



## ЭЛЕКТРОННЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ КАРТЫ (ЭНК)

(ЭНК) издаются в соответствии с международными стандартами и предназначены для использования в электронно-картографических навигационно-информационных системах (ЭКНИС).

ЭНК содержит всю картографическую информацию, необходимую для обеспечения навигации, а также, в дополнение к содержимому бумажной карты. включает другую информацию, которая может служить для повышения безопасности плавания (например, информация из лоции и различных пособий). ЭНК производятся гидрографическими службами или другими организациями (предприятиями), которые уполномочены правительством.

### Преимущество ЭНК от PRIMAR:

- **Официальные карты**, которые издаются гидрографическими службами на основе официальных бумажных карт, а также на основе проверенных и подтвержденных исходных данных;
- Соответствуют требованиям Конвенции СОЛАС;
- Издаются в соответствии со Спецификацией на производство ЭНК Стандарта S-57;
- Глобальное покрытие;
- Повышенная безопасность навигации;
- Улучшенная эксплуатационная эффективность;
- Оптимизация затрат на планирование и переход;
- Интеграция с АИС\* и другими инструментами;
- Доступность обновлений  
24 часа / 7 дней в неделю.



ЭНК составлены, закодированы и регулярно обновляются в соответствии с международными требованиями в отношении содержания и структуры электронной карты.

ЭКНИС – это тип навигационной картографической системы, которая установлена на мостике и соответствует требованиям Международной морской организацией (ИМО). Официальные ЭНК, которые используются в сертифицированном типе ЭКНИС, могут заменить бумажные карты.

Только сертифицированная ЭКНИС с соответствующим дублирующим устройством может рассматриваться как эквивалент откорректированных бумажных навигационных карт, если электронная карта изготовлена в соответствии с определенными техническими требованиями – Спецификацией на производство ЭНК Стандарта S-57. Стандарт S-57 был подготовлен для обеспечения обмена гидрографическими данными.

В свою очередь, электронные картографические системы (ЭКС) не соответствуют “Исполнительным Стандартам ИМО” и не удовлетворяет требования Главы V Конвенции СОЛАС по наличию на борту судна навигационных карт.

Система отображения растровых карт также не одобрена Международной морской организацией (ИМО), поскольку не соответствует требованиям ЭКНИС. Тем не менее, ИМО позволило использовать растровые карты в ЭКНИС, если определенная акватория не покрыта ЭНК. Но например, в норвежских водах наличие на борту растровой карты не отменяет требование иметь также и обновленные бумажные карты.

\*АИС – Автоматическая идентификационная система – автоматическая система слежения; используется как на судах, так и службами управления движением судов (СУДС) для идентификации и определения местонахождения судов.



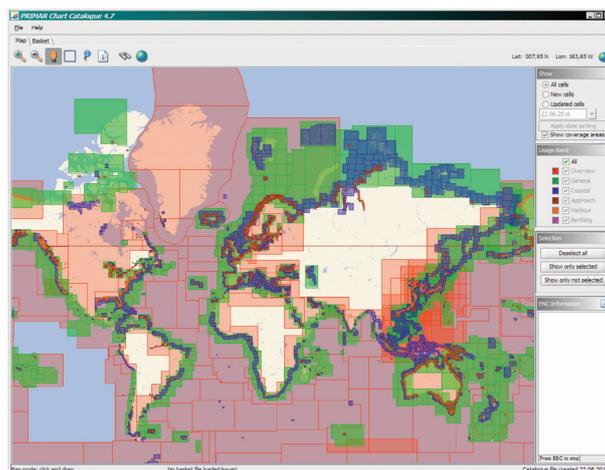
## КАТАЛОГ КАРТ PRIMAR

### Удобное планирование заказа ЭНК

Практичный каталог карт PRIMAR, разработанный для удобной и эффективной работы пользователей, сделает подбор и заказ электронных навигационных карт (ЭНК) намного проще. Каталог карт PRIMAR предлагает Вам множество возможностей и целый ряд преимуществ.

#### Основные особенности каталога карт PRIMAR:

- Обзор самого современного покрытия;
- Подбор карт по маршруту и по району;
- Переключение способа изображения между «фактическое покрытие / ячеистая структура»;
- Управление заказами напрямую;
- Эффективное администрирование пользователей (заказчиков);
- Расчет заявок;
- Создание отчетов о продажах;
- Создание и сохранение подробных списков выбранных ячеек;
- Обновление ЭНК с помощью Primar Online.



Чтобы загрузить бесплатную копию Каталога карт PRIMAR, посетите сайт PRIMAR: [www.primar.org](http://www.primar.org)

## СЕРВИС PRIMAR ONLINE

**PRIMAR Online – это новый, встроенный и удобный для пользователей инструмент Каталога карт PRIMAR**

Этот инструмент включает в себя функциональные возможности для обновления коллекции ЭНК самими конечными пользователями, а также обеспечивает получение пользователями новых изданий ЭНК, укомплектованных соответствующими файлами-дешифраторами (файлами разрешений или «пермитами»).

#### Преимущества использования инструмента PRIMAR Online:

- Бесплатно;
- Значительное сокращение усилий и затрат;
- Нет необходимости в создании и распространении обновлений на CD;
- Нет необходимости в администрировании разрешений (пермитов) для ЭНК;
- Повышение степени удовлетворенности клиентов:
  - Онлайн обновление коллекции ЭНК;
  - Круглосуточный доступ;
  - Никаких задержек в получении;
  - Прямой доступ к разрешениям (пермитам).



Используя инструмент PRIMAR Online, пользователь получает полный электронный интернет сервис обновлений ЭНК в любое время и в любом месте.

[www.primar.org](http://www.primar.org)

PRIMAR, c/o Norwegian Hydrographic Service, Tinnegata 8, Stavanger, Norway. Mailing address: Postbox 60, 4001 Stavanger, Norway.  
e-mail: [post@primar.org](mailto:post@primar.org)  
Company registration no: 971 040 238

#### Для заказа ЭНК PRIMAR:



ЦЕНТР  
КАРТОГРАФИЧЕСКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

**АО «Центр Картографических технологий» (АО «ЦКТ»)**

191040, Санкт-Петербург, улица Марата, д. 36-38, литер А, пом. 22-Н  
Тел. (812) 292 20 74 – многоканальный  
E-mail: [sales@cktspb.ru](mailto:sales@cktspb.ru), [a.nescherev@cktspb.ru](mailto:a.nescherev@cktspb.ru)  
[www.cktspb.ru](http://www.cktspb.ru)