



Общество с ограниченной ответственностью «СмартГеосистемс»

Российская Федерация, 108811, г. Москва, 22-й км. Киевского шоссе
(п. Московский), домовладение 4, стр. 1, корпус А, офис 53, блок 620А
ИНН/КПП: 7718922540/775101001 ОГРН: 1137746148913

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

программного обеспечения
ГЕОКАСКАД Maritime GIS

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	4
3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	5
3.2 ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	5
3.3 ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	7
5. ПОДДЕРЖКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ	8

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа предназначена для работы с геоданными, имеющими преимущественное применение в сфере морской отрасли, включая электронные навигационные карты, векторные и растровые геопривязанные слои, включая данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) а также информацию, предоставляемую сторонними и смежными системами в форматах открытого геопространственного консорциума (OGC), а также универсальной гидрографической модели данных S-100. Программа может использоваться для информационного обеспечения систем, применяющих электронные навигационные карты, данные ГИС, ДЗЗ, и др. и требующих, в том числе, визуального отображения географически привязанного материала. Функциональные возможности программы включают в себя импорт геоданных различного формата, управление этими данными, а также их публикацию и предоставление конечным пользователям, а также сторонним и смежным системам.

В данном описании функциональных характеристик приводится подробное описание назначения программы, ее функций, а также поддерживаемых входных и выходных данных.

Также в документе содержится информация о том, как обеспечивается техническое сопровождение пользователей при эксплуатации программного обеспечения.

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ПО	Программное обеспечение.
API	Сокращение от <i>англ. Application Programming Interface</i> – Прикладной программный интерфейс.
Программа	Программа GEOKASKAD Maritime GIS.
ГИС	Географическая информационная система.
OSM	Сокращение от <i>англ. Open Street Map</i> – некоммерческий веб-картографический проект по созданию силами сообщества участников — пользователей Интернета подробной свободной и бесплатной географической карты мира.
ЭНК	Электронная навигационная карта.
ДЗЗ	Дистанционное зондирование земли.
OGC	Сокращение от <i>англ. Open Geospatial Consortium</i> – Открытый геопространственный консорциум
S-57	Формат представления векторных данных электронных навигационных карт (ЭНК), принятый Международной морской организацией.
S-52	Стандарт, принятый Международной морской организацией в части визуализации ЭНК в части используемых условных знаков, а также стилей и цветов линейных и полигональных объектов слоев ЭНК.
WMS	Сокращение от <i>англ. Web Map Service</i> – один из стандартов OGC, предназначенный для доступа к картографической информации через сеть интернет.
СК	Система координат.
ИТ	Информационные технологии.
СУДС	Система управления движением судов.

3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа GEOKASKAD Maritime GIS предназначена для загрузки, хранения и последующей публикации следующих типов данных:

- Электронных навигационных карт (ЭНК);
- Растровых географически привязанных данных, включая данные дистанционного зондирования (ДЗЗ);
- Векторных географически привязанных данных ГИС, точечного, линейного и полигонального типов.

Основным назначением программы является информационное обеспечение различных ИТ-систем сферы морской отрасли, в том числе, систем управления движением судов (СУДС) данными ЭНК, а также растровыми и векторными пользовательскими слоями ГИС.

3.2 ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПО GEOKASKAD Maritime GIS обеспечивает следующие функциональные возможности:

Доступ через веб-интерфейс	Программа поддерживает технологию тонкого клиента, обеспечивая возможность работы с основными функциями при помощи веб-интерфейса через любой современный интернет-браузер.
Поддержка электронной картографии	ПО обеспечивает возможность визуализации цифровых карт, загруженных в систему, как отдельно, так и поверх распространенных базовых карт, таких, как OSM. Обеспечивается поддержка основных функций работы с картами, включая изменение территориального охвата и масштаба, а также управление видимостью отдельных слоев ГИС.
Загрузка ЭНК на сервер	GEOKASKAD Maritime GIS при помощи веб-интерфейса позволяет загрузить данные ЭНК в формате S-57, предоставляя данные в виде произвольного числа листов ЭНК в архиве в формате ZIP.
Визуализация ЭНК	Загруженные ЭНК могут быть визуализированы посредством графического пользовательского интерфейса GEOKASKAD

Maritime GIS для проведения их визуальной оценки, как в полном объеме, так и отключив отдельные слои карты. Отображение ЭНК при этом происходит при полной поддержке стандарта S-52, включая дневную, сумеречную и ночную палитры.

Публикация ЭНК

Загруженные данные ЭНК могут быть опубликованы посредством API GEOKASKAD Maritime GIS в соответствии со стандартом WMS открытого геопространственного консорциума OGC. Публикуемые данные навигационные карты могут использоваться сторонними и смежными системами сферы морской отрасли, такими, как СУДС и др.

Загрузка растровых данных на сервер

GEOKASKAD Maritime GIS при помощи веб-интерфейса позволяет загрузить растровые географически привязанные данные (например данные ДЗЗ) в архиве в формате ZIP, который может содержать произвольное количество растров.

Визуализация растровых данных

Загруженные растровые данные могут быть визуализированы посредством графического пользовательского интерфейса GEOKASKAD Maritime GIS для проведения их визуальной оценки.

Публикация растровых данных

Загруженные растровые данные могут быть опубликованы посредством API GEOKASKAD Maritime GIS в соответствии со стандартом WMS открытого геопространственного консорциума OGC. Публикуемые растровые данные могут использоваться сторонними и смежными системами сферы морской отрасли, такими, как СУДС и др.

Загрузка векторных данных на сервер

GEOKASKAD Maritime GIS при помощи веб-интерфейса позволяет загрузить векторные географически привязанные данные (слои ГИС с точечными, линейными или полигональными объектами) в архиве в формате ZIP, который может содержать произвольное количество наборов данных.

Визуализация векторных данных

Загруженные векторные данные могут быть визуализированы посредством графического пользовательского интерфейса GEOKASKAD Maritime GIS для проведения их визуальной оценки.

Визуальное оформление векторных данных

Загруженные векторные данные могут быть визуально оформлены при помощи графического пользовательского интерфейса программы.

Публикация векторных данных

Загруженные и визуально оформленные векторные данные могут быть опубликованы посредством API GEOKASKAD Maritime GIS в соответствии со стандартом WMS открытого

геопространственного консорциума OGC. Публикуемые векторные данные могут использоваться сторонними и смежными системами сферы морской отрасли, такими, как СУДС и др.

3.3 ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ПО GEOKASKAD Maritime GIS поддерживает следующие входные данные:

- Файлы S-57 – файлы электронных навигационных карт (ЭНК). Загрузка файлов возможна только после их упаковки в ZIP-архив. Архив может содержать один и более файлов, расположенных, в том числе, в иерархически вложенном наборе директорий внутри архива;
- Файлы GeoTIFF – растровые географически привязанные данные. Загрузка файлов возможна только после их упаковки в ZIP-архив. Архив может содержать один и более файлов, расположенных, в том числе, в иерархически вложенном наборе директорий внутри архива;
- Файлы GeoPackage – векторные географически привязанные наборы данных. Загрузка файлов возможна только после их упаковки в ZIP-архив. Архив может содержать один и более файлов, расположенных, в том числе, в иерархически вложенном наборе директорий внутри архива.

ПО GEOKASKAD Maritime GIS поддерживает стандарт WMS открытого геопространственного консорциума OGC в качестве выходного протокола (выходных данных) для информационного обмена ЭНК, растровыми и векторными данными со сторонними и смежными системами сферы морской отрасли.

5. ПОДДЕРЖКА И СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Целью процесса поддержки ПО GEOKASKAD Maritime GIS заключается в обеспечении гарантии качества оказанных услуг по договору, в рамках которого пользователем были получены права на использование экземпляра программного обеспечения.

Процесс поддержки продукта, в зависимости от условий заключенного договора, может включать в себя:

- Техническое сопровождение;
- Гарантийное обслуживание;
- Модернизацию ПО GEOKASKAD Maritime GIS.

Режим работы службы поддержки - с 9:00 до 18:00 MSK в рабочие дни, в соответствии с утвержденным производственным календарем Российской Федерации на текущий год.

Запросы пользователей в связи с поддержкой ПО GEOKASKAD Maritime GIS могут быть направлены, как в электронной форме на адрес службы технической поддержки, так и почтой на фактический почтовый адрес ООО «СмартГеосистемс»:

- Контактный телефон для связи со службой поддержки: +7(495)1207519
- Адрес электронной почты для связи со службой поддержки: info@smartgeosystems.ru
- Фактический почтовый адрес: 108811, г. Москва, Киевское Шоссе 22-й (П Московский) километр, домовлад 4, стр. 1 корп. а, офис 53 блок 620А, ООО «СмартГеосистемс».