

КЭАС · ЦЕНТР

IPS SEARCH

SPDM-MОДУЛЬ

К ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЕ IPS SEARCH

Решение для автоматизации управления расчётными данными, запуска расчётов на различных вычислительных ресурсах с использованием DT Enterprise и сравнения результатов расчётов с требованиями и результатами натурных экспериментов



IPS SEARCH

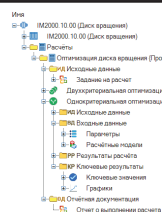
Бизнес-процесс выполнения расчётного обоснования

Подготовка
данных

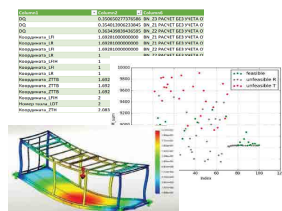
Выполнение
расчёта

Анализ
результатов

Согласование
результатов

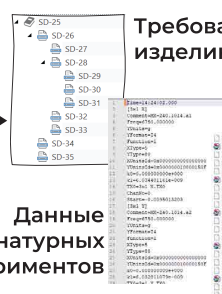


Входные данные
для постановки
расчётной задачи



Результаты расчётов

Сверка



Данные
натурных
экспериментов

Требования к
изделию



Отчёт

Ввод и согласование
данных

Передача
файлов, значений и
автоматизированный
запуск

Загрузка
результатов,
сопоставление
с требованиями

DT Enterprise

Автоматизированный препроцессинг

Расчётная цепочка

→

Расчётная цепочка

Автоматизированный постпроцессинг

Передача
файлов

Вычислительные ресурсы



ПК



Сервер



Кластер



КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Сбор и хранение расчётных данных:
 - исходных данных (2D/3D-моделей, текстовых описаний и ТЗ)
 - расчётных моделей и входных файлов для расчётов
 - результатов расчётов
 - обработанных результатов расчётов (графиков, изображений, отчётов)
- Расширенный контекстный поиск и поиск по тегам
- Поддержка версионности и взаимосвязанности всех расчётных и конструкторских данных
- Разграничение прав доступа в зависимости от расположения расчётных данных и их статуса
- Управление изменениями и отслеживание истории изменений расчётных данных
- Подключение (регистрация) различных вычислительных ресурсов и расчётных систем
- Запуск расчётов с использованием DT Enterprise
- Проверка выполняемости требований к изделиям и объектам на основе результатов расчётов
- Сравнение результатов расчётов с данными натурных экспериментов
- Управление бизнес-процессами расчётных обоснований

СОВМЕСТИМОСТЬ



WINDOWS 10/11



ASTRA LINUX



v9
и выше



v2025.06
и выше

КЭЛС-центр реализует комплексные проекты по цифровизации НИОКР и организации виртуальных испытаний сложных изделий. Компания обладает большим опытом внедрения систем многодисциплинарного анализа и оптимизации моделей изделий на базе линейки продуктов DATADVANCE, а также PLM/PDM-систем и систем управления расчётными данными (SPDM-систем)

Опыт разработки и внедрения SPDM-систем с 2011 года

КЭЛС-центр является официальным партнером компаний DATADVANCE и и ИНТЕРМЕХ



г. Москва,
Дмитровское ш.,
163Ак2, оф. 04.15



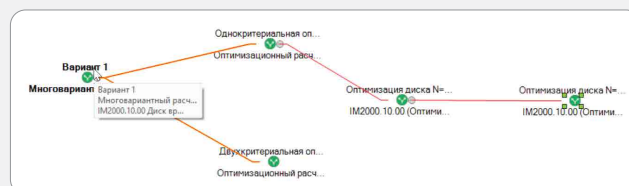
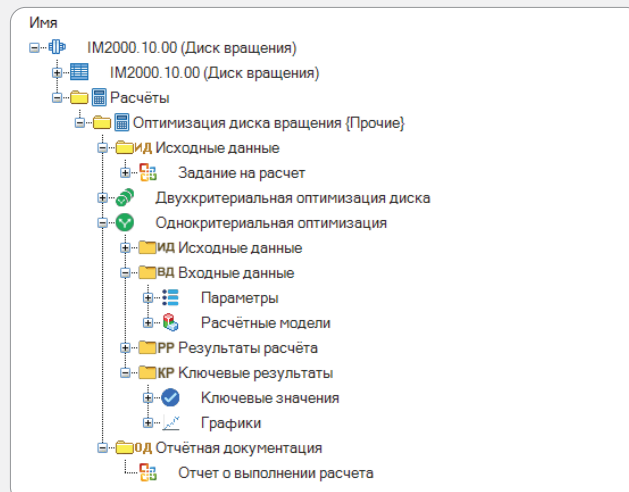
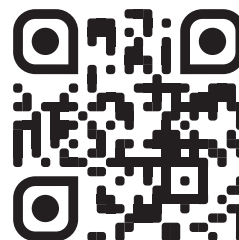
+7 (499) 707-17-59



info@calscenter.ru



calscenter.ru



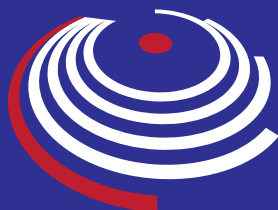
Запуск расчёта

Решатель Параметры Требования Расчёт

Настройка значений параметров расчёта

Наименование	Обозначение	Ед. измерения	Значение	Действия
Максимальное ко...	max_iter		25	
Ограничение по н...	max_stress	МПа	850	
Количество лопас...	Mblades	шт	25	
r1	r1	мм	0,11	
r5	r5	мм	0,2	
r6	r6	мм	0,22	
t5	t5	мм	0,015	
Скорость вращен...	Nrpm	об/мин	10000	
Файл модели	Mname		config.xml	Удалить

< Назад Далее >



КЭЛС
ЦЕНТР