

ОКР «Орбита»

«Разработка конкурентоспособных технологий и создание комплекса оборудования для изготовления в минимальных допусках сложных объемных конструкций арктических судов и средств морской техники для освоения шельфовых месторождений»

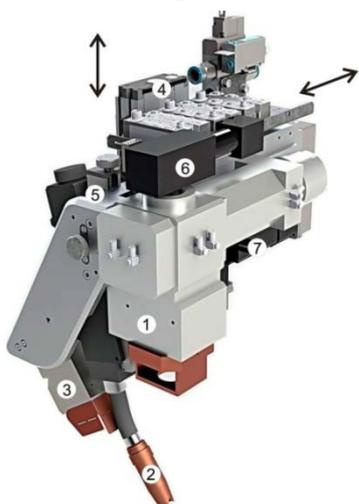
Головной исполнитель – АО «ЦТСС»

Основные полученные практические результаты.

- Опытный образец лазерно-дугового сварочного технологического комплекса (ЛДСТК) «Орбита». Комплекс построен на модульном принципе.



Рабочий орган комплекса – лазерно-дуговой модуль, в составе:



1. Головка сварочная лазерная FLW D50;
2. Горелка дуговая MTR500W;
3. Триангуляционный датчик Scansonic TH60;
4. Линейный двухкоординатный манипулятор;
5. Узел регулировки;
6. Видеокамера;
7. Блок контроля лазерной головки

- Технологические документы:

- Руководящий документ «Корпусные конструкции. Технология изготовления и контроля сложных объемных корпусных конструкций в минимальных допусках» (ГКЛИ.3220-176-2018);
- Руководящий документ «Корпусные конструкции. Технологический процесс гибридной лазерно-дуговой сварки сложных объемных корпусных конструкций в различных пространственных положениях» (ГКЛИ.3220-177-2018).

Область применения.

ЛДСТК «Орбита» предназначен для применения на судостроительных предприятиях с целью изготовления в минимальных допусках пространственных корпусных конструкций арктических судов и средств морской техники для освоения шельфовых месторождений.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

ЛДСТК «Орбита»:

- реализует полностью отечественные лазерные технологии;
- по производительности не уступает мировым гибридным лазерно-дуговым комплексам;
- по своей функциональности не имеет аналогов в судостроении;
- конкурентоспособен на внутреннем и внешнем рынках.