

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА СУДОСТРОЕНИЯ АСКОН

инструменты унификации в проектах

2024

VII GLOBAL FISHERY FORUM
& SEAFOOD EXPO RUSSIA



Александр Петров

Директор департамента развития отраслевых
решений для судостроения АСКОН



РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ

КОНСОРЦИУМ



РАЗВИТИЕ

Стратегия Консорциума – поэтапное развитие уже имеющихся коммерческих версий отечественного инженерного ПО, лидирующего в своих областях.

Консорциум основан в 2015 году

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА СУДОСТРОЕНИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖЦ

Управление требованиями

Управление проектами

Управление структурой и конфигурацией цифрового макета

Управление данными расчетов и испытаний

Управление процессами согласования

Управление архивом технической документации

Управление ТПП

Управление НСИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Начальное проектирование

Корпус

Судовые системы

Электрика

Раскрой

2D - документы

Эргономическое проектирование

Наследование данных сторонних систем

Инженерные расчеты

ПРОИЗВОДСТВО

Объемно-календарное планирование

Оперативное планирование

Стапельное расписание

Раскрой листового материала

Диспетчеризация и производственный учет

Управление материальными потоками

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА СУДОСТРОЕНИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖЦ

Управление требованиями

Управление проектами

Управление структурой и конфигурацией цифрового макета

Управление данными расчетов и испытаний

Управление процессами согласования

Управление архивом технической документации

Управление ТПП

Управление НСИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Начальное проектирование

Корпус

Судовые системы

Электрика

Раскрой

2D - документы

Эргономическое проектирование

Наследование данных сторонних систем

Инженерные расчеты

ПРОИЗВОДСТВО

Объемно-календарное планирование

Оперативное планирование

Стапельное расписание

Раскрой листового материала

Диспетчеризация и производственный учет

Управление материальными потоками

НАЧАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Формирование
структуры объемов
и помещений

Расчеты по теории
корабля («Статика»)

Расчеты главных
размерений
и элементов

Проектирование
теоретической
поверхности

Проектирование
архитектурно-
компоновочного
решения

**Формирование
и ведение базы прототипов**



НАЧАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

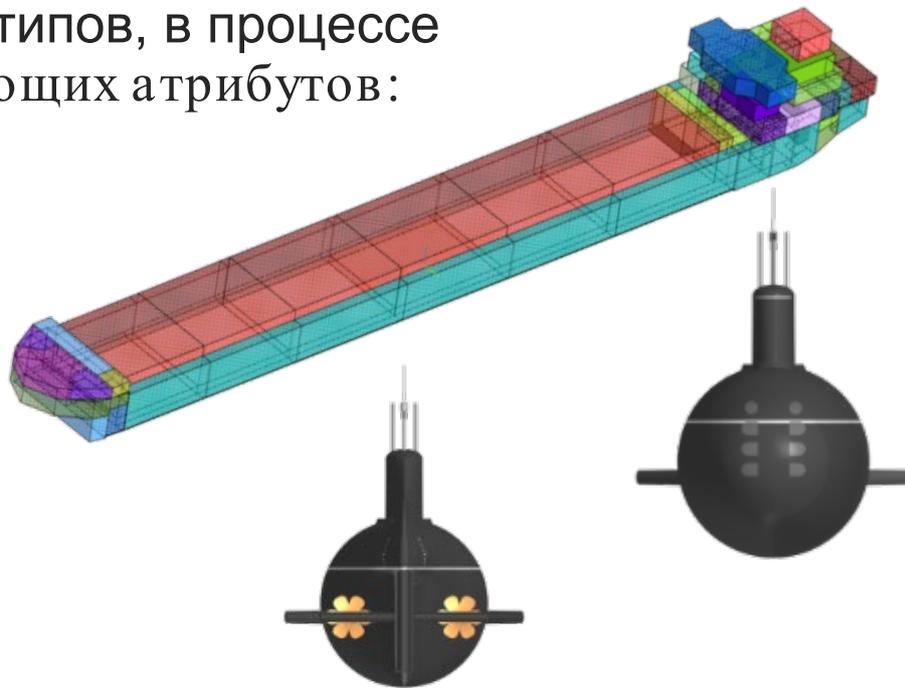
Для формирования и ведения базы прототипов, в процессе инициализации ряд блоков и соответствующих атрибутов:

Паспорт судна

Данные модели корпуса

Каталог типов ОМТ (11 блоков);

Классификатор ОМТ

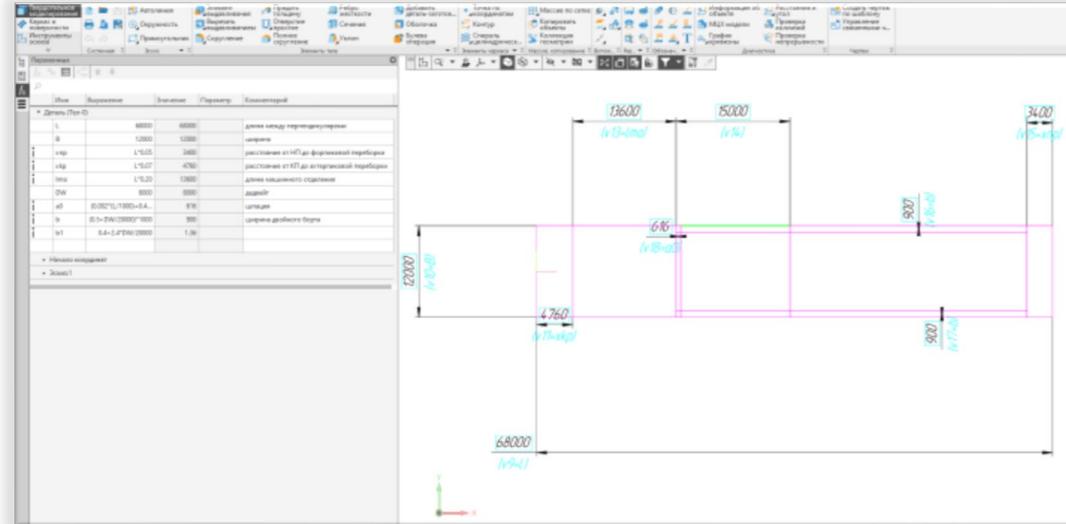


Продолжаются переговоры с рядом проектных организаций судостроения о совместных работах в данной области

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗ ДЕЛИЙ СУДОСТРОЕНИЯ

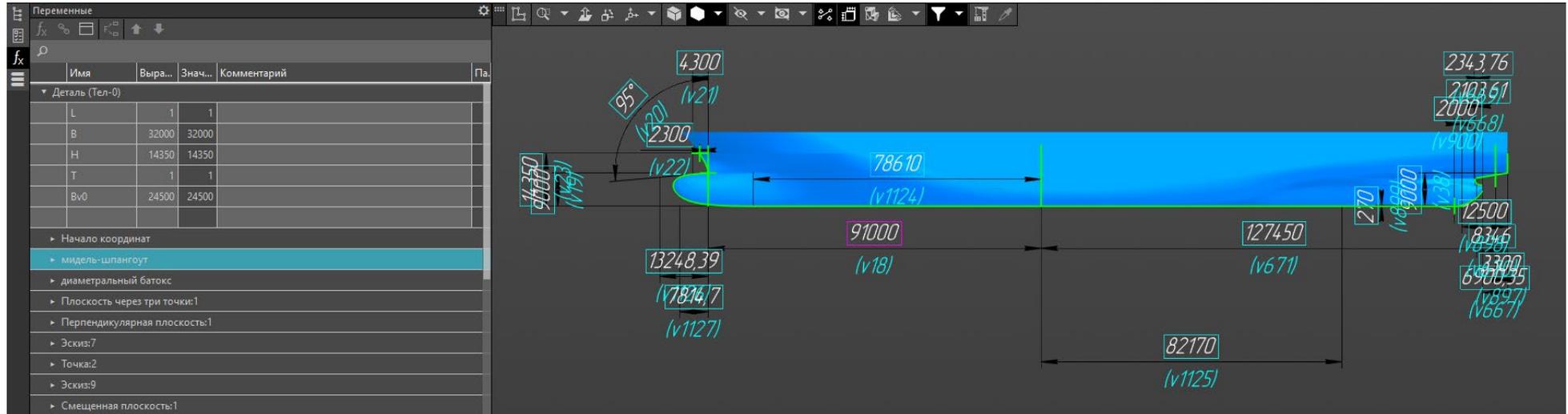
НАЧАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Переменные					
	Имя	Выражение	Значение	Параметр	Комментарий
▼ Деталь (Тел-0)					
	L		68000	68000	длина между перпендикулярами
	B		12000	12000	ширина
	xпр	$L*0.05$	3400		расстояние от НП до форпиковой переборки
	xкр	$L*0.07$	4760		расстояние от КП до ахтерпиковой переборки
	lмо	$L*0.20$	13600		длина машинного отделения
	DW		8000	8000	дедвейт
	a0	$(0.002*(L/1000)+0.4...$	616		шпация
	b	$(0.5+DW/20000)*1000$	900		ширина двойного борта
	b1	$0.4+2.4*DW/20000$	1.36		



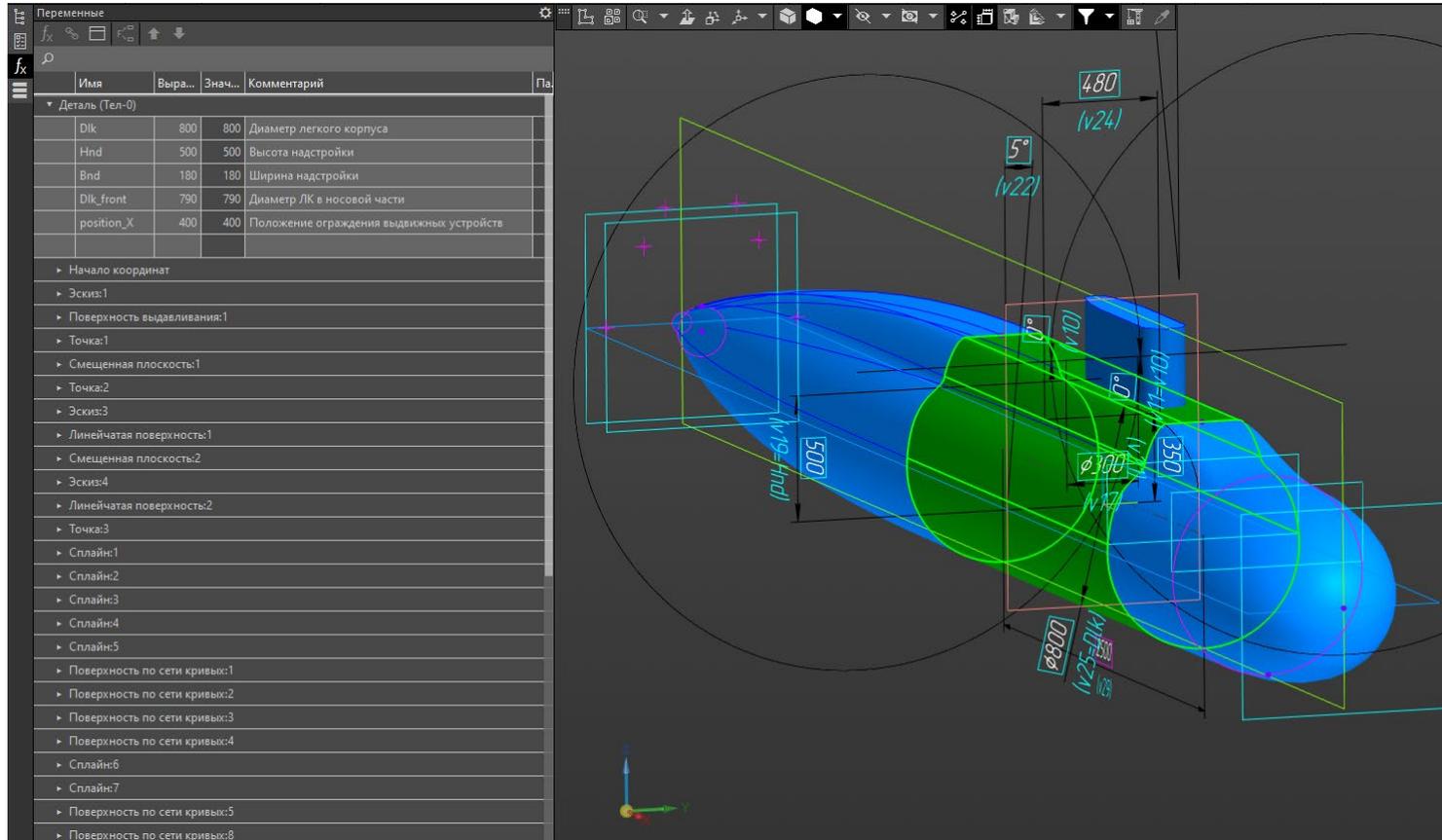
Проектирование архитектурно-компоновочного решения с применением переменных

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗ ДЕЛИЙ СУДОСТРОЕНИЯ



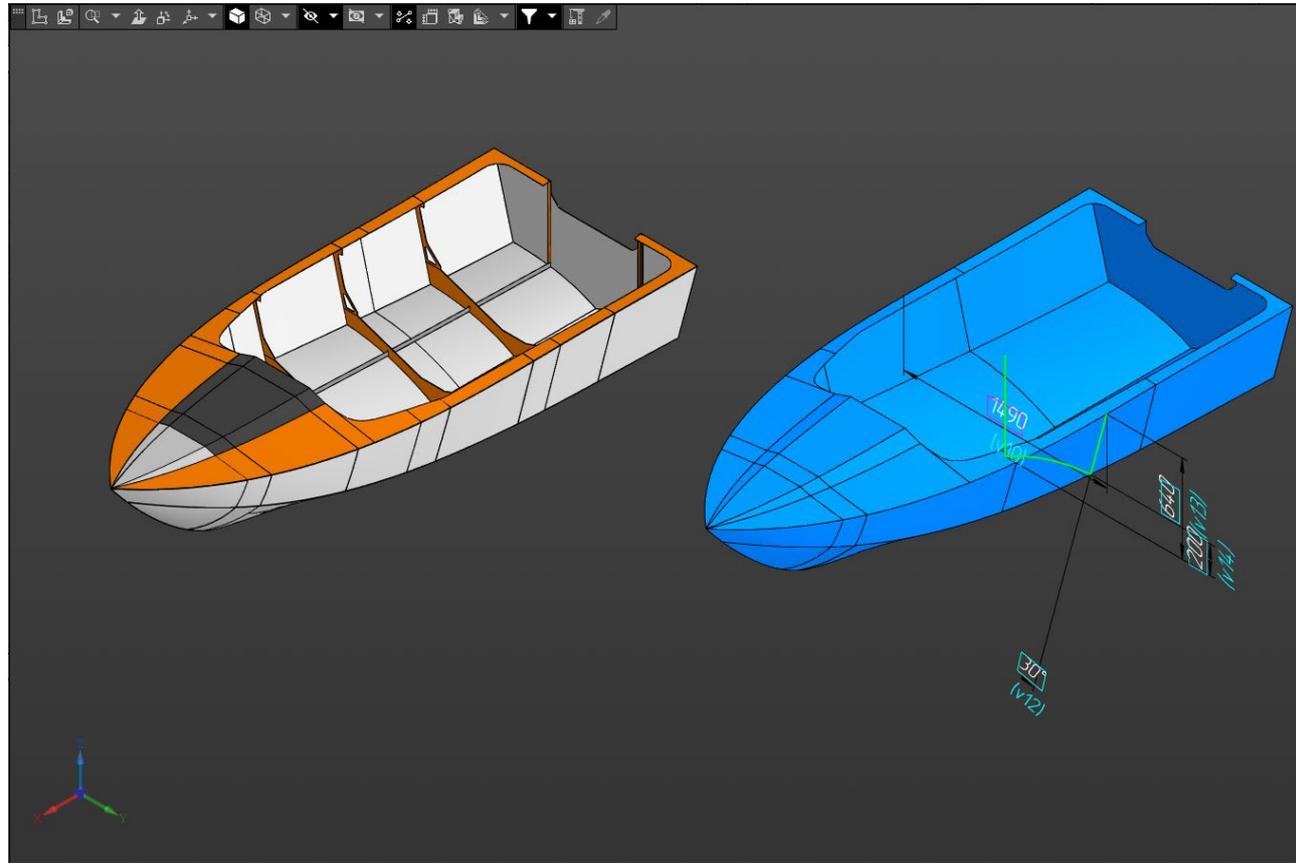
Проектирование архитектурно-компоновочного решения с применением переменных

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗ ДЕЛИЙ СУДОСТРОЕНИЯ



Проектирование архитектурно-компоновочного решения с применением переменных

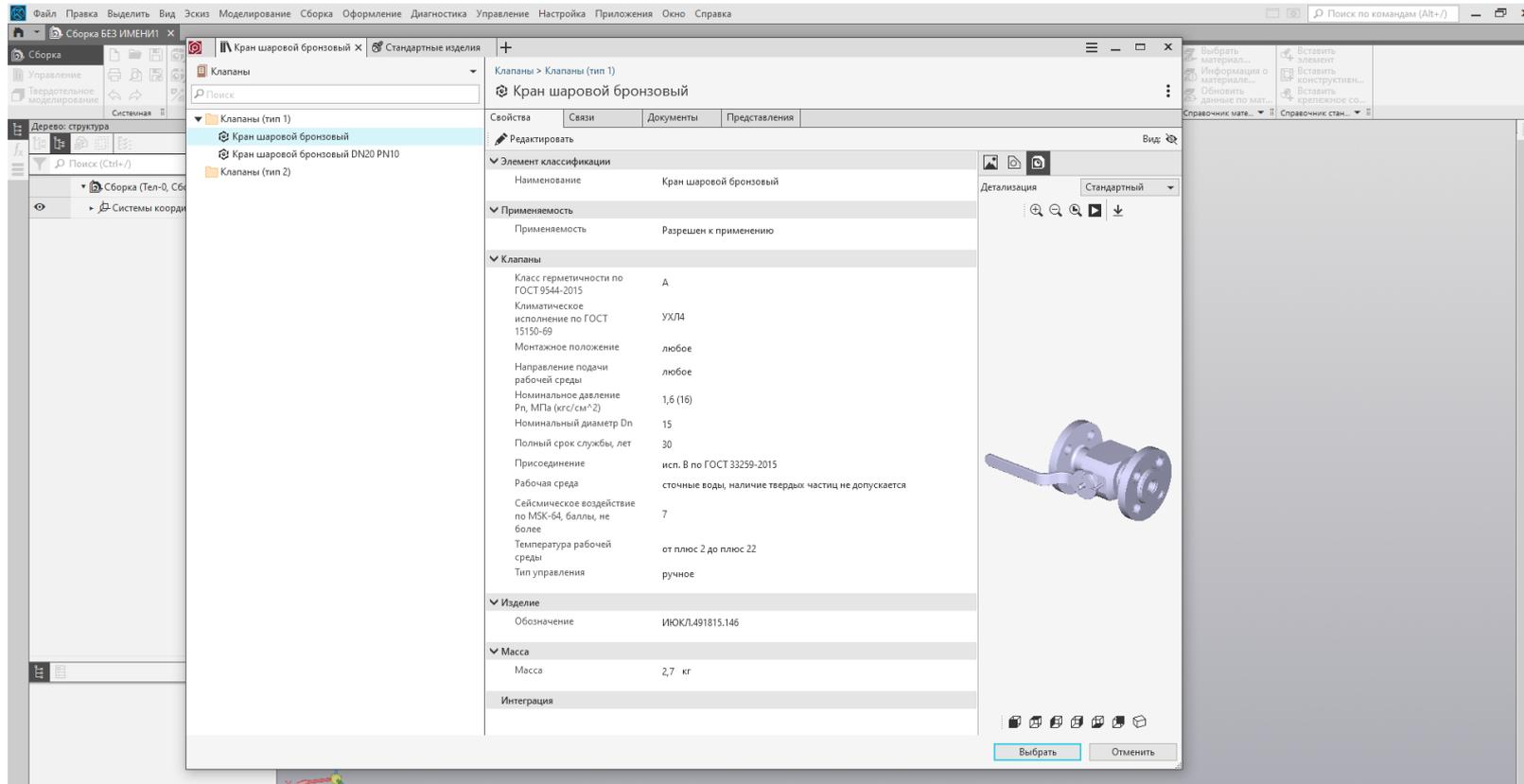
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗ ДЕЛИЙ СУДОСТРОЕНИЯ



Проектирование архитектурно-компоновочного решения с применением переменных

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ СУДОСТРОЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НСИ



ПОЛИНОМ:MDM. Справочник трубопроводной арматуры

ПРИМЕР УНИФИЦИРОВАННОГО ПРОЕКТА



проект 04860.1 «Иней»



проект 03850 «Соталия»



АСКОН продолжает работы по развитию
«Цифровой платформы судостроение» и приглашает
заинтересованные предприятия судостроения к тестированию
разработанных модулей.

Наша цель – современная технологическая судостроительная
отрасль страны с учетом использования отечественных
инструментов АСУ ЖЦИ в рамках полноценной цифровой
трансформации отрасли!

Санкт-Петербург
ул. Одоевского, дом 5, лит. «А»

8-800-700-00-78
ascon.ru

