



# **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

## **ВЕРИФИКАТОР ЭНК**

Руководство по установке

643.19262234.ССГ10-01-90.01

(электронный документ)

Листов 6

2024 г.

# Содержание

1. Общие сведения.....	3
1.1. Назначение программы и область применения.....	3
2. Установка программы.....	4
2.1. Системные требования.....	4
2.2. Установка приложения.....	4
2.3. Установки лицензии.....	4
2.4. Обновление программного обеспечения.....	4
2.5. Защита ПО.....	4
2.6. Обновление лицензии.....	5

## 1. Общие сведения

### 1.1. Назначение программы и область применения

Программа **«ВЕРИФИКАТОР ЭНК»** предназначена для проверки электронных навигационных карт (ЭНК), включая файлы корректуры, на соответствие требованиям стандарта S-57 «Стандарт обмена цифровыми гидрографическими данными», редакция 3.1, ноябрь 2000, с учетом Дополнения 3 (июнь 2014) и Документа сопровождения №8 Международной гидрографической организации (МГО). (IHO Transfer Standard for Digital Hydrographic Data. S-57 Edition 3.1, November 2000 Edition 3.1 should be used in conjunction with: Supplement 3 (June 2014); and Maintenance Document 8)

Программа позволяет выполнять дополнительную проверку государственных ЭНК ВВП России, выпускаемых в соответствии с РД 052-12-01, на соответствие требованиям Приложения 4 ч.VIII Правил классификации и постройки судов Российского Классификационного Общества (ПКПС РКО) по кодированию информационных атрибутов объектов СНО ВВП России, а также – на соответствие рекомендациям Приложения 6 ч.VIII ПКПС РКО по

применению значений атрибута CATZOC мета объекта M\_QUAL для ЭНК ВВП, предназначенных для обеспечения инструментальной навигации.

Кроме проверки ЭНК на соответствие требованиям стандарта S-57/3.1. и Спецификации ЭНК (Приложение Программа также обеспечивает комплексную проверку нешифрованного набора обмена ЭНК на соответствие требованиям стандарта МГО S-63 Редакция 1.2.1. март 2020 по структуре набора обмена, включая файлы корректуры и обязательные файлы каталога, а также – на отсутствие критических ошибок в наборе обмена.

Кроме генерации стандартного отчета о выявленных ошибках, программа обеспечивает анализ картографической информации в области выявленной ошибки, в том числе - визуализацию ошибок на карте и в дереве объектов с возможностью получения подробной информации о метрике объекта и его атрибутах.

Программа **«ВЕРИФИКАТОР ЭНК»** разработана в соответствии со Стандартом МГО «Проверки соответствия ЭНК» S-58 Редакция 7.0, октябрь 2022 ("ENC VALIDATION CHECKS: S-58, Edition 7.0, October 2022") и испытана Испытательной лабораторией ССГ Навигация, имеющей признание ФАУ «Российский морской регистр судоходства» и ФАУ «Российское Классификационное Общество».

В соответствие с Руководством МГО S-65 по созданию и поддержанию электронных навигационных карт, верификация ЭНК и корректурных наборов является обязательным технологическим этапом при создании и поддержании в актуальном состоянии ЭНК, что предполагает оснащение такими программами картографических подразделений всех организаций и предприятий, выпускающих ЭНК.

Кроме этого, программа верификации ЭНК должна использоваться при входном контроле данных в организациях, эксплуатирующих дата-серверы S-63 и поставляющих ЭНК потребителям.

Установка ПО «ВЕРИФИКАТОР ЭНК» должна выполняться специалистом уровня «Опытный пользователь».

## 2. Установка программы

**ВАЖНО**

Установку должен выполнять специалист, имеющий навыки работы с Astra Linux, уровня опытный пользователь.

### 2.1. Системные требования

На целевом компьютере должна быть установлена операционная система: Linux (Debian, Astra Linux).

### 2.2. Порядок установки приложения

Установка выполняется в следующем порядке:

- а) установка приложения;
- б) установка лицензии на ПО.

### 2.3. Установка приложения

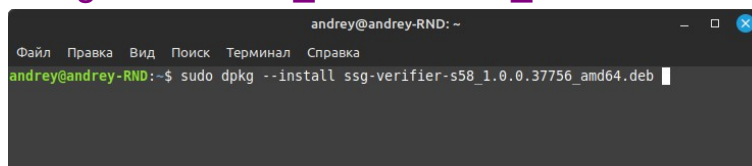
Распаковать архив verifier-s58.xxxxx.deb.zip. Где xxxxx – номер сборки пакета.

Установить из папки verifier-s58.deb пакет ssg-verifier-s58\_1.0.0.xxxxx\_amd64.deb (где x - номер версии сборки) с помощью сервиса Gdebi



Или с помощью команды в терминале:

```
sudo dpkg --install ssg-verifier-s58_1.0.0.37756_amd64.deb.
```



```
andrey@andrey-RND: ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
andrey@andrey-RND:~$ sudo dpkg --install ssg-verifier-s58_1.0.0.37756_amd64.deb
```

## 2.4. Установки лицензии

Выполнить сценарий "первого запуска":

Первый запуск приложения предусматривает следующие действия оператора:

- а. Установка лицензии пользователя.
- б. Принятие лицензионного соглашения.

### ВАЖНО

Без загрузки лицензии Приложение работать не будет. В связи с этим, в отсутствие лицензии или её повреждение в процессе эксплуатации Приложения, ВЕРИФИКАТОР будет блокировать свою работу.

## 2.5. Обновление программного обеспечения

Новые версии ПО (major, minor) выпускаются в соответствии с политикой Разработчика и по мере изменений в стандарте ИО S-58 и отечественных требованиях.

Разработчик может дополнять сценарии проверок данных собственными проверками.

Новые версии (обновления) ПО выпускаются в виде deb-пакетов и рассылаются пользователям.

Установка обновлений выполняется аналогично установке ПО (см. 2.3).

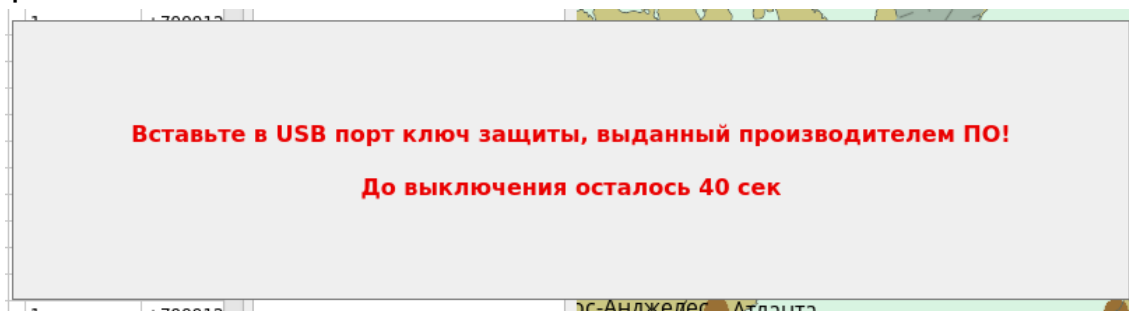
## 2.6. Защита ПО

В приложении реализована двухфакторная система защиты от несанкционированного копирования и использования приложения.

Копия ПО ассоциирована с аппаратным ключом и соответствующей ему лицензией.

В отсутствие аппаратного ключа ПО будет заблокировано, и дальнейшая работа приложения будет невозможна.

При извлечении или повреждении аппаратного ключа защиты во время работы — работа приложения будет заблокирована до установки ключа защиты в разъем USB.

**ВАЖНО**

В случае потери аппаратного ключа, выхода его из строя, необходимо незамедлительно сообщить в службу поддержки ООО «ССГ НАВИГАЦИЯ».

Поставщик приложения не несёт ответственности за состояние переданного пользователю аппаратного ключа защиты.

## 2.7. Обновление лицензии

Обновление лицензии требуется:

- при продлении подписки на ПО;
- при покупке дополнительных опций ПО;
- при перевыпуске лицензии в случае компрометации ключа защиты.

Обновление выполняется аналогично установке лицензии (см. 2.4).