

Пояснительная записка
к окончательной редакции проекта межгосударственного стандарта ГОСТ
«Система радионавигационная «Чайка». Сигналы передающих станций.
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». Сигналы передающих станций. Технические требования» устанавливает технические требования, предъявляемые к параметрам сигналов, излучаемых передающими станциями импульсно-фазовой радионавигационной системы (ИФРНС) дальнего действия «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 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». Сигналы передающих станций. Технические требования» разрабатывается взамен ГОСТ Р 53168-2008.

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

При разработке проекта стандарта использованы следующие стандарты:

ГОСТ Р 53168-2008 «Система радионавигационная «Чайка». Сигналы передающих станций. 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». Сигналы передающих станций. Технические требования» опубликовано на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (www.gost.ru) 13.04.2020.

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

Шифр темы ПНС:1.11.363-2.007.20

Шифр программы МГС: RU.1.383-2020

Переходящая тема: 2020

Вид работ: Разработка

Вид документа: ГОСТ

На основе: ГОСТ Р

Обозначения пересматриваемых/изменяемых стандартов:

ГОСТ Р 53168-2008 «Система радионавигационная «Чайка». Сигналы передающих станций. 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: 1.11.363-2.007.20-01-01
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». Сигналы передающих станций. 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 область применения стандарта, терминологические аспекты;
- сформулированы требования к точности измерений;
- переформулированы положения по аппроксимации формы радиоимпульсов;
- добавлена информация по алгоритмам кодирования;
- уточнено определение навигационной изолинии;
- 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@rqcc.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

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

Руководитель работы

Исполнительный директор

АО «НТЦ «Интернавигация» _____ В.М. Царев