

# Организация работы картографической службы для поддержания ЭНК в актуальном состоянии. Жизненный цикл ЭНК

Автор: начальник  
картографической службы ФБУ  
«Администрация «Волго-Балт»  
Бекряшев В.А.

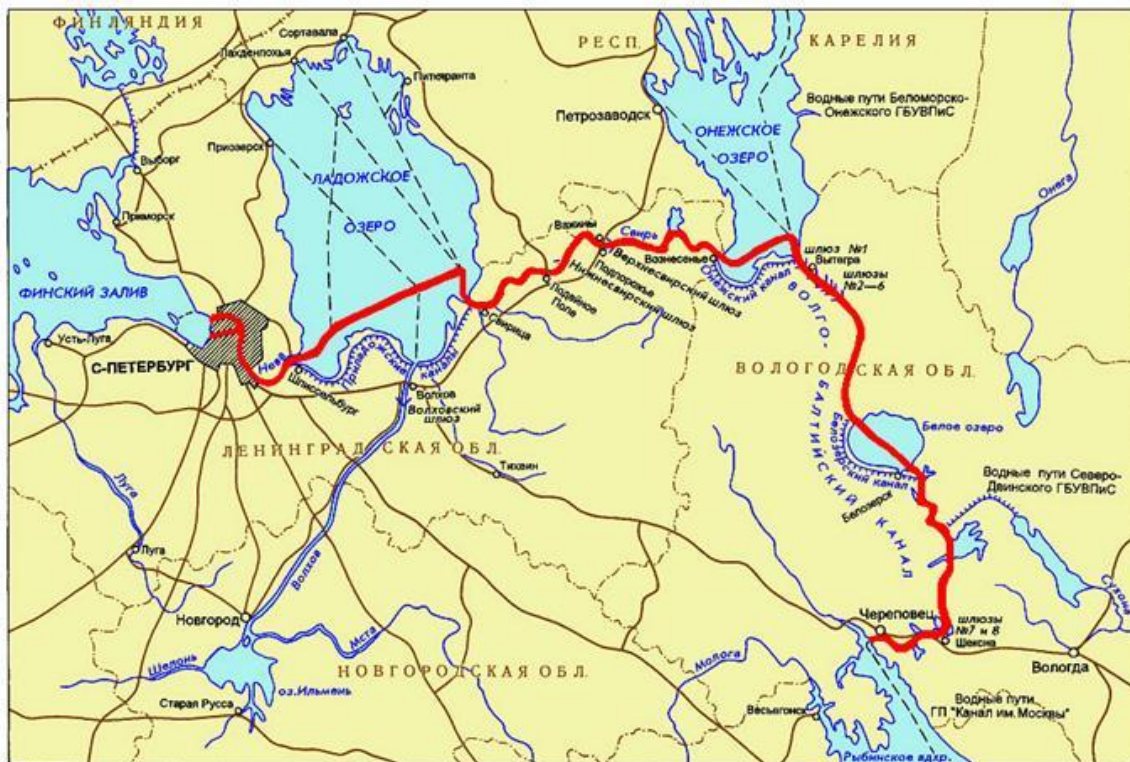
# \* Картографическое обеспечение ВВП Росморречфлота



- \* За период с 2007 по 2017 год переизданы все тома Атласа ЕГС ЕЧ РФ; общий тираж карт составляет более 23 тысяч экземпляров. Средний возраст уменьшился с 12 до 6 лет. Покрытие навигационными бумажными картами ВВП РФ составляет более 82 000 км.
- \* К началу 2017 года общая протяженность внутренних водных путей страны, покрытых электронными картами, составила более 50 000 км.

# Водные пути в зоне ответственности ФБУ «Администрация «Волго-Балт»»

ФБУ «Администрация «Волго-Балт»» в навигацию 2016 г. обслуживает внут-ренние водные пути, протяженностью – 3511 км. В том числе с освещаемой обстановкой – 2171 км. В бассейне выставлено 2369 плавучих и 2438 береговых знаков (в 2010 году 2433 плавучих и 2425 береговых знака).



# Порядок кодирования ЭНК

Составление  
Приведение

картографических  
материалов в  
масштаб,  
проекции и

МОДЕЛЬНОЙ

набора ячеек

Различные  
вид проверок

Конвертация в  
формат S-57

# Формирование имени основного файла ячейки

Символы	Характеристика	Значения
	Код МГО агентства-производителя	Цифра и заглавная буква латинского алфавита
	1-2	В зависимости от масштаба: - крупнее 1:10 000 - 6; - от 1:10 001 до 1:40 000 - 5; - от 1:40 001 до 1:80 000 - 4; - от 1:80 001 до 1:300 000 - 3; - от 1:300 000 до 1:2 500 000 - 2; - мельче 1:2 500 000 - 1
4	3	1-9, A, B, C, D, E
5-6	Номер пути в границах речного бассейна	От 0 до 99
7-8	Номер ячейки в границах водного пути	От 0 до 99

# Проверка карт

Сличение  
элементов  
содержания  
составленной  
карты и исходных

использования  
материалов

стыках со

текстовых файлов  
Проверка

атрибутов

Автоматический контроль карты выполняется вначале с помощью соответствующих функций программы-редактора, а затем с использованием одной или двух специальных тестирующих программ (dKart Inspector, ENC Analyzer, Чарт Контроллер и др.), выполняющих проверки, рекомендованные МГО в документе S-58, издание 2.0.

# Периодичность переиздания ЭНК

**Критическое смещение русла (КСР)** - смещение, при достижении которого требуется переиздание ячейки. Устанавливается единым для всех ячеек ЭНК



**Годовое смещение русла (ГСР)** - среднее смещение (м/год), установленное для каждой степени устойчивости русла



## Частота периодичности файлов корректур ГЭНК

Работы по корректуре ячеек ГЭНК ВВП РФ проводятся непосредственно АБ ВВП, при этом не требуется их предварительное согласование с Росморречфлотом и соответствующим региональным картографическим центром. Работы должны проводиться в обязательном порядке, в зависимости от особенностей конкретного участка водного пути.

Перед началом навигации специалисты АБ ВВП на основании данных, получаемых от своих филиалов, формируют файлы корректур ячеек ГЭНК для выпуска на начало навигации водные пути своего бассейна.

Последующие выпуски файлов корректур формируются в зависимости от категории СНО:

- корректура **один раз в месяц**, если СНО светящие. Кроме того, одна корректура создается в межнавигационный период;
- корректура **один раз в два месяца**, если СНО несветящие или светоотражающие. Кроме того, одна корректура создается в межнавигационный период;
- корректура **один раз в три месяца**, если СНО отсутствуют или выставляются по договору с АБ ВВП. В случае договора дополнительно создается корректура в межнавигационный период.



# Примерный перечень оснащения картографической службы (отдела) аппаратно-программными средствами

Наименование	Кол-во	Примечание
Компьютер	1 – 5	Процессор IntelCore i5(7) частота не ниже 3 ГГц в поставке с вентилятором, накопитель SSD 2.5" 512 Гб SATA 6 Гбит/с под систему и оперативную работу, винчестер 4 Тб SATA 6 Гбит/с под резервирование и данные, , оперативная память DDR3 16Gb частота не ниже 1866MHz, монитор 24" разрешение 1920*1200, материнская плата с поддержкой выше описанного. ОС Windows 7 Professional SP1 64-bit русский интерфейс
Плоттер формат печати Ао	1	Canon imagePROGRAF iPF5100 17 дюймов 2157В003
МФУ Аз	1	Konica Minolta bizhub C224e
Специализированное ПО Дельта-АК	1 – 5	Разработчик ОАО «Кронштадт»
Специализированное ПО Дельта-АВ	0 – 1	Разработчик ОАО «Кронштадт»
Специализированное ПО Дельта-АП	1 – 5	Разработчик ОАО «Кронштадт»
Пакеты прикладных программ (ППП): AdobeCS6 Design Standard Government License Russian Multiple Platforms (пакет на одно рабочее место)	1 – 5	Состав пакета: Photoshop® CS6, Illustrator® CS6, InDesign® CS6, Acrobat® X Pro, Bridge CS6 (лицензия для государственных учреждений)/
Широкоформатный сканер формата А1	1	
Фотоаппарат цифровой	1	
Калькулятор	1 – 5	
Транспортир геодезический	1 - 2	
Канцелярские принадлежности (набор)	1 - 5	Дополнительно по заявке

## Предложения ФБУ «Администрация «Волго-Балт»

1. Утвердить нормативные документы, разработанные в рамках НИР и ОКР.
2. На переходный период становления картографической деятельности в отрасли возложить на ФБУ «Администрация «Волго-Балт» обязанности отраслевого и регионального центров картографическим центров.
3. Включить создание и корректуру государственных навигационных карт в ежегодное государственное задание администраций бассейнов.

# Планируемая структура организации картографической деятельности на ВВП РФ



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**