

**Пояснительная записка**  
**к окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ**  
**«Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-**  
**корректирующей информации потребителям глобальных навигационных**  
**спутниковых систем. Общие технические требования»**

**1 Основание для разработки стандарта**

Межгосударственная радионавигационная программа государств-участников СНГ на период до 2020 года (МРП-2020), реализация решений расширенного заседания научно-технического совета Межгосударственного совета «Радионавигация» от 07 июня 2018 года, Государственный контракт №130-61/2020 от 16.06.2020 «Анализ состояния и разработка актуализированных направлений развития стандартизации в радионавигационной области в государствах – участниках СНГ на период до 2025 года».

**2 Характеристика объекта стандартизации**

Межгосударственный стандарт «Система радионавигационная «Чайка». «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных навигационных спутниковых систем. Общие технические требования» распространяется на формат передачи контрольно-корректирующей информации (ККИ) потребителям глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС), формируемый контрольно-корректирующими станциями (ККС) из состава комплекса аппаратуры импульсно-фазовых радионавигационных систем дальнего действия (ИФРНС) «Чайка», устанавливает общие технические требования, предъявляемые к его параметрам, и определяет критерии и условия использования навигационного сигнала ИФРНС «Чайка» в целях формирования и передачи ККИ.

**3 Обоснование целесообразности разработки стандарта**

Заинтересованность государств-участников СНГ в совместной радионавигационной деятельности определяется совпадением многих стратегических интересов в области экономического и военно-технического сотрудничества, цели и задачи которого обозначены в МРП-2020 и «Основных направлениях (плане) развития радионавигации государств-участников СНГ на 2019-2024 годы», утвержденных Решением Совета глав правительств СНГ 25.10.2019.

ИФРНС «Чайка» на протяжении многих лет является надежным средством дальнего радионавигационного обеспечения, применяемым потребителями в России и государствах-участниках СНГ. В ряде стран дальнего зарубежья в настоящее время используется аналог «Чайки» - ИФРНС Loran-C.

На сегодня наземные РНС рассматриваются в качестве основного варианта «резерва» для глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) в случае выхода последних из строя, либо преднамеренного глушения сигналов.

В связи с высокой актуальностью тематики «резервных» по отношению к ГНСС наземных радионавигационных систем в 2019 г. в рамках МРП-2020 были подготовлены первые редакции межгосударственных стандартов по темам:

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

Таким образом, существует необходимость завершения разработки и принятия пакета межгосударственных стандартов, устанавливающих требования на параметры сигналов ИФРНС «Чайка», а также определяющих единые специализированные термины, применяемые в отношении данной ИФРНС.

#### **4 Ожидаемая эффективность от применения стандарта**

Эффект от принятия нового стандарта в области выразится в:

- создании единой нормативной базы стандартов на ИФРНС «Чайка» (3 стандарта);
- уточнение характеристик системы и форматов передачи контрольно-корректирующей информации потребителям ГНСС с использованием ИФРНС «Чайка»;
- расширение возможностей выхода на рынки стран СНГ отечественных производителей комплексированной навигационной аппаратуры потребителей (НАП) ГНСС/ИФРНС.

#### **5 Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным актам, имеющим отношение к объекту стандартизации**

В проекте стандарта соблюдены требования следующих документов:

Федеральный закон от 29 июня 2015 №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;

ГОСТ 1.0-2015 Межгосударственная система стандартизации. Основные положения;

ГОСТ 1.1-2002 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения;

ГОСТ 1.2-2015 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены;

ГОСТ 1.3-2014 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила разработки на основе международных и региональных стандартов;

ГОСТ 1.5-2001 Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению.

ГОСТ Р 1.8-2011 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения.

Положения проекта стандарта не противоречат действующим в Российской Федерации нормативным правовым актам в области радионавигации.

## **6 Сведения о соответствии проекта стандарта международному стандарту**

Окончательная редакция проекта стандарта не имеет аналогичных, взаимосвязанных с разрабатываемым проектом, международных стандартов.

## **7 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с межгосударственными стандартами и стандартами, утвержденными ранее и действующими в Российской Федерации в качестве национальных, а также предложения по их пересмотру, изменению или отмене**

Межгосударственный стандарт «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных навигационных спутниковых систем. Общие технические требования» разрабатывается взамен ГОСТ Р 53169-2008.

## **8 Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта**

При разработке проекта стандарта использованы следующие стандарты:

ГОСТ Р 53169-2008 «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных навигационных спутниковых систем. Общие технические требования»

Стандарт US Department of Transportation, United State Coast Guard «Specification of the Transmitted Loran-C Signal» COMDTINST M 16562.4A, 1994

## **9 Сведения о публикации уведомлений о разработке проекта межгосударственного стандарта**

Уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных навигационных спутниковых систем. Общие технические требования» опубликовано на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии ([www.gost.ru](http://www.gost.ru)) 13.04.2020.

Вид стандарта: Стандарты на продукцию (услуги). Общие требования

Шифр темы ПНС: 1.11.363-2.008.20

Шифр программы МГС: RU.1.384-2020

Переходящая тема: 2020

Вид работ: Разработка

Вид документа: ГОСТ

На основе: ГОСТ Р  
Обозначения пересматриваемых/изменяемых стандартов:  
ГОСТ Р 53169-2008 Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных навигационных спутниковых систем. Общие технические требования  
Нормативно-правовые акты (НПА): Взамен

#### Сроки

Подготовка первой редакции (план): 01.03.2020  
Подготовка первой редакции (факт): 13.04.2020  
Подготовка окончательной редакции (план): 01.06.2020  
Подготовка окончательной редакции (факт):  
Подготовка документов для размещения в АИС МГС на «принятие» (план):  
01.09.2020  
Подготовка документов для размещения в АИС на «принятие» МГС (факт):  
.....

Версии: №1

Название редакции: Первая редакция

Сведения о регистрации уведомления о разработке проекта стандарта

Регистрационный номер: 1.11.363-2.008.20-01

Дата регистрации: 10.04.2020

Статус: Вынесен на публичное обсуждение

Утверждение стандарта (план): 01.09.2021

Утверждение стандарта (факт):

Первое размещение на сайте (план): 01.10.2021

Первое размещение на сайте (факт):

Издание (план): 31.10.2021

Издание (факт):

### **10 Характеристика учета полученных замечаний и предложений**

Первая редакция проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Формат передачи контрольно-корректирующей информации потребителям глобальных навигационных спутниковых систем. Общие технические требования» была разослана разработчиком в 16 организаций, от 14 организаций были получены отзывы.

Разработчиком стандарта в результате рассмотрения отзывов было принято решение о внесении соответствующих изменений в первую редакцию проекта стандарта.

На основании полученных замечаний по первой редакции проекта стандарта в окончательной редакции:

- уточнена редакция ряда пунктов и разделов, в том числе введение, область применения, нормативные ссылки;

- в разделе 3 уточнены определения РНС и ГНСС;

- в разделе 5 уточнены условия обеспечения точности определения относительных координат;

- в разделе 6 внесены изменения в таблицы 4, 7;
- устранены допущенные опечатки и неточности оформления.

## **11 Сведения о разработчике стандарта**

Первая редакция:

Акционерное общество «Научно-исследовательский центр современных навигационных технологий «Интернавигация» (АО «НТЦ «Интернавигация»)

Адрес: 1098028, г. Москва, Б. Трехсвятительский пер., д.2, стр.1

Телефон: +7 (495) 626-2501

E-mail: [internavigation@rgcc.ru](mailto:internavigation@rgcc.ru)

Окончательная редакция:

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр ВНИИС» (АНО ДПО «Учебный центр ВНИИС»)

Адрес: 123557, г. Москва, пер. Электрический, д.3/10, стр.1

Телефон: +7 (495) 142-23-14

E-mail: [study@vniis.ru](mailto:study@vniis.ru)

Ректор АНО ДПО «Учебный центр ВНИИС» \_\_\_\_\_ А.В.Лебедев

Руководитель работы

Исполнительный директор

АО «НТЦ «Интернавигация» \_\_\_\_\_ В.М. Царев