

**Пояснительная записка**  
**к окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ**  
**«Система радионавигационная «Чайка». Термины и определения»**

**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». Термины и определения» устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения в области импульсно-фазовых радионавигационных систем дальнего действия «Чайка» (ИФРНС «Чайка»).

**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 ИФРНС 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 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». Термины и определения» вводится впервые.

Национальных и межгосударственных стандартов, противоречащих предложенному проекту стандарта, нет.

Изменений, пересмотра или отмены действующих межгосударственных и национальных стандартов в области радионавигационных систем не требуется.

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

При разработке проекта стандарта использованы следующие действующие стандарты:

ГОСТ 21535-76. Системы радионавигационные дальномерные и разностно-дальномерные. Термины и определения

ГОСТ 24375-80 Радиосвязь. Термины и определения

ГОСТ 8.567-2014 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Измерения времени и частоты. Термины и определения.

ГОСТ 32449-2013 Глобальная навигационная спутниковая система. Станция контрольно-корректирующая локальная гражданского назначения.

Технические требования

ГОСТ 32450-2013 Глобальная навигационная спутниковая система.

Навигационная аппаратура потребителей для автомобильного транспорта.

Технические требования

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

Уведомление о разработке проекта межгосударственного стандарта «Система радионавигационная «Чайка». Термины и определения» 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). Термины и определения

Шифр темы ПНС: 1.11.363-2.006.20

Шифр программы МГС: RU.1.382-2020

Переходящая тема: 2020

Включение в программу национальной стандартизации

Решение: Включить в программу ПНС

Дата приказа: 01.11.2019

Номер приказа:

Заголовок приказа: Об утверждении Программы национальной стандартизации на 2020 год

### 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

Дата загрузки: 10.04.2020

Регистрационный номер: 1.11.363-2.006.20-01-01

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». Термины и определения» 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 первая редакция проекта стандарта:

- уточнена редакция ряда пунктов и разделов, в том числе область применения стандарта, предисловие, содержание, библиография;
- исключены термины и определения, не относящиеся к РНС;
- переформулированы определения абсолютной и относительной погрешности, радионавигационной изолинии, рассогласования ХТО и др.;
- добавлен ряд терминов и определений, имеющих отношение к наземным РНС;
- устранены допущенные опечатки и неточности оформления.

## **11 Сведения о разработчиках 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: (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: (495) 142-23-14

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

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

Руководитель работы \_\_\_\_\_