

## **Обобщенная сводка отзывов к проектам первых редакций межгосударственных стандартов «Система радионавигационная «Чайка»**

В данном отчетном документе представлена сводная таблица замечаний и предложений (сводка отзывов) к проектам первых редакций трех межгосударственных стандартов по темам:

- ГОСТ «Система радионавигационная «Чайка». Термины и определения»;
- ГОСТ «Система радионавигационная «Чайка». Сигналы передающих станций. Технические требования»;
- ГОСТ «Межгосударственный стандарт. Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных навигационных спутниковых систем. Общие технические требования».

Проекты первых редакций разрабатываемых межгосударственных стандартов были разосланы для рассмотрения организациям – членам ТК 363 и МТК 522, осуществляющим разработку, научно-техническое сопровождение и эксплуатацию глобальных и наземных радионавигационных систем, а также организации, которые имеют соответствующую по тематике область деятельности, связанную с радионавигационным обеспечением.

В результате были получены отзывы от Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь (через АИС МГС), а также от 14 российских организаций-членов ТК 363, в т.ч.:

- 1) Акционерное общество «Российский институт радионавигации и времени» (АО «РИРВ»), г. Санкт-Петербург;
- 2) Акционерное общество «Московское конструкторское бюро «Компас» (АО «МКБ «Компас»), г. Москва;

- 3) Акционерное общество «Научно-исследовательский институт микроэлектронной аппаратуры «Прогресс» (АО «НИИМА «Прогресс»), г. Москва;
- 4) 460 центр дальней радионавигации (Военно-Морского флота), г. Санкт-Петербург;
- 5) войсковая часть 88877;
- 6) Центральный научно-исследовательский институт Военно-воздушных сил Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «ЦНИИ ВВС» МО РФ), г. Щелково, Московская обл.;
- 7) Акционерное общество «ГЛОНАСС» - оператор государственной информационной системы «ЭРА-ГЛОНАСС» (АО «ГЛОНАСС»), г. Москва – на 3 листах;
- 8) Федеральное государственное унитарное предприятие «Гидрографическое предприятие» (ФГУП «Гидрографическое предприятие»), г. Санкт-Петербург;
- 9) Акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт автоматической аппаратуры им. академика В. С. Семенихина» (АО «НИИАА»), г. Москва;
- 10) Акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (АО «Российские космические системы»), г. Москва;
- 11) Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (АО «ЦНИИмаш»), г. Королев, Московская обл.;
- 12) Акционерное общество «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота» (АО «ЦНИИМФ»), г. Санкт-Петербург;

13) 46 Центральный научно-исследовательский институт Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «46 ЦНИИ» МО РФ), г. Москва;

14) Филиал «Научно-исследовательский институт аэронавигации» Федерального государственного унитарного предприятия «Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации» (Филиал «НИИ Аэронавигации» ФГУП ГосНИИ ГА), г. Москва.

Привлеченные к рассмотрению проектов стандартов организации подготовили и представили отзывы в Технический комитет «Радионавигация» (ТК 363), которые содержали 46 замечаний и предложений к первым редакциям проектов межгосударственных стандартов. По результатам рассмотрения отзывов было принято решение о необходимости доработки проектов стандартов. Сводка отзывов была направлена разработчику окончательной редакции проектов стандартов (АНО ДПО «Учебный центр ВНИИС»).

В сводную таблицу замечаний и предложений включены следующие отчетные документы:

- **Таблица 1.** Обобщенные отзывы на первую редакции проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Термины и определения»;
- **Таблица 2.** Обобщенные отзывы на первую редакцию проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Сигналы передающих станций. Технические требования»;
- **Таблица 3.** Обобщенные отзывы на первую редакцию проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных спутниковых систем. Общие технические требования».

**Таблица 1 Обобщенные отзывы на первую редакцию проекта межгосударственного стандарта  
ГОСТ «Система радионавигационная «Чайка». Термины и определения»**

**1.1 Государственный комитет по стандартизации, Республика Беларусь**

<b>Структурный элемент стандарта</b>	<b>Сокращенное наименование национального органа</b>	<b>Предложение / замечание</b>	<b>Заключение разработчика</b>
В целом по стандарту	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Замечания и предложения к проекту стандарта отсутствуют	Принято

**1.2 Технический комитет по стандартизации «Радионавигация» ТК 363, Российская Федерация**

<b>Структурный элемент стандарта</b>	<b>Сокращенное наименование национального органа</b>	<b>Предложение / замечание</b>	<b>Заключение разработчика</b>
В целом по стандарту	ТК 363 «Радионавигация»	Целесообразно доработать проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Система радионавигационная «Чайка». Термины и определения» с учетом замечаний и предложений, полученных на основании отзывов от организаций-членов национального технического комитета по стандартизации ТК 363 «Радионавигация»	Принято

		<p>в ходе обсуждения первой редакции проекта стандарта.</p> <p>Оформление стандарта привести в соответствие с требованиями ГОСТ 1.2-2015, ГОСТ 1.5-2001, Р 50.1.075-2011</p>	
--	--	--	--

### 1.3 Предложения и замечания организаций-членов ТК 363 к первой редакции проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Термины и определения»

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
Стандарт в целом	АО «РИРВ»	Проект стандарта не соответствует названию. Радионавигационная система «Чайка» - стационарная длинноволновая импульсно-фазовая радионавигационная система, включающая Европейскую цепь (РСДН-3/10), Восточную цепь (РСДН-4) и Северную цепь (РСДН-5)	Отклонено. Название стандарта «Радионавигационная система «Чайка» - стационарная длинноволновая импульсно-фазовая радионавигационная система, включающая Европейскую цепь (РСДН-3/10), Восточную цепь (РСДН-4) и

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
			Северную цепь (РСДН-5)» не соответствует требованиям ГОСТ 1.5 и ГОСТ 1.2.
Содержание	АО «НИИМА «Прогресс»	В элементе «Содержание» присутствует раздел 4 «Сокращения», раздел 5 «Общие положения», Приложение А (справочное) «Дополнительная информация», но в проекте стандарта они отсутствуют. Для удобства применения раздел «Сокращения» необходим	Принято частично. Приведено в соответствие с требованиями Р 50.1075-2011 «Разработка стандартов на термины и определения»
Нормативные ссылки	АО «ГЛОНАСС»	В проекте стандарта присутствует ссылка на национальный стандарт ГОСТ Р МЭК 60945-2007 «Морское навигационное оборудование и средства радиосвязи. Общие требования. Методы испытаний», что противоречит требованиям основополагающего стандарта ГОСТ 1.5-2001 (п. 4.8.3.1). Предлагается исключить ссылку на выше указанный ГОСТ Р МЭК, а ссылочные нормативные положения включить в текст проекта стандарта	Нормативные ссылки исключены в соответствии с Р 50.1.075-2011 «Разработка стандартов на термины и определения»
Раздел 2	АО «Российские космические системы»	Целесообразно согласовывать предлагаемые термины и определения с принятыми в ГОСТ Р 52928-2010 «Система спутниковая навигационная глобальная. Термины и определения». В частности, в предлагаемом стандарте присутствует термин «Спутниковая РНС, СРНС – РНС», но отсутствует термин «Глобальная навигационная система – ГНСС»	Добавлен термин «Глобальная навигационная система»
п. 4	460 Центр	Термин СРНС не соответствует ГОСТ Р 52928-2019	Термин исключен из

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
	дальней радионавигации ВМФ		окончательной редакции проекта стандарта
п. 24	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Навигационная изоповерхность поля РНС - должен быть озаглавлен, «радионавигационная изолиния», второе значение необходимо убрать	Термин исключен из окончательной редакции проекта стандарта
пп. 24, 83,84, 109, 132, 160	АО «НИИМА «Прогресс»	Для каждого понятия должен быть установлен один стандартизованный термин по ГОСТ 1.1-2002: - термину «Навигационная изолиния РНС» (п. 24) даны два определения; - двум разным определениям дан один термин «Отношение сигнал/шум» (пп. 83, 84); - термину «Авроральное поглощение радиоволн (Авроральное поглощение)» (п. 109) даны два определения; - термину «Геометрический фактор радионавигационной системы» (п. 132) даны два определения; - термину «Спектр» (п. 160) даны два определения.	Принято, повторы убраны
п. 25	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Должен быть изменен: «прямая, касательная к радионавигационной изолинии вблизи места положения подвижного объекта»	Термин исключен из окончательной редакции проекта стандарта
п. 28	АО «НИИМА «Прогресс»	«Система поправок РНС – совокупность мероприятий и средств, позволяющих получать, уточнять и использовать поправки на распространения радиоволн в зоне действия РНС» заменить на «Система поправок РНС – Совокупность мероприятий и средств, позволяющих получать, уточнять и использовать поправки на распространение радиоволн в зоне действия РНС»	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
п. 29	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Сноску на литературу необходимо вынести в раздел «Библиография»	Принято
п. 38	Филиал «НИИ Аэронавигации» ФГУП ГосНИИ ГА	В определении термина «Приемоиндикатор сигналов РНС» необходимо указать, что устройство обеспечивает не только прием, обработку, измерение и вычисление радионавигационных параметров, но и их индикацию для потребителя	Принято
п. 71	АО «ГЛОНАСС»	Отсутствует определение термина «Расогласование характерной точки огибающей радиоимпульса (Расогласование ХТО)»	Принято, термин включен (п.55 окончательной редакции)
п. 74	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Название термина не выделено	Принято
пп. 83, 84	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Повторяют друг друга	Принято, повторы исключены
п. 95	АО «НИИМА «Прогресс»	«Распространение радиоволн – процесс переноса электромагнитной энергии, характеризуемый поляризацией, направлением и скоростью» заменить на «Распространение радиоволн – Процесс переноса электромагнитной энергии, характеризуемый поляризацией, направлением и скоростью»	Принято



Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
п. 112	АО «НИИМА «Прогресс»	В определении «Земные (поверхностные) радиоволны – Радиоволны, распространяющиеся в непосредственной близости от поверхности Земли и частично огибающие выпуклость земного шара вследствие явления дифракции. Радиоволны, распространяющиеся вдоль поверхности Земли» исключить последнее предложение «Радиоволны, распространяющиеся вдоль поверхности Земли»	Принято
п. 117	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Не может поправка быть трассой	Термин исключен из окончательной редакции проекта стандарта
п. 128	АО «НИИМА «Прогресс»	Определение «Выходная мощность радиопередающего устройства НС (Выходная мощность) – Активная мощность, отдаваемая радиопередающим устройством НС РНС в антенну (или в эквивалент антенны) на рабочей (рабочих) частоте (частотах)» заменить на «Выходная мощность радиопередающего устройства НС (Выходная мощность) – Активная мощность, передаваемая радиопередающим устройством НС РНС в антенно-фидерное устройство, или эквивалент нагрузки» (по аналогии с п. 293 ГОСТ 24375-80)	Термин исключен из окончательной редакции проекта стандарта
п. 129	АО «НИИМА «Прогресс»	Определение «Излучаемая мощность радиопередающего устройство НС РНС – Обобщенная характеристика радиопередающего устройства НС РНС, используемая для оценки уровня напряженности поля сигналов этой станции в точке приема» заменить на «Излучаемая мощность радиопередающего устройства НС РНС – Интегральная энергетическая характеристика радиопередающего устройства НС РНС, используемая для оценки уровня напряженности поля сигналов этой станции в точке приема»	Принято
п. 142	АО «НИИМА «Прогресс»	Предлагается записать в редакции «...общим источником сигналов синхронизации» вместо «...общим источников сигналов синхронизации»	Термин исключен из окончательной редакции проекта стандарта

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
пп. 146, 148	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Необходимо заменить точность на погрешность с соответствующими формулировками: Абсолютная погрешность – погрешность определения координат места подвижного объекта с использованием РНС относительно его истинных координат; Относительная погрешность – погрешность определения координат места подвижного объекта с использованием РНС относительно координат, полученных с использованием другой (эталонной) системы (СРНС)	Термины исключены из окончательной редакции проекта стандарта
п. 152	АО «НИИМА «Прогресс»	Предлагается записать в редакции «...на подвижном объекте...» вместо «...на подвижно объекте»	Термин исключен из окончательной редакции проекта стандарта

**Таблица 2 Обобщенные отзывы на первую редакцию проекта межгосударственного стандарта  
ГОСТ «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации  
потребителям глобальных спутниковых систем. Общие технические требования»**

**2.1. Государственный комитет по стандартизации, Республика Беларусь**

<b>Структурный элемент стандарта</b>	<b>Сокращенное наименование национального органа</b>	<b>Предложение / замечание</b>	<b>Заключение разработчика</b>
В целом по стандарту	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Замечания и предложения к проекту стандарта отсутствуют	Принято

**2.2. Технический комитет по стандартизации «Радионавигация» ТК 363, Российская Федерация**

<b>Структурный элемент стандарта</b>	<b>Сокращенное наименование национального органа</b>	<b>Предложение / замечание</b>	<b>Заключение разработчика</b>
В целом по стандарту	ТК 363 «Радионавигация»	Целесообразно доработать проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных спутниковых	Принято

		<p>систем. Общие технические требования» с учетом замечаний и предложений, полученных на основании отзывов от организаций-членов национального технического комитета по стандартизации ТК 363 «Радионавигация» в ходе обсуждения первой редакции проекта стандарта.</p> <p>Оформление стандарта привести в соответствие с требованиями ГОСТ 1.2-2015, ГОСТ 1.5-2001, Р 50.1.075-2011</p>	
--	--	--	--

**2.3 Предложения и замечания организаций-членов ТК 363 к первой редакции проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных спутниковых систем. Общие технические требования»**

<b>Структурный элемент стандарта</b>	<b>Наименование предприятия, организации</b>	<b>Предложение, замечание</b>	<b>Заключение разработчика</b>
В целом по стандарту	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Выделенные жирным шрифтом названия терминов и определений начинаются с маленькой буквы	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
В целом по стандарту	Филиал «НИИ Аэронавигации» ФГУП ГосНИИ ГА	Не указаны страницы проекта ГОСТ	Принято
В целом по стандарту	АО «НИИМА «Прогресс»	Все элементы, а также заголовки разделов проекта стандарта изложить шрифтом большего размера, чем текст проекта стандарта	Принято
В целом по стандарту	АО «Российские космические системы»	Необходимо определить в стандарте использование только актуальной версии системы геодезических параметров «Параметры Земли 1990 года» Российской Федерации	Принято
В целом по стандарту	АО «РИРВ»	Радионавигационная система «Чайка» – стационарная длинноволновая импульсно-фазовая радионавигационная система, включающая Европейскую цепь (РСДН-3/10), Восточную цепь (РСДН-4) и Северную цепь (РСДН-5). В РНС «Чайка» нет средств определения дифференциальных поправок ГНСС. Передающие станции РНС «Чайка» не передают по навигационному радиоканалу контрольно-корректирующую информацию потребителям ГНСС. Передача контрольно-корректирующей информации по навигационному радиоканалу станет возможна после модернизации аппаратуры РНС «Чайка». Включение в состав РНС «Чайка» современных контрольных пунктов позволит передавать по навигационному радиоканалу ККИ для ГНСС и ИФРНС. До модернизации аппаратуры РНС «Чайка» стандартизация формата	Отклонено. В настоящее время уже разработаны образцы НАП для передачи ККИ

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		передачи контрольно- корректирующей информации представляется преждевременной	
Нормативные ссылки	АО «ГЛОНАСС»	В проекте стандарта присутствует ссылка на национальный стандарт ГОСТ Р 52928-2008 «Система спутниковая навигационная глобальная. Термины и определения», что противоречит требованиям основополагающего стандарта ГОСТ 1.5-2001 (п. 4.8.3.1). Предлагается исключить ссылку на выше указанный ГОСТ Р, а ссылочные нормативные положения (термины и определения) включить в раздел 3 проекта стандарта	Принято
Нормативные ссылки	АО «НИИМА «Прогресс»	Номер и заголовок раздела 2 «Нормативные ссылки» перенести на страницу 7	Принято
Термины и определения	АО «ГЛОНАСС»	В разделе присутствует ссылка на национальный стандарт ГОСТ Р 52928-2010 «Система спутниковая навигационная глобальная. Термины и определения», что противоречит требованиям основополагающего стандарта ГОСТ 1.5-2001 (п. 4.8.3.1). Предлагается исключить ссылку на выше указанный ГОСТ Р, а ссылочные нормативные положения включить в настоящий раздел	Принято
Раздел 3	АО «МКБ «Компас»	Привести контрольный пример генерации кода Рида-Соломона для некоторого конкретного передаваемого сообщения	Отклонено, требование выходит за рамки стандарта
Раздел 3	АО «МКБ «Компас»	Дать определения технологиям передачи контрольно-корректирующей информации «Скорпион» и «Чайка»	Принято частично
Раздел 3	АО «МКБ «Компас»	Привести подробное описание технологий передачи ККИ «Скорпион» и «Чайка»	Принято частично
п. 3.1	АО «МКБ «Компас»	Обратить внимание на формулировку «...использование сигнала	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
		ИФРНС «Чайка» для передачи поправок ГНСС должно обеспечивать точность менее 10м (95 %) при геометрическом факторе (HDOP) не более 4 (или HDOP не более 6) на удалениях до 1000 км от опорной станции». Данная формулировка может восприниматься неоднозначно. Рекомендуется использовать следующую формулировку: «...использование сигнала ИФРНС «Чайка» для передачи поправок ГНСС должно обеспечивать точность определения относительных координат с погрешностью менее 10 м (95 %) при геометрическом факторе (HDOP) не более 4 (или HDOP не более 6) на удалениях до 1000 км от опорной станции»	
п. 3.1	Филиал «НИИ Аэронавигации» ФГУП ГосНИИ ГА	Дать в редакции «Погрешность привязки собственных координат ККС не должен превышать 50 см в системе координат ПЗ-90.11»	Принято
пп. 3.2.4, 3.4.3	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Приведено описание терминов, а не требования к ним	Принято к сведению
пп. 3.4.2, 3.4.3	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Основные технические характеристики формируемого канала передачи только перечислены, без указания числовых значений	Принято
Раздел 4	АО «МКБ «Компас»	Привести основные алгоритмы кодирования информации в формате «Еврофикс»	Принято
Раздел 4	АО «МКБ «Компас»	Привести алгоритмы кодирования информации в форматах «Скорпион» и «Чайка»	Принято частично
Раздел 4	АО «МКБ «Компас»	Рассмотреть возможность включения рекомендаций по алгоритмам демодуляции и декодирования сигналов, содержащих ККИ в форматах «Еврофикс», «Скорпион» и «Чайка»	Отклонено
Приложения А, Б	460 Центр дальней радионавигации ВМФ	Могут быть указаны в разделе «Общие положения»	Принято к сведению

**Таблица 3 Обобщенные отзывы на первую редакцию проекта межгосударственного стандарта  
ГОСТ «Система радионавигационная «Чайка». Сигналы передающих станций. Технические требования»**

**3.1. Государственный комитет по стандартизации, Республика Беларусь**

<b>Структурный элемент стандарта</b>	<b>Сокращенное наименование национального органа</b>	<b>Предложение / замечание</b>	<b>Заключение разработчика</b>
В целом по стандарту	Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь	Замечания и предложения к проекту стандарта отсутствуют	Принято

**3.2. Технический комитет по стандартизации «Радионавигация» ТК 363, Российская Федерация**

<b>Структурный элемент стандарта</b>	<b>Сокращенное наименование национального органа</b>	<b>Предложение / замечание</b>	<b>Заключение разработчика</b>
В целом по стандарту	ТК 363 «Радионавигация»	Целесообразно доработать проект межгосударственного стандарта ГОСТ «Система радионавигационная «Чайка». Сигналы передающих станций. Технические требования» с учетом замечаний и предложений, полученных на основании отзывов от организаций-членов национального технического комитета по	Принято



		<p>стандартизации ТК 363 «Радионавигация» в ходе обсуждения первой редакции проекта стандарта.</p> <p>Оформление стандарта привести в соответствие с требованиями ГОСТ 1.2-2015, ГОСТ 1.5-2001, Р 50.1.075-2011</p>	
--	--	---	--

**3.3 Предложения и замечания организаций-членов ТК 363 к первой редакции проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Сигналы передающих станций. Технические требования»**

<b>Структурный элемент стандарта</b>	<b>Наименование предприятия, организации</b>	<b>Предложение, замечание</b>	<b>Заключение разработчика</b>
В целом по стандарту	АО «НИИМА «Прогресс»	Проставить номера нечетных страниц, заголовки пунктов не выделять полужирным шрифтом	Принято
В целом по стандарту	АО «ГЛОНАСС»	В проекте стандарта отсутствует обязательный раздел «Область применения», что не соответствует требованиям п. 3.1.2 ГОСТ 1.5-2001	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
В целом по стандарту	АО «РИРВ»	<p>Наземные станции Восточной цепи РНС «Чайка» (РСДН-4) не входят в объединенную Российско-Американскую навигационную систему «Чайка - Лоран-С» с 2010г. в связи с закрытием в США РНС «Лоран-С». Поэтому представляется неоправданным включение в стандарт информации о параметрах сигналов российских передающих станций в Российско-Американской радионавигационной цепи «Чайка-Лоран-С». После закрытия Норвежской цепи РНС «Лоран-С» представляется необоснованным приведенное в проекте стандарта утверждение о том, что станция Северной цепи РНС «Чайка» должна войти в состав объединенной Российско-Норвежской радионавигационной системы «Чайка - Лоран-С». Приведенная в проекте стандарта стандартная форма радиоимпульса станции средней мощности Северной цепи РНС «Чайка» не обеспечивает удовлетворительное приближение к форме радиоимпульса РНС «Лоран-С». Станция средней мощности Северной цепи при одновременной работе в двух навигационных цепях может обеспечить излучение радиоимпульсов двух различных форм: в Северной цепи – радиоимпульс стандартной формы, в объединенной системе – радиоимпульс, приближенный к форме радиоимпульса РНС «Лоран-С»</p>	Принято
Библиография	АО «НИИМА «Прогресс»	Элемент «Библиография» расположить посередине страницы	Принято

Структурный элемент стандарта	Наименование предприятия, организации	Предложение, замечание	Заключение разработчика
Термины, определения и сокращения	АО «ГЛОНАСС»	Необходимо уточнить редакцию пункта ввиду дублирования фразы «В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями»	Принято
п. 2.2	Филиал «НИИ Аэронавигации» ФГУП ГосНИИ ГА	Вместо текста «RNP 0.3 – Radio Navigation Parameter» (допуск для грубого захода на посадку воздушных судов) записать «RNP 0.3 – Required Navigation Performance» (требуемые навигационные характеристики для захода на посадку воздушных судов по спутниковым навигационным системам) (см. документ ИКАО Руководство по навигации, основанной на характеристиках (PNB). Doc 9613 AN/937. Изд. 4-2013)	Принято
пп. 3.1.1.2, 3.1.1.3 и 3.1.1.5	АО «МКБ «Компас»	Для разделов 3.1.1.2, 3.1.1.3 и 3.1.1.5 привести данные по нормированным значениям амплитуды полуволн и длительности ВЧ-заполнения фронта радиоимпульсов (аналогично разделам 3.1.1.1, 3.1.1.4)	Принято