

**ЮЗТС****ЮЖНЫЙ ЗАВОД ТЯЖЕЛОГО
СТАНКОСТРОЕНИЯ**Исх. № 01-02-176/18 от 06.11.2018 г.

ООО «Южный завод тяжелого
станкостроения»
350007, Россия, г. Краснодар,
ул. Захарова, д. 10/4
Телефон: 8 (861) 997-40-65
Сот. телефон: +7 (918) 395-67-26
e-mail: info@uzts-sedin.com
[http:// www.uzts-sedin.com](http://www.uzts-sedin.com)

ФГБОУ ВО «Рыбинский
государственный авиационный
технический университет имени П.А.
Соловьева»
152934, г. Рыбинск, Ярославская обл.
ул. Пушкина, 53
Учёному секретарю диссертационного
Совет Д 212.210.01
Надеждину И. В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Воронцовой Натальи Сергеевны
«Технологическое обеспечение точности массы деталей и узлов
гидроаппаратуры авиационных двигателей», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 –
«Технология машиностроения»

Актуальность диссертации. Диссертационная работа направлена на разработку методов технологического обеспечения требуемой точности массы деталей и узлов авиационных двигателей на стадии конструкторско-технологической подготовки производства.

Масса машин оказывает существенное влияние, а в некоторых случаях (авиа-двигателестроение и т. п.) решающее влияние на эксплуатационные свойства изделий. Для обеспечения высокого качества машин, сборочных единиц, деталей и стабильности их эксплуатационных свойств при серийном и массовом производстве большое значение имеет однородность, а в ряде случаев и взаимозаменяемость по массе. К сожалению, существующие стандарты, регламентирующие точность изделий по массе, определяют допуск на массу деталей и узлов в целом не во взаимосвязи с точностью размеров деталей. В связи с этим деталь может соответствовать показателям размерной точности и не соответствовать точности по массе.

Научная новизна заключается в установлении теоретических зависимостей между отклонениями массы от ее номинального значения и факторами влияющими на отклонения массы. Определено влияние точности

ООО «ЮЗТС»
ИНН 2308228724
ОГРН 1162375002569

350007, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Захарова, д. 10/4
E-mail: info@uzts-sedin.com

26 11 20 18 г.
Дата № 724
Дата №



ЮЗТС

ЮЖНЫЙ ЗАВОД ТЯЖЕЛОГО СТАНКОСТРОЕНИЯ

размеров, параметров шероховатости и волнистости поверхностей заготовок и деталей на предельные отклонения массы.

Достоверность полученных результатов: теоретические положения проверены экспериментально. Результаты исследования внедрены в производстве.

Практическая ценность. Результаты выполненной работы дают возможность: проектировать технологические процессы изготовления заготовок и деталей с заданными предельными отклонениями массы; определять возможное отклонение массы деталей и заготовок и использовать их при установлении расчетным путем возможного отклонения массы изделий. Разработанные алгоритмы могут быть использованы при пересмотре стандартов и заводских инструкций.

Содержание диссертационная работа соответствует специальности 05.02.08. – «Технология машиностроения». Работа выполнена на достаточном научном уровне, оформлена грамотным техническим языком.

Замечания и пожелания:

1. В автореферате приведен очень простой пример расчета номинальной массы и ее отклонений для детали Д7.8710-1412, не показывающий расчет по представленным зависимостям для заготовок и фактора – волнистость.

2. Не расшифрованы обозначения в некоторых таблицах и формулах, например формула (12).

Указанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы.

Заключение. В целом диссертационная работа Воронцовой Натальи Сергеевны «Технологическое обеспечение точности массы деталей и узлов гидроаппаратуры авиационных двигателей» является актуальной и соответствует критериям, изложенным в п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения».

Генеральный директор,
ООО «Южный завод тяжелого
станкостроения»,
кандидат технических наук



Дмитренко Дмитрий Валерьевич

ООО «ЮЗТС»
ИНН 2308228724
ОГРН 1162375002569

350007, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар,
ул. Захарова, д. 10/4
E-mail: info@uzts-sedin.com