

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55977—
2014

**СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ
НА ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

Основные положения

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Научно-производственное объединение «Техномаш» (ФГУП «НПО «Техномаш»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 321 «Ракетная и ракетно-космическая техника»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 марта 2014 г. № 193-ст

4 РАЗРАБОТАН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)

© Стандартиформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ
НА ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ****Основные положения**

System of technical support of space hardware development and production.
Basic principles

Дата введения — 2014—11—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает структуру системы технологического обеспечения цикла «исследование — разработка — производство», а также состав, последовательность, содержание и организацию работ в системе на основе требований нормативных документов в области разработки и постановки на производство изделий космической техники (далее — изделия).

Стандарт предназначен для применения в научно-производственных и производственных объединениях, на предприятиях и в организациях при осуществлении технологического обеспечения процессов разработки и постановки на производство изделий.

Настоящий стандарт применяется при создании, производстве и эксплуатации изделий по международным договорам и в ходе реализации международных проектов и программ при условии согласия всех заинтересованных сторон, а также в случаях, когда его применение предписано требованиями технического задания на выполнение работ.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 3.1109—82 Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 7.32—2001 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления

ГОСТ 14.004—83 Технологическая подготовка производства. Термины и определения основных понятий

ГОСТ 15.101—98 Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ

ГОСТ 27.004—85 Надежность в технике. Системы технологические. Термины и определения

ГОСТ ISO 9000—2011 Система менеджмента качества. Основные положения и словарь

ГОСТ ISO 9001—2011 Система менеджмента качества. Требования

ГОСТ Р 50995.0.1—96 Технологическое обеспечение создания продукции. Основные положения

ГОСТ Р 50995.3.1—96 Технологическое обеспечение создания продукции. Технологическая подготовка производства

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на кото-

рый дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 3.1109, ГОСТ 27.004, ГОСТ ISO 9000, ГОСТ 14.004, а также следующий термин с соответствующим определением:

космическая техника: Совокупность орбитальных средств, средств выведения, средств подготовки и управления ракетами космического назначения и орбитальными средствами, средств посадки составных частей ракет космического назначения, а также средств, обеспечивающих их эксплуатацию.

3.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АП — аванпроект;
ДСЕ — детали и сборочные единицы;
ДТД — директивная технологическая документация;
ЕСКД — единая система конструкторской документации;
ЕСТД — единая система технологической документации;
КД — конструкторская документация;
КПЭО — комплексная программа экспериментальной обработки;
КТ — космическая техника;
КТР — конструкторско-технологическое решение;
КТП — конструкторско-технологическая проблема;
НИР — научно-исследовательская работа;
НТИ — научно-техническая информация;
ОИ — опытное изделие;
ОКР — опытно-конструкторская работа;
ОТР — отработка технологических решений;
ПОТР — прогнозирование и оценка технологической реализуемости;
РРД — разработка рабочей документации;
СрТО — средства технологического оснащения;
СТОБ — система технологического обеспечения;
ТЗ — техническое задание;
ТОПР — технологическое обеспечение проектирования;
ТП — техническое предложение;
ТПП — технологическая подготовка производства;
ТППБ — техническое перевооружение производственной базы;
ТЧ — технологическая часть;
ЭП — эскизный проект.

4 Основные положения

4.1 Система технологического обеспечения разработки и постановки на производство изделий является частью организационно-технической системы, предусматривающей создание и реализацию единого эффективного механизма технологического обеспечения цикла «исследование — разработка — производство», направленного на сокращение сроков проектирования и изготовления технологических изделий требуемого уровня качества и надежности в условиях постоянного повышения сложности и быстрой сменяемости новых поколений КТ.

4.2 Технологическое обеспечение процесса разработки и постановки на производство изделий в соответствии с ГОСТ Р 50995.0.1 является взаимосвязанной реализацией совокупности процессов и процедур:

- прогнозирования тенденций развития техники и технологии;
- выявления КТП создания новых конкурентоспособных изделий КТ;
- проведения НИР (ОКР) по решению выявленных КТП и представления результатов в форме описаний КТР;
- создания информационной базы для технологически ориентированного проектирования в виде систематизированного множества описаний КТР;