



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ЦЕНТР  
СУДОРЕМОНТА



“ЗВЕЗДОЧКА”



ГОЛОВНОЙ ФИЛИАЛ  
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВИНТ»

Головной филиал «НПО «Винт» ОАО «ЦС «Звездочка», Новинский бульвар, д. 11, Москва, Россия, 121099  
тел.: (499) 255-49-04, 252-16-43, факс: (495) 605-33-46, E-mail: vintnpo@online.ru

Исх. № 886/1/456

«30» 03 2009 г.

Вх. 5-03/03 от 30.03.09

ОТЗЫВ

О РАБОТЕ ООО «ИРИСОФТ» ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ВНЕДРЕНИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА  
PRO/ENGINEER-VERICUT НА ОПЫТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ГРЕБНЫХ ВИНТОВ

В 2007 году руководство Головного филиала ФГУП «ЦС «Звездочка» «НПО «Винт» приняло решение о покупке современной CAD/CAM системы вместо морально устаревших программных решений. Были поставлены следующие задачи:

1. Построение математических моделей гребных винтов без упрощений с возможностью параметризации, генерации управляющих программ для станков с ЧПУ, выпуска конструкторской документации;
2. Проведение обучения специалистов – конструкторов, технологов и операторов станков с ЧПУ;
3. Адаптация CAD/CAM системы к имеющемуся станочному оборудованию (написание и отладка постпроцессоров);
4. Изготовление рабочего колеса водомета совместно со специалистами НПО «Винт» с целью передачи практических навыков и приемов, отработки технологических особенностей работы с конкретным оборудованием.

Для решения поставленных задач руководство Головного филиала ФГУП «ЦС «Звездочка» «НПО «Винт» выбрало ООО «Ирисофт», имеющее опыт работы в данной специфической области.

В рамках реализации данного проекта специалистами компании «Ирисофт» произведены создание и настройка системы моделирования геометрии гребных винтов, создание системы построения управляющих программ на основе системы PRO/Engineer, создание, настройка, отладка и тестирование управляющих программ для 5-ти координатного станка Mandelli, создание пробного гребного винта.

ООО «Ирисофт» провело обучение специалистов Головного филиала ФГУП «ЦС «Звездочка» «НПО «Винт» по следующим темам:

1. Создание математических моделей изделий сложной пространственной конфигурации
2. Генерация управляющих программ для многоосевых станков в CAM-модуле PRO/Engineer и их отладка на виртуальном станке Vericut

В настоящий момент с использованием программного комплекса PRO/E-Vericut Головной филиал «НПО «Винт» ОАО «ЦС «Звездочка» имеет возможность изготавливать гребные винты, рабочие колеса водометов диаметром до 2-х метров любой сложности. В том числе с количеством лопастей более девяти, с различными формами интерцепторов, срывников антипоющих кромок, лопастей гидротурбин, колес насосов и т.д. из отливок и поковок.

Благодарим специалистов и руководство компании «Ирисофт» за проведение работ и обучение персонала Головного филиала «НПО «Винт» ОАО «ЦС «Звездочка».

Директор  
Головного филиала НПО «Винт»  
ОАО «ЦС «Звездочка»

А.Ф. Леин