ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 58253— 2018

КАРТЫ НАВИГАЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-НАВИГАЦИОННЫЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Росречинфоком»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 032 «Водный транспорт»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 октября 2018 г. № 827-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2018

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов 3

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области электронной навигационной картографии речного транспорта.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Не рекомендуемые к принятию термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометкой «Нрк».

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера стандарта.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КАРТЫ НАВИГАЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-НАВИГАЦИОННЫЕ, КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ

Термины и определения

Navigation electronic charts of inland waterways of the Russian Federation. Information and navigation, cartographical and electronic systems. Terms and definitions

Дата введения — 2019—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области электронной навигационной картографии речного транспорта Российской Федерации.

Термины, установленные настоящим стандартом, являются общими и предназначены для применения в расположенных на территории Российской Федерации учреждениях независимо от их форм собственности.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области электронной навигационной картографии речного транспорта, входящих в сферу действия работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ Р 55507.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р 55507 Эксплуатация речных портов. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

Электронные навигационные карты

1 **электронная навигационная карта;** ЭНК: Электронная карта, составленная в соответствии с руководящим документом Министерства транспорта РФ РД 152-012-01 «Электронные навигационные карты внутренних водных путей. Общие технические требования».

Издание официальное

2 **ячейка:** Единица распространения данных электронной навигационной карты, которая охватывает определенный географический район, ограниченный двумя параллелями и двумя меридианами.

3 **файл корректуры** (Нрк. *корректура)*: Файл, содержащий инструкции по обновлению ранее закодированных данных, относящихся к одной электронной навигационной карте.

4 **внешний файл:** Графический или текстовый файл, дополняющий информацию, представленную в электронной навигационной карте.

5 **набор данных:** Электронная навигационная карта и/или относящийся к ней файл(ы) корректуры.

6 **набор обмена:** Набор файлов, состоящий из наборов(а) данных и связанных с ними файлов и готовый для передачи пользователям.

7 **файл каталога:** Файл, содержащий наиболее общую информацию о файлах, включенных в набор обмена.

8 **объект:** Структурная единица электронной навигационной карты.

9 **объект реального мира:** Предмет или явление реального мира, модель которого представлена в электронной навигационной карте.

10 **описательный объект ЭНК:** Объект, содержащий описание объекта реального мира без информации о его местоположении.

11 **пространственный объект ЭНК:** Объект, содержащий данные о местоположении объекта реального мира.

12 **класс объекта:** Род описательных объектов, имеющих общие ключевые признаки.

13 **атрибут объекта:** Количественная или качественная характеристика объектов определенных классов или пространственных объектов.

14 **метаобъект:** Объект, содержащий информацию о других объектах.

15 **собирательный объект:** Объект, устанавливающий связи между описательными объектами.

16 **изолированный узел:** Пространственный объект, содержащий двухмерные координаты описательного точечного объекта или трехмерные координаты глубин.

17 **ребро:** Пространственный объект, содержащий данные о местоположении оси линейного объекта или границах площадного объекта.

18 **связанный узел:** Пространственный объект, содержащий координаты начала или конца ребра.

19 **базовый объект:** Площадной описательный объект определенного класса, отображаемый на карте в любом масштабе.

20 **агрегат:** Собирательный объект, содержащий ссылки на его элементы — объекты более низкого уровня.

21 **ассоциация:** Собирательный объект, содержащий ссылки на объекты, связанные общим назначением.

22 **область данных:** Часть электронной навигационной карты или вся электронная навигационная карта, полностью покрытая базовыми объектами.

23 **допустимый геометрический примитив:** Геометрическая фигура, разрешенная для объектов данного класса.

24 **обязательный атрибут:** Атрибут, обязательный для объектов данного класса.

25 **первое издание:** Издание первой электронной навигационной карты определенного назначения на данный водный путь.

26 **новое издание:** Издание электронной навигационной карты, содержащей данные, отсутствующие в карте предыдущего издания и в корректурах к ней.

27 **переиздание:** Издание электронной навигационной карты, объединяющей данные последнего нового издания и последовавших за ним корректур и не содержащей других данных.

28 **транслитерация названий:** Преобразование названий путем механической замены букв кириллицы на буквы латинского алфавита по установленным правилам.

29 **код водного пути:** Код, установленный Минтрансом России для формирования части имени электронной навигационной карты по правилам стандарта.

Электронные картографические навигационно-информационные системы

30 **электронная картографическая навигационно-информационная система**; ЭКНИС: Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для решения навигационных задач на водных путях, отображающий на одном экране электронную навигационную карту и данные из других источников.

31 **системная электронная навигационная карта;** СЭНК: Электронная карта во внутреннем формате производителя электронной картографической навигационно-информационной системы, полученная из электронной навигационной карты и других источников.

32 **автоматическая идентификационная система;** АИС: Автоматическая система, предназначенная для обмена данными между судами и с береговыми центрами.

33 **информационный режим:** Режим, используемый только в информационных целях, без наложения радиолокационного изображения.

34 **навигационный режим:** Режим, используемый в навигационных целях, с наложением радиолокационного изображения.

35 **ориентация отображения:** Ориентация карты и радиолокационного изображения по курсу судна или на север.

36 **отображение своего судна** (Нрк. *свое судно*): Отображение судна, оборудованного электронной картографической навигационно-информационной системой.

37 **отображение относительного движения:** Режим отображения, при котором карта движется, а символ своего судна остается неподвижным.

38 **отображение истинного движения:** Режим отображения, при котором символ своего судна движется, а карта остается неподвижной.

39 **стандартное отображение:** Часть содержания системной электронной навигационной карты, отображаемая при первом вызове карты на экран.

40 **базовое отображение:** Часть содержания системной электронной навигационной карты, отображаемая на экране в обязательном порядке.

41 **дополнительная навигационная информация:** Радиолокационная и другая навигационная информация, не входящая в системную электронную навигационную карту.

42 **безопасная изобата:** Изобата, равная гарантированной глубине судового хода.

43 **библиотека отображения:** Набор библиотек условных знаков, цветовых схем и процедур, обеспечивающих вывод на экран объектов системной электронной навигационной карты.

44 **резервирование СЭНК:** Использование откорректированной бумажной карты внутренних водных путей при отказе электронной картографической навигационно-информационной системы.

45 **сигнал ЭКНИС:** Звуковое или визуальное сообщение, требующее повышенного внимания.

46 **индикатор ЭКНИС:** Устройство, дающее визуальную информацию о состоянии системы или оборудования.

47 **виртуальные средства навигационного оборудования:** Обозначения реально не существующих навигационных знаков, формируемые с помощью автоматической идентификационной системы.

Алфавитный указатель терминов

агрегат 20
ассоциация 21
атрибут объекта 13
атрибут обязательный 24
АИС 32
библиотека отображения 43
издание первое 25
издание новое 26
изобата безопасная 42
индикатор ЭКНИС 46
информация навигационная дополнительная 41
карта навигационная электронная 1
карта навигационная электронная системная 31
класс объекта ЭНК 12
код водного пути 29
корректура 3
метаобъект 5
набор данных 14
набор обмена 6
область данных 22

оборудования навигационного средства виртуальные 47
объект базовый 19
объект ЭНК описательный 10
объект ЭНК пространственный 11
объект реального мира 9
объект собирательный 15
объект 8
ориентация отображения 35
отображение базовое 40
отображение движения истинного 38
отображения движения относительного 37
отображение своего судна 36
отображение стандартное 39
переиздание 27
примитив геометрический допустимый 23
ребро 17
резервирование СЭНК 44
режим информационный 33
режим навигационный 34
сигнал ЭКНИС 45
система идентификационная автоматическая 32
система навигационно-информационная картографическая электронная 30
судно свое 36
СЭНК 31
транслитерация названий 28
узел изолированный 16
узел связанный 18
файл внешний 4
файл каталога 7
файл корректуры 3
ЭКНИС 30
ЭНК 1
ячейка 2

УДК 681.004.3:528.93:006.354 ОКС 03.220.40

Ключевые слова: внутренние водные пути, электронные навигационные карты, системы отображения ЭНК, термины и определения

БЗ 9—2018/6

Редактор *Е.А. Моисеева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 26.10.2018. Подписано в печать 08.11.2018. Формат 60×84$^{1}/_{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru