектировании, повышает качество анализа и хранения данных. 3D-моделирование и визуализация снижают риски ошибок.

- **100 Терабайт** — объём систем хранения и резервирования данных
- **100% соответствие** требованиям информационной безопасности

Преимущества для бизнеса

- Внедрение современных технологий и модернизация процессов проектирования
- Повышение эффективности, скорости и точности проектных работ

- Полное соответствие высоким требованиям информационной безопасности

Преимущества для инженеров и проектировщиков

- Ускорение расчётов и анализа благодаря высокой вычислительной мощности
- Возможность визуализировать сложные проекты в 3D для более точной оценки
- Снижение ошибок и повышение качества проектной документации