

Информация о разработанных национальных стандартах в области космической деятельности в 2009 - 2013 годах

1. Национальные стандарты 2009 года разработки

В соответствии с Планом работ по государственной стандартизации на 2009 год впервые в РК были разработаны и утверждены приказами Председателя Комитета технического регулирования и метрологии МИИНТ РК от 3.07.2010 г. № 291- од и от 18.08.2010 г. № 368-од 15 государственных стандартов в области космической деятельности.

1) СТ РК ИСО 13420 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Усовершенствованные орбитальные системы. Сети и каналы передачи данных. Спецификация архитектуры»;

2) СТ РК ИСО 14961 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Спецификация языка значений параметров»;

3) СТ РК ИСО 17355 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Протокол доставки файла CCSDS»;

4) СТ РК ИСО 22672 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Синхронизация телекоманд и кодирование каналов»;

5) СТ РК ИСО 22642 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Расширение космической линии связи (SLE). Служба передачи пакетов космических данных»;

6) СТ РК ИСО 15396 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Эталонная модель перекрестной поддержки. Служба расширения космической линии связи»;

7) СТ РК ИСО 15887 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Системы данных. Сжатие данных без потерь»;

8) СТ РК ИСО 11104 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Форматы кодирования времени»;

9) СТ РК ИСО 22641 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Телеметрическая синхронизация и кодирование каналов»;

10) СТ РК ИСО 22644 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Сообщение об орбитальных данных»;

11) СТ РК ИСО 13764 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Элементы стандартных форматированных данных. Процедуры для управляющих органов»;

12) СТ РК ИСО 14721 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Открытая архивная информационная система. Эталонная модель»;

13) СТ РК ИСО 22645 - 2010 «Космические системы передачи данных и информации. ТМ (телеметрический) протокол передачи космических данных»;

14) СТ РК ИСО 12175- 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Стандартные форматированные элементы данных. Правила структурирования и построения»;

15) СТ РК ГОСТ Р 52017 - 2010 «Аппараты космические. Порядок подготовки и проведения космического эксперимента».

Вышеназванные национальные стандарты введены в действие с 1 июля 2011 года.

2. Национальные стандарты 2010 года разработки

В соответствии с Планом работ по государственной стандартизации на 2010 год разработаны и утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии МИИНТ РК от 13.12.2010 г. № 563-од следующие государственные стандарты:

- 1) СТ РК ИСО 15888- 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Блоки стандартных форматированных данных. Среда ссылок»;
- 2) СТ РК ИСО 15889- 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Язык описания данных. Спецификация EAST»;
- 3) СТ РК ИСО 15891-2010 «Космические системы передачи данных и информации. Спецификация протокола космической связи. Сетевой протокол»;
- 4) СТ РК ИСО 15893- 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Спецификация протокола космической связи. Транспортный протокол»;
- 5) СТ РК ИСО 15894- 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Спецификация протокола космической связи. Протокол файла»;
- 6) СТ РК ИСО 21962- 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Язык спецификаций для словаря информационного объекта. Синтаксис PVL»;
- 7) СТ РК ИСО 22667- 2010 «Космические системы передачи данных и информации. Коммуникации. Методика 1»;
- 8) СТ РК ГОСТ Р 51143- 2010 «Комплексы стартовые и технические ракетно-космических комплексов. Общие требования к испытаниям и приемке».
- 9) СТ РК ГОСТ Р 51282 - 2010 «Оборудование технологическое стартовых и технических комплексов ракетно-космических комплексов. Нормы проектирования и испытаний»;
- 10) СТ РК ECSS P-001B - 2010 «Космическая деятельность. Термины и определения. Словарь».

Вышеназванные национальные стандарты введены в действие с 1 января 2012 года.

3. Разработаны в 2010 году стандарты в области космической деятельности и навигации РГП «КазИнСт», а также, утверждены приказом Председателя КТРМ № 546 от 6 декабря 2010 года:

- 1) СТ РК ИСО 15864 - 2010 «Системы космические. Общие методы испытаний космических кораблей, подсистем и блоков»;
- 2) СТ РК ИСО 14624-2 - 2010 «Системы космические. Безопасность и совместимость материалов. Часть 2. Определение воспламеняемости изоляции»;
- 3) СТ РК ИСО 14624-3 - 2010 «Системы космические. Безопасность и совместимость материалов. Часть 3. Определение продуктов дегазации материалов и смонтированных изделий»;
- 4) СТ РК 2055 - 2010 «Глобальная навигационная спутниковая система и глобальная система позиционирования. Приемник индивидуальный для автомобильного транспорта. Технические требования». На основе ГОСТ Р 52456-2005;
- 5) СТ РК 2056 - 2010 «Глобальная навигационная спутниковая система и глобальная система позиционирования. Приемник персональный. Технические требования». На основе ГОСТ Р 52454-2005;
- 6) СТ РК ГОСТ Р 51794 - 2010 «Аппаратура радионавигационная глобальной навигационной спутниковой системы и глобальной системы позиционирования. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек».

Вышеназванные национальные стандарты введены в действие с 1 января 2012 года.

4. Национальные стандарты 2011 года разработки.

В соответствии с Планом работ по государственной стандартизации на 2011 год разработаны и утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии МИИНТ РК от 16.11.2011 г. № 620-од следующие государственные стандарты:

- 1) СТ РК ECSS E-ST-70C-2011 «Космический инжиниринг. Наземные системы и эксплуатация»;

- 2) СТ РК ECSS E-ST-10C-2011 «Космический инжиниринг. Космические разработки, проектирование. Системное проектирование»;
- 3) СТ РК ECSS E-ST-32-11C-2011 «Космический инжиниринг. Оценка модальных исследований»;
- 4) СТ РК ECSS Q-ST-60C-2011 «Гарантия космической продукции. Электрические и электронные компоненты»;
- 5) СТ РК ECSS E-ST-50C-2011 «Космический инжиниринг. Средства связи»;
- 6) СТ РК ECSS E-ST-32-10C-2011 «Космический инжиниринг. Конструктивный запас прочности материала для космического полета»;
- 7) СТ РК ECSS M-ST-60C-2011 «Управление космическим проектом. Управление стоимостью и графиком работ»;
- 8) СТ РК ECSS-Q-ST-20C-2011 «Гарантия космической продукции. Гарантия качества»;
- 9) СТ РК ИСО 14302-2011 «Космические системы. Требования к электромагнитной совместимости»;
- 10) СТ РК ГОСТ Р 50907-2011 «Радиосистемы ближней навигации. Термины и определения».

Вышеназванные национальные стандарты введены в действие с 1 января 2013 года.

5. Национальные стандарты 2012 года разработки.

В соответствии с Планом работ по государственной стандартизации на 2012 год разработаны и утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии МИИИТ РК от 08.10.2012 г. № 450-од следующие национальные стандарты:

- 1) СТ РК ECSS-E-ST-20C-2012 «Космический инжиниринг. Электронные и электрические компоненты».
- 2) СТ РК ECSS-M-ST-10C-2012 «Менеджмент космического проекта. Планирование проекта и реализация».
- 3) СТ РК ECSS-Q-ST-40C-2012 «Гарантия космической продукции. Безопасность».
- 4) СТ РК ECSS-Q-ST-70C-2012 «Гарантия космической продукции. Материалы, механические детали и процессы».
- 5) СТ РК ECSS-Q-ST-80C-2012 «Гарантия космической продукции. Гарантия программного обеспечения»;
- 6) СТ РК ECSS - E-ST-10-06C-2012 «Космический инжиниринг. Техническая спецификация»;
- 7) СТ РК ECSS-Q-ST-10C-2012 «Гарантия космической продукции. Управление гарантией продукции»;
- 8) СТ РК ИСО 15865-2012 «Космические системы. Квалификационная оценка»;
- 9) СТ РК ECSS-S-ST-00C-2012 «Система ECSS. Общие требования. Руководство по применению»;
- 10) СТ РК ECSS - Q-ST-10-09C-2012 «Гарантия космической продукции. Система управления несоответствиями»;
- 11) СТ РК ECSS - E-ST-32-08C-2012 «Космический инжиниринг. Материалы»;
- 12) СТ РК ECSS - M-ST-80C-2012 «Менеджмент космического проекта. Менеджмент рисков»;
- 13) СТ РК ECSS - Q-20-07A-2012 «Гарантия космической продукции. Гарантия качества для испытательных центров»;
- 14) СТ РК ECSS - Q-ST-30C-2012 «Гарантия космической продукции. Надежность»;
- 15) СТ РК ECSS - E-ST-40C-2012 «Космический инжиниринг. Общие требования к программному обеспечению».

Вышеназванные национальные стандарты введены в действие с 1 июля 2013 года.

6. Национальные стандарты 2013 года разработки.

В соответствии с Планом работ по государственной стандартизации на 2013 год разработаны и утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии МИИНТ РК от 31.07.2013 г. № 403-од и от 13.11.2013 г. № 526-од следующие национальные стандарты:

- 1) СТ РК ECSS-E-ST-35-06C-2013 «Космический инжиниринг. Чистота компонентов двигателя космического аппарата. Требования»;
- 2) СТ РК ECSS-E-ST-35-10C-2013 «Космический инжиниринг. Испытания совместимости компонентов жидкостной двигательной установки»;
- 3) СТ РК ECSS-Q-ST-70-11C-2013 «Гарантия космической продукции. Требования к поставке плат»;
- 4) СТ РК ECSS-E-ST-32-03C-2013 «Космический инжиниринг. Конечные элементные модели конструкций»;
- 5) СТ РК ECSS Q-ST-70-04C-2013 «Гарантия космической продукции. Термические испытания для оценки космических материалов, процессов, механических деталей и узлов».
- 6) СТ РК ГОСТ Р 52438-2013 «Географические информационные системы. Термины и определения»;
- 7) СТ РК ECSS-E-ST-10-09C-2013 «Космический инжиниринг. Базовая система координат»;
- 8) СТ РК ECSS-M-ST-40C-2013 «Менеджмент космического проекта. Управление конфигурацией и информацией»;
- 9) СТ РК ECSS-E-ST-10-03C-2013 «Космический инжиниринг. Испытания»;
- 10) СТ РК ECSS-E-ST-10-02C-2013 «Космический инжиниринг. Верификация»;
- 11) СТ РК ECSS-Q-ST-10-04C-2013 «Гарантия космической продукции. Контроль критических изделий»;
- 12) СТ РК ECSS-M-ST-40C-2013 «Менеджмент космического проекта. Интегрированное логистическое сопровождение проекта»;
- 13) СТ РК ISO 21349-2013 «Космические системы. Экспертиза проектов»;
- 14) СТ РК ISO 11893-2013 «Космические системы. Программный менеджмент. Организация проекта»;
- 15) СТ РК ECSS-E-ST-33-01C-2013 «Космический инжиниринг. Механизмы»;
- 16) СТ РК ECSS-E-ST-32C-2013 «Космический инжиниринг. Общие конструктивные требования».

Вышеназванные национальные стандарты будут введены в действие с 1 июля 2014 года.

А также, утверждены приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии МИИНТ РК от 12.12.2013 г. 558-од следующие национальные стандарты:

- 1) СТ РК 2434 – 2013 «Глобальная навигационная спутниковая система. Системы дифференциальной коррекции. Общие технические требования»;
- 2) СТ РК 2435 – 2013 «Глобальная навигационная спутниковая система. Региональные дифференциальные системы. Технические требования. Методы испытаний».

Вышеназванные национальные стандарты будут введены в действие с 1 января 2015 года.