

# SUPERHEAT DRAFTSIGHT PROFESSIONAL УСКОРЯЕТ РАЗРАБОТКУ КАЧЕСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ

История успеха



Благодаря использованию DraftSight Professional для 2D-проектирования компания SuperHeat значительно сократила время создания чертежей пакетов для термообработки, что привело к увеличению производительности и быстрому росту бизнеса.

## Задача

Улучшение обработки файлов DWG, полученных от клиентов, ускорение разработки оборудования для термообработки и эффективное управление макетами чертежей.

## Решение

Замена программы SmartDraw для 2D-проектирования решением DraftSight Professional.

## Результаты

- Ускорена разработка оборудования для термообработки на 30–50%
- Повышена производительность проектирования
- Повышено качество инженерных чертежей
- Отдел разработки увеличен в два раза в связи с расширением деятельности

Компания SuperHeat — один из ведущих поставщиков инновационных локальных решений для термообработки, основанных на самых современных технологиях. Термообработка — это контролируемое нагревание или охлаждение компонента с целью изменения его механических и физических свойств. В процессе производства, установки или ремонта определенных компонентов могут происходить процессы, вызывающие изменения молекулярной структуры материала, а термообработка позволяет устранить нежелательные и даже опасные свойства конечного продукта.

SuperHeat предлагает высококачественные локальные решения для термообработки в нескольких отраслях промышленности. Сюда относится термообработка следующих продуктов и компонентов: сосуды под давлением, установки каталитического крекинга, трубопроводы и компоненты для нефтеперерабатывающих заводов; ферросплавы, паровые трубопроводы высокого давления/высокой температуры, коллекторы, трубы водяных экранов/паровых котлов и подогреватели питательной воды для электростанций; сосуды и трубопроводы для химической перерабатывающей промышленности; высокотехнологичные сплавы, трубопроводы для подачи тяжелой воды и пара под высоким давлением, толстостенные компоненты, турбины и гермооболочки для атомных электростанций; структурные компоненты, мосты и платформы для наземного и морского строительства.

До 2018 года компания SuperHeat создавала схемы и макеты оборудования для термообработки в 2D-программах и использовала SOLIDWORKS® для разработки специализированных и сложных решений термообработки в 3D. Однако используемые 2D-программы имели ограниченные возможности. Они не позволяли считывать файлы DWG (наиболее распространенный формат для компонентов, требующих термообработки) и работать со слоями инженерных чертежей. Руководитель инженерно-технического отдела Brent Уолтон (Brent Walton) отмечает, что именно это побудило компанию рассмотреть другие 2D-решения.

"Мы создаем чертежи таким образом, чтобы наши выездные технические специалисты могли обеспечить термоизоляцию сосудов, компонентов и труб в соответствии с требованиями стандартов. Наши чертежи — это результат наших знаний, опыта и интеллектуальных наработок", — объясняет Уолтон. "Помимо

чтения файлов DWG, полученных от клиентов, нам требовалась возможность работать со слоями чертежей. Это позволяет удалить конфиденциальные интеллектуальные наработки из чертежей, которые мы предоставляем клиентам в составе решения для термообработки, или брать с клиентов дополнительную плату, если они желают приобрести такие чертежи со всеми слоями".

Поскольку компания SuperHeat использует SOLIDWORKS для разработки специализированных проектов в 3D, ей стало известно и о решениях DraftSight® для 2D-проектирования. Компания сразу начала применять DraftSight для работы с клиентскими файлами DWG. Затем компания приобрела множество лицензий DraftSight Professional для работы со слоями чертежей. Компания SuperHeat выбрала DraftSight Professional, поскольку это простое решение, хорошо знакомое инженерам, которые работают с AutoCAD®. Кроме того, оно стоит значительно меньше, чем AutoCAD, и полностью совместимо с SOLIDWORKS 3D.



"DraftSight [Professional]

позволяет создавать  
детализированные чертежи  
за короткое время".

— Brent Уолтон, руководитель инженерно-технического отдела

## УСКОРЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭФФЕКТИВНОЕ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЕКТОВ

С момента внедрения DraftSight Professional компания SuperHeat значительно ускорила создание чертежей и разработку качественного оборудования для термообработки, в том числе за счет более частого повторного использования проектов. "DraftSight [Professional] позволяет создавать намного более детализированные чертежи за более короткое время", — отмечает Уолтон.

"Благодаря DraftSight мы тратим намного меньше усилий и времени на создание чертежей. Мы используем готовые шаблоны, позволяющие ускорить разработку на 30–50%, — продолжает Уолтон. — Такое повышение производительности связано в том числе и с более частым повторным использованием проектов. В нашей библиотеке проектирования насчитывается более 2300 конфигураций чертежей, и поскольку DraftSight поддерживает формат DWG, мы можем многократно использовать имеющиеся проверенные конфигурации там, где это необходимо".

