

DOI: 10.25728/avtprom.2020.09.09

И.В. Черанёв (Выборгский судостроительный завод)

ПРИМЕНЕНИЕ БИБЛИОТЕК ТИПОВЫХ МОДЕЛЕЙ ФРАГМЕНТОВ ОСНАСТКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА НА ВЫБОРГСКОМ СУДОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ

На Выборгском судостроительном заводе отделом технологической подготовки производства (ОТПП) для проектирования оснастки используются 3D-технологии. Трёхмерное моделирование оснастки позволяет создать библиотеки готовых типовых моделей. На судостроительном заводе используются библиотеки: стальной оснастки, лесов и металлоконструкций. 3D-модели применяются также при проектировании стоечных и лекальных сборочных постелей. Внедрение 3D-моделей позволило сократить трудоемкость и повысить производительность отдела ОТПП.

Ключевые слова: 3D-модели, технологическая подготовка производства, САПР, библиотека готовых типовых моделей, судостроительное производство, оснастка.

Черанёв Иван Витальевич – ведущий инженер-конструктор «Отдела технологической подготовки производства» Выборгского судостроительного завода.

Cheranyov I.V. Libraries of standard rigging fragment models and their application in preproduction engineering at Vyborg shipyard

The preproduction engineering department of Vyborg shipyard uses 3D technology for rigging design. 3D modeling enables the development of ready-made standard model libraries of slipway rigging, scaffolding, and metalware. 3D models are also applied in the design of rack and gage assembly rigs. Their application results in time savings and higher efficiency of preproduction engineering activities.

Keywords: 3D models, preproduction engineering, CAD, standard models library, shipbuilding, rigging.