

Электронно-картографическая система ЭКС NavCom Voyager PC-10



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед первым включением электронно - картографической системы ЭКС NavCom Voyager PC-10, 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 кабелем питания.

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;
- внутри устройства попала жидкость;
- явно ухудшились параметры его работы.

ВНИМАНИЕ

В системе используются электронные навигационные карты, издаваемые 280 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	5
1.3 МАРКИРОВКА	6
1.4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	6
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	11
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-10 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-10 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-10 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

Процессор	Intel Core i5 7200U 2,5 ГГц
Жёсткий диск	128 Гб SSD
Оперативная память	16 Гб
Разрешение экрана	1920x1200
Операционная система	Linux



Рис. 1. Общий вид устройства ЭКС NavCom Voyager PC-10

1.2 КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- планшетный компьютер PC-10;
- док-станция ДС-10;
- зарядное устройство 220 В/19 В (использование только на берегу);
- руководство по эксплуатации;
- руководство пользователя;
- паспорт;
- формуляр.

1.3 МАРКИРОВКА

1.3.1 Маркировка ЭКС NavCom Voyager PC-10, 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-10
ТИП	NAVCOM Voyager PC-10
СЕРИЙНЫЙ №	18276-00000
БЕЗОПАСНАЯ ДИСТАНЦИЯ ДО: ГЛАВНОГО КОМПАСА	0,4 м
ПУТЕВОГО КОМПАСА	0,4 м
ПИТАНИЕ	DC 19 В / 3,42 А (от ЗУ 220/19 В)
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP44
МАССА	не более 5,0 кг
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	03.2021
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-10
СЕРИЙНЫЙ №	18276-00000
БЛОК	Док-станция DC-10
ПИТАНИЕ	DC 9...36 В / 5.55...1.39 А
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP44
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	03.2021
Произведено ООО "НавМарин" www.navcom.ru Российская Федерация, г. Москва, ул. Раменки, д. 17, корп. 1	
 	

Рис. 2. Пример маркировки ЭКС NavCom Voyager PC-10

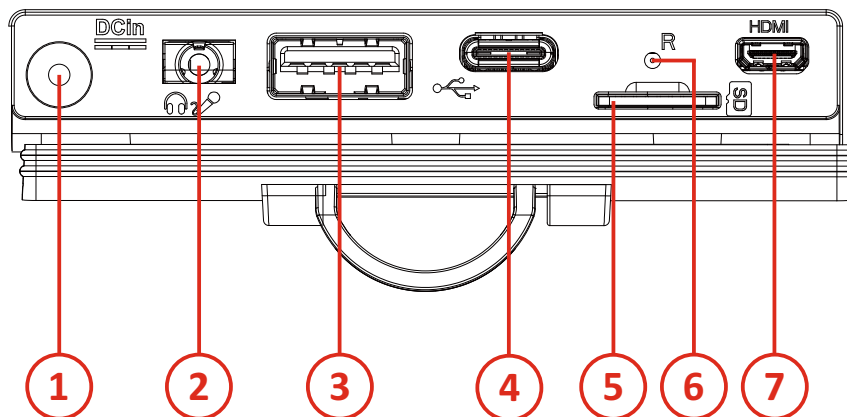
1.4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания (от док-станции), В	19 (9...36)
Максимальный ток потребления (от док-станции), не более, А	3,42 (5,55...1,39)
Степень защиты корпуса	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

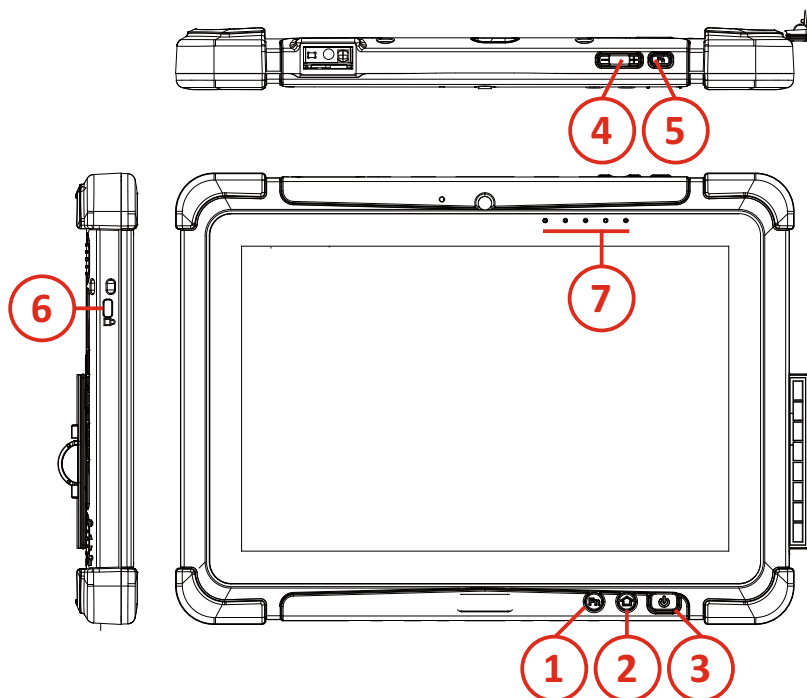
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 УСТРОЙСТВА ВВОДА/ВЫВОДА

Планшетный компьютер PC-10

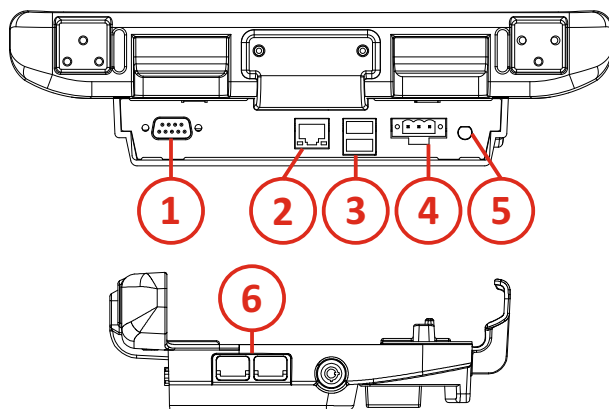


1	Разъём питания
2	Разъём для подключения внешних звуковых устройств
3	Разъём USB
4	Разъём для подключения внешних устройств
5	Слот Micro SD
6	Кнопка «СБРОС»
7	Разъём HDMI



1	Открывает электронное руководство пользователя
2	Дублирование экранной кнопки «Ориентация карты»
3	Кнопка включения Зажмите кнопку для включения Нажмите для вызова меню программы Нажмите и удерживайте кнопку в течение 4-х секунд для отключения
4	Регулировка яркости экрана планшета
5	Открывает панели настроек программы
6	Кнопка блокировки
7	Индикаторы состояния планшетного компьютера (питание, заряд/разряд батареи, сетевые подключения)

Док-станция ДС-10



1	Разъём COM
2	Разъём LAN
3	Разъёмы USB
4	Разъём питания
5	Разъём SMA
6	Разъёмы USB

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При подключении устройства выполните следующие действия в указанной последовательности:

1. Подключите док-станцию ДС-10 к бортовой сети напряжением 9...36 В, соблюдая полярность, указанную на колодке в разъёме питания.
2. Установите планшетный компьютер РС-10 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-10 устанавливается в док-станцию ДС-10, которая крепится на панели приборов, или используется в руках, осуществляя питание от встроенной аккумуляторной батареи (АКБ). Подробная информация о размерах приведена на стр. 12 и 13.

В случае установки в док-станцию, сначала прикрепите док-станцию ДС-10 к панели приборов крепежными винтами в удобном для Вас месте, затем установите сам планшетный компьютер РС-10 на док-станцию. Док-станция дублирует основные разъёмы подключения планшетного компьютера, указанные в пункте 2.1.

ВНИМАНИЕ!

Док-станция должна быть установлена таким образом, чтобы обеспечивалась постоянная естественная вентиляция её задней стенки (зазор не менее 5 мм), а также не было перекрытия решетки встроенного вентилятора.

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, исключающих 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-10 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.

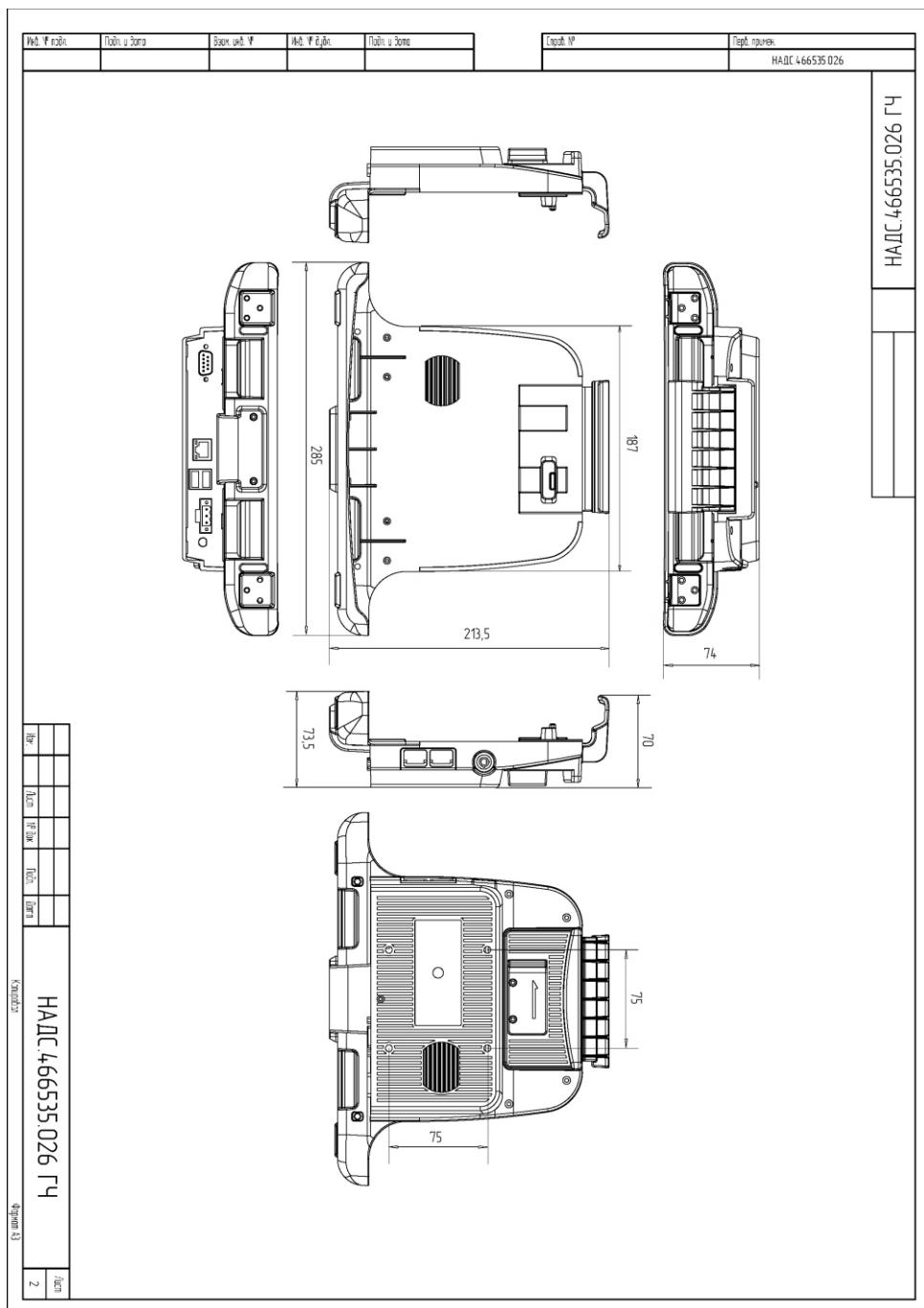
При обнаружении дефекта, ООО «НавМарин» по своему усмотрению починит или заменит устройство в установленные сроки, при условии, что Вы вернете устройство напрямую изготовителю в течение гарантийного периода с предоплаченными транспортными издержками. В акте рекламации необходимо указать дату обнаружения 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, утерянные данные, или изменение деловых отношений, вызванных утратой данных.

9 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Обновление программного обеспечения ЭКС NavCom Voyager PC-10 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.



НАДС.466535.026 РЭ4

Раб.	Лічн.	№ з'яв.	Параб.	Дата	НАДС.466535.026 РЭ4 Контракт	Формат А3
						2

ДЛЯ ЗАМЕТОК



ООО «НавМарин»

119607, г. Москва, Раменки ул., д. 17, корпус 1

+7 (495) 445-22-26

info@navmarine.ru

www.navmarine.ru