

НИР «Актуализация-сварка»

«Актуализация фонда стандартов судостроительной промышленности Российской Федерации в области сварки и смежных технологий в соответствии с положениями Федерального закона «О стандартизации в РФ» №162-ФЗ от 29.06.2015 г. с внедрением требований технических регламентов, международных норм и инновационных технологий»

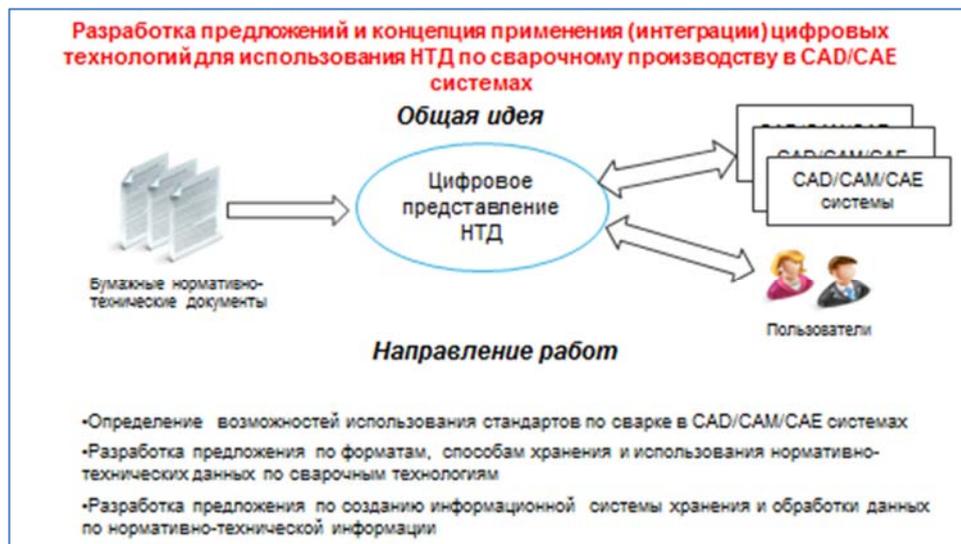
Головной исполнитель – НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны окончательные редакции 10 национальных стандартов в области сварки и родственных технологий в судостроении.

№ п/п	Обозначение НД	Наименование НТД
1.	ГОСТ Р	Конструкции судовые из меди и сплавов на её основе. Швы сварные, типы, конструктивные элементы и технические требования.
2.	ГОСТ Р	Конструкции судовые металлические. Соединения сварные корпусных конструкций из алюминиевых сплавов. Правила контроля.
3.	ГОСТ Р	Конструкции судовые металлические. Соединения сварные. Визуальный и измерительный контроль.
4.	ГОСТ Р	Конструкции судовые металлические. Газовые и жидкостные методы контроля герметичности.
5.	ГОСТ Р	Конструкции судовые металлические. Соединения сварные стальных корпусных конструкций надводных судов. Правила контроля.
6.	ГОСТ Р	Конструкции судовые металлические. Соединения сварные. Радиграфический метод контроля.
7.	ГОСТ Р	Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиграфический метод.
8.	ГОСТ Р	Конструкции судовые металлические. Соединения сварные. Ультразвуковой метод контроля.
9.	ГОСТ Р	Конструкции судовые металлические. Соединения сварные труб с трубными решетками теплообменных аппаратов. Радиграфический метод контроля.
10.	ГОСТ Р	Соединения сварные судовых корпусных конструкций из алюминиевых сплавов. Основные типы и конструктивные элементы.

- Разработан перечень мероприятий по пересмотру НТД (ГОСТ Р, ГОСТ РВ, СТО, ТУ) по Программе, разработанной при выполнении этапа 2.
- Разработаны Предложения к Проекту национальной стандартизации Российской Федерации на 2021 год.
- Разработаны предложения и концепция применения инновационных технологий для использования НТД и стандартов по сварочному производству в САД/САЕсистемах.



Предложения по развитию применения цифровых форм представления нормативно-технической информации в проектировании и подготовке производства

Разработка начальной версии практического варианта онтологической модели нормативно-технических данных по сварочным технологиям в рамках ответственности ЦНИИ "Прометей".

Разработка программной оболочки практической онтологической модели

Освещение этих работ в прессе, публикации в специализированных периодических изданиях, доклады на научно-технических конференциях и пр.

Предоставление нормативно-технической информации по сварочным технологиям предприятиям и организациям на основе онтологической модели на коммерческих или иных условиях.

Достижение договоренностей с другими отечественными организациями - авторами нормативно-технических документов по сварочным технологиям с целью создания единой онтологической модели нормативно-технических данных по сварочным технологиям.

Достижение договоренностей с отечественными разработчиками CAD/CAM/CAE-решений о разработке и использовании ими в своих продуктах интерфейсов с онтологической моделью нормативно-технических данных по сварочным технологиям.

Область применения.

Результаты работы предлагается использовать в виде научно-технической документации при проектировании и строительстве судов, средств морской и специальной техники:

- КБ-проектантами;
- заводами-строителями судов и морской техники;
- заводами-поставщиками сырья, материалов, технологического оборудования и оснастки, контрольно-измерительных средств и др.;
- при формировании Росстандартом ежегодных Программ национальной стандартизации.