

**Предложения от НОАО «Гидромаш» на соискание премии
«Авиастроитель года»**

Название номинации	Название работы	Предприятие или авторский коллектив
За создание новой технологии	Создание технологии обработки глубоких фасонных отверстий и высокоскоростного фрезерования деталей из высокопрочного титанового сплава, при изготовлении шасси для самолёта АН-148	Коллектив предприятия НОАО «Гидромаш»

Пояснительная записка

НОАО «Гидромаш» имеет большой опыт производства шасси для летательных аппаратов. Принятый заказ по изготовлению шасси для самолёта АН 148 отличался особенностью – в своём составе имел 90% деталей из высокопрочного титана. Наибольшую сложность составляла деталь – Траверса, которую пришлось изготавливать из цельнокованой заготовки, так как на предприятии отсутствовала техническая возможность проведения сварки из 3-х отдельных частей. Это потребовало от коллектива предприятия осуществить поиск новых технологий и в кратчайшие сроки внедрить их в производство. Ключевыми из них являются обработка глубоких фасонных отверстий и высокопроизводительное фрезерование титанового сплава.

Внедрение технологии обработки глубоких фасонных отверстий, известной как «растачивание бутылки», так как по форме напоминает бутылку, позволило обойти технические ограничения по сварке, а также кардинально сократить цикл обработки детали. Кроме того, вместо дорогостоящих специальных инструментов иностранного производства, на предприятии были разработаны, изготовлены и успешно внедрены их улучшенные аналоги, позволившие повысить надёжность производственного процесса.

Освоение высокопроизводительного фрезерования титана для НОАО «Гидромаш» является технологическим прорывом. За счёт использования фрез типа «Hi-feed», Российского производства, особого сочетания режимов обработки удалось значительно повысить производительность и уменьшить нагрузку на дорогостоящее современное оборудование, продлевая срок его службы.

Эти и множество других технических решений позволили локализовать производство шасси изделия АН 158 (148) на территории Российской Федерации.