

Электронно-картографическая система ЭКС NavCom Voyager PC-13



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед первым включением электронно - картографической системы ЭКС NavCom Voyager РС-13, далее устройство, прочитайте внимательно настоящее руководство.

Не устанавливайте устройство на неустойчивую поверхность или около батарей, или какого-либо другого источника тепла.

Не закрывайте отверстия для подачи воздуха в корпусе устройства. Не засовывайте в вентиляционные отверстия посторонние предметы.

Не пользуйтесь поврежденным сетевым шнуром.

Не проливайте на устройство жидкости. Попадание жидкости внутрь устройства может вывести навигационную систему из строя и гарантийный ремонт производится не будет.

При следующих обстоятельствах немедленно отключите устройство от сети:

- поврежден сетевой кабель или его вилка;
- внутрь устройства попала жидкость;
- явно ухудшились параметры его работы.

ВНИМАНИЕ

В системе используются электронные навигационные карты, издаваемые ЦКП ВМФ, и электронные навигационные карты внутренних водных путей, поставляемые отраслевым картографическим центром Росморречфлота, поддерживаемые регулярной корректурой.

Компания НавМарин не несет ответственности за возможные повреждения, связанные с эксплуатацией данного комплекса при использовании карты из неофициальных коммерческих коллекций.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА	5
1.1 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ	5
1.2 КОМПЛЕКТАЦИЯ	6
1.3 МАРКИРОВКА	6
1.4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	7
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
2.1 УСТРОЙСТВА ВВОДА/ВЫВОДА	7
2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ	9
2.3 УПРАВЛЕНИЕ	9
2.4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	9
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	10
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
6 ХРАНЕНИЕ	10
7 УТИЛИЗАЦИЯ	11
8 ГАРАНТИЯ	11
9 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	12

ВВЕДЕНИЕ

Электронно - картографическая система (ЭКС) предназначена для обеспечения навигационной безопасности плавания и эффективной эксплуатации речных судов. ЭКС NavCom Voyager PC-13 принимает, обрабатывает и отображает информацию от внешних электронных навигационных систем и приборов. Система спроектирована с учетом современных отечественных и международных исследований в области обеспечения безопасности судоходства, в том числе, влияния человеческого фактора.

В ЭКС NavCom Voyager PC-13 используются электронные навигационные карты, издаваемые 280 ЦКП ВМФ, и электронные навигационные карты внутренних водных путей, поставляемые отраслевым картографическим центром Росморречфлота, поддерживаемые регулярной корректурой.

Благодаря указанным достоинствам, ЭКС NavCom Voyager PC-13 обеспечивается более эффективное и наглядное представление навигационной информации, что позволяет снизить нагрузку на штурманский состав при ведении прокладки и, благодаря этому, больше времени уделять наблюдению за окружающей обстановкой и выработке обоснованных решений по управлению судном.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

ЭКС NavCom Voyager PC-13

Процессор	Intel Core i5 7200U 2,5 ГГц
Жёсткий диск	128 Гб SSD
Оперативная память	16 Гб
Разрешение экрана	1920 x 1080
Операционная система	Linux

Общий вид устройства ЭКС NavCom Voyager PC-13:



1.2 КОМПЛЕКТАЦИЯ

- планшетный компьютер PC-13;
- док-станция NavCom DC-13;
- зарядное устройство 220 В/12В (использование только на берегу);
- руководство по эксплуатации;
- руководство пользователя;
- паспорт;
- формуляр.



1.3 МАРКИРОВКА

1.3.1 Маркировка ЭКС NavCom Voyager PC-13, готовой к эксплуатации, должна быть постоянной, однозначно понимаемой и легко различимой.

1.3.2 На тыльной стороне корпуса изделия на бирке указывается:

- наименование и условное обозначение изделия;
- серийный номер и дата изготовления;
- наименование и адрес изготовителя;
- номинальная потребляемая или полезная мощность, или номинальный ток;
- номинальное напряжение питания или диапазон напряжений;
- степень защиты от попадания твёрдых частиц и влаги;
- условное обозначение рода тока, если не указана номинальная частота;
- безопасная дистанция до магнитного компаса;
- масса;
- информация об оценке соответствия;
- способ утилизации.

		Электронно-картографическая система по НАДС.466535.026ТУ	
БЛОК	Планшетный компьютер PC-13		
ТИП	NAVCOM Voyager PC-13		
СЕРИЙНЫЙ №	18033-00000		
БЕЗОПАСНАЯ ДИСТАНЦИЯ ДО: ГЛАВНОГО КОМПАСА	0,4 м		
ПУТЕВОГО КОМПАСА	0,4 м		
ПИТАНИЕ	DC 12 В / макс. 2,0 А		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP44		
МАССА	не более 5,0 кг		
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	01.2021		
Произведено ООО "НавМарин" www.navcom.ru Российская Федерация 119607, г. Москва, ул. Раменки, д. 17, корп. 1			
			

		Электронно-картографическая система по НАДС.466535.026ТУ	
ТИП	NAVCOM Voyager PC-13		
СЕРИЙНЫЙ №	18276-00000		
БЛОК	Док-станция DC-13		
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	01.2021		
Произведено ООО "НавМарин" www.navcom.ru Российская Федерация 119607, г. Москва, ул. Раменки, д. 17, корп. 1			
			

Пример маркировки ЭКС

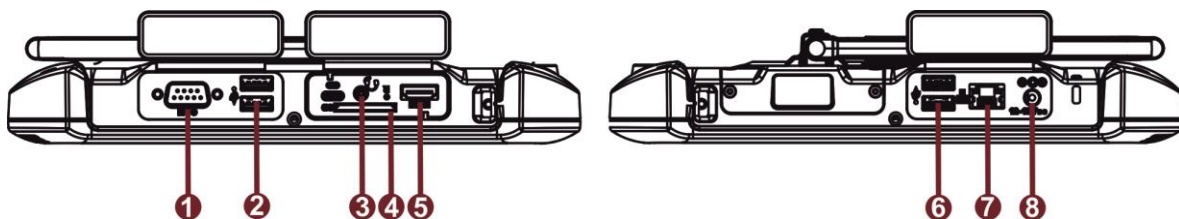
1.4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания, В	12
Максимальный ток потребления, не более, А	2,0
Степень защиты корпуса компьютера	IP44
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Масса с док-станцией, не более, кг	5,0
Безопасная дистанция до главного (путевого) компаса, м	0,4

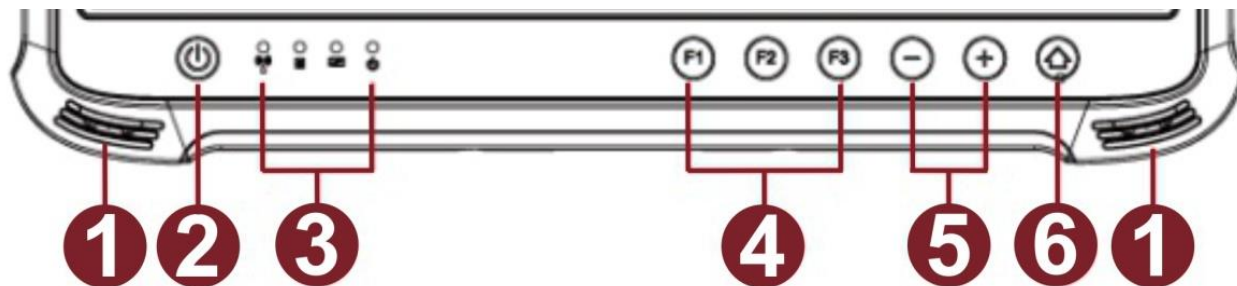
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 УСТРОЙСТВА ВВОДА/ВЫВОДА

Планшетный компьютер РС-13

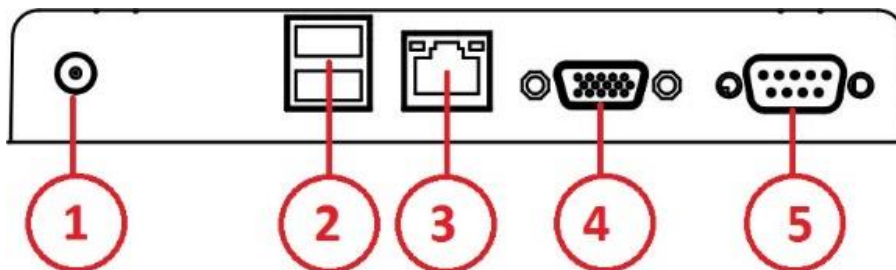


1	Разъём COM (RS232)
2	Разъёмы USB (2xUSB 3.0)
3	Разъём для подключения внешних звуковых устройств
4	Слот Micro SD
5	Разъём HDMI (опция)
6	Разъёмы USB (2xUSB 2.0)
7	Разъём Ethernet (1xRJ45)
8	Разъём питания



1	Звуковые динамики
2	Питание: Нажмите кнопку для включения. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 4-х секунд для отключения.
3	LED-индикаторы: Световой индикатор работы модуля WIFI. Световой индикатор работы жёсткого диска. Световой индикатор состояния АКБ. Световой индикатор включения.
4	F1 - Вызов справки F2 - Открывает панель настроек программы F3 - Последовательное переключение режимов сенсорной панели: обычный, мокрые руки, стилус. При переключении режимов пользователю показывается информационное сообщение, соответствующее включенному режиму: Режим сенсорного экрана: Обычный. Режим сенсорного экрана: Стилус. Режим сенсорного экрана: Мокрые руки.
5	Регулировка яркости экрана планшета
6	Дублирование экранной кнопки «Ориентация карты»

Док-станция ДС-13



1	Разъём питания
2	Разъёмы USB (2xUSB 2.0)
3	Разъём LAN (1xRJ45)
4	Разъём VGA
5	Разъём COM (RS232)

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При подключении устройства выполните следующие действия в указанной последовательности:

1. Подключите док-станцию ДС-13 к бортовой сети напряжением 12 В.
2. Установите планшетный компьютер РС-13 на док-станцию.
3. Нажмите кнопку включения на лицевой панели планшетного компьютера и дождитесь загрузки навигационного программного обеспечения.

2.3 УПРАВЛЕНИЕ

Управление планшетным компьютером РС-10 осуществляется посредством сенсорного экрана. Также возможна комплектация дополнительными клавиатурами или шаровыми манипуляторами.

2.4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Планшетный компьютер РС-13 устанавливается в док-станцию ДС-13, которая крепится на панели приборов, или используется в руках, осуществляя питание от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ). Подробная информация о размерах приведена на стр. 13 и 14.

В случае установки на док-станцию, сначала прикрепите док-станцию к панели приборов крепежными винтами в удобном для Вас месте, затем установите и закрепите сам планшет на док-станции. Док-станция дублирует основные разъёмы подключения планшетного компьютера, указанные в пункте 2.1.

ВНИМАНИЕ!

При отключении док-станции от бортовой сети, перестают функционировать разъёмы на док-станции, дублирующие основные разъёмы подключения планшетного компьютера, указанные в пункте 2.1. Это повлечёт отключение внешних электронных навигационных систем и приборов, подключенных к ЭКС через док-станцию.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистку экрана необходимо выполнять с большой осторожностью, чтобы не повредить поверхность экрана. Используйте жидкость для чистки сенсорных дисплеев. Смочите ткань жидкостью и проведите очистку экрана вертикальными движениями.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

ЭКС - это сложное электротехническое устройство. Ремонт и техническое обслуживание должны выполняться высококвалифицированным персоналом. Любое вмешательство в устройство прибора (в том числе самостоятельная замена любых плат и компонентов, их ремонт или модификация, а также нарушение целостности пломб) без письменного согласования с производителем или представителем производителя запрещено и автоматически лишает гарантии. Любой ремонт должен производиться авторизованным сервисным центром.

Узнать информацию о ближайшем к Вам сервисном центре можно по телефону или электронной почте ООО «НавМарин»: +7 (495) 445-22-26, info@navmarine.ru.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование устройства должно осуществляться в упаковке из плотного картона с амортизационным пенопластом. Переносить и перевозить устройство в вертикальном или горизонтальном положении согласно маркировке на упаковке. Не допускать падения.

Условия транспортирования и хранения устройства в части воздействия климатических факторов – по группе хранения 3 по ГОСТ 15150.

6 ХРАНЕНИЕ

Хранение готовых устройств осуществляют в упаковке, в крытых помещениях в условиях, предусмотренных ГОСТ 15150, исключая воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред. При разгрузке/погрузке не допускается использование техники работающей по принципу зажима упаковки.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

ЭКС не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации. После окончания срока эксплуатации необходимо провести следующие работы:

1 Отключить изделие от сети питания.

2 Демонтировать ЭКС.

3 Упаковать ЭКС в тару.

4 Отгрузить ЭКС в адрес специализированной организации, установленной местной администрацией. Изделие подлежит утилизации в специализированных организациях в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8 ГАРАНТИЯ

ЭКС NavCom Voyager PC-13 обеспечено гарантией предприятия-изготовителя (ООО «НавМарин»).

Гарантийный срок эксплуатации определен в один год со дня ввода устройства в эксплуатацию, но не более 1,5 лет с момента отправки его со склада готовой продукции предприятия-изготовителя, при условии соблюдения правил, изложенных в руководстве по эксплуатации.

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям НАДС.466535.026ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Данное устройство прошло предпродажную подготовку, а также проверку на отсутствие дефектов и соответствие заявленным техническим требованиям. Если в течение гарантийного периода Ваше устройство выйдет из строя в связи с дефектом одного из комплектующих, Вам необходимо предоставить копию квитанции о приобретении оборудования, на которой указана дата покупки.

При обнаружении дефекта, ООО «НавМарин» по своему усмотрению починит или заменит устройство в установленные сроки, при условии, что Вы вернете устройство напрямую изготовителю в течение гарантийного периода с предоплаченными транспортными издержками. В акте рекламации необходимо указать дату обнаружения дефекта, характер и предполагаемую причину дефекта, дату ввода оборудования в эксплуатацию и наработку в часах до момента обнаружения дефекта.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно проводить ремонт, если в течение указанного срока потребителем будет обнаружено несоответствие характеристик изделия требованиям настоящих ТУ при условии надлежащей эксплуатации.

Гарантия не применима, если изделие было повреждено в ходе несчастного случая, неправильного использования, небрежного обращения или было модифицировано без письменного разрешения ООО «НавМарин», если какой-либо из серийных номеров был удален или поврежден, или какая-либо опечатанная часть системы была несанкционированно вскрыта, а также был стерт, изменен или поврежден логотип «NavCom» на любой части изделия. Компания ООО «НавМарин» не несет ответственности за повреждения, нанесенные в результате использования устройств, производимых третьей стороной, а также устройствами, производимыми третьей стороной. ООО «НавМарин» не несет никакой ответственности за

любые последующие, косвенные или случайные повреждения, упущенную прибыль, утраченные данные, или изменение деловых отношений, вызванных утратой данных.

9 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обновление программного обеспечения ЭКС NavCom Voyager PC-13 осуществляется только авторизованными ООО «НавМарин» организациями и специалистами. Узнать номер последней версии программного обеспечения, а также оформить заявку на выполнение работ по его обновлению можно в разделе «СЕРВИС» на официальном сайте ООО «НавМарин», расположенном по адресу: www.navcom.ru.

Инд. № инв.	Полн. и дата	Взам. инв. №	Инд. № док.	Полн. и дата	Стрел. №	Перв. примен.
						НАДС.4.66535.026

НАДС.4.66535.026 ГЧ

The drawing shows a perspective view of a device with a conical body and a control panel on the left. Dimensions are indicated as follows: a horizontal dimension of 239.85 for the top section, a total height of 370.5, a distance of 269.3 from the base to the top of the conical part, and a width of 150 for the base.

Изм.	Доп.	Изм.	Доп.	Изм.	Доп.	Изм.	Доп.	Изм.	Доп.

Кодовый: НАДС.4.66535.026 ГЧ

Формат: А3

Лист	2
------	---



ООО «НавМарин»
125599 Москва, МКАД, 78 км, д.14, корп.1
Тел.: (495) 445-22-26
E-mail: info@navmarine.ru
Интернет: www.navmarine.ru