

Система отображения электронных навигационных карт и информации СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед первым включением системы отображения электронных навигационных карт и информации СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19, 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.

Подключайте к устройству только блок питания, прилагаемый в комплекте.

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;
- при работе или явно ухудшились параметры.

ВНИМАНИЕ

Помимо официальных электронных карт, составленных на основе данных гидрографических служб, настоящая система отображения электронных навигационных карт и информации способна отображать карты из неофициальных коммерческих коллекций. Несмотря на то, что они также точны и надежны, они не предназначены для полной замены официальных карт, которые должны оставаться Вашим основным источником информации по всем вопросам, связанным с обеспечением безопасности мореплавания. По этой причине мы хотели бы напомнить Вам, что если план перехода полностью или частично не покрыт официальными электронными картами и/или они заменены неофициальными, то Вы должны иметь на борту и использовать официально опубликованные и одобренные морские и речные карты в бумажном виде.

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	10
8 ГАРАНТИЯ.....	11
9 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	11

ВВЕДЕНИЕ

Система отображения электронных навигационных карт и информации (СОЭНКИ) NavCom Voyager MB-19 предназначена для обеспечения навигационной безопасности плавания и эффективной эксплуатации речных и морских судов.

СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19 принимает, обрабатывает и отображает информацию от внешних электронных навигационных систем и приборов. Оборудование принимает информацию от внешних датчиков (систем определения места, курсоуказателей, определителя скорости, эхолота, автоматической идентификационной системы, радиолокационной системы и т.д.)

СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19 спроектирована с учетом современных отечественных и международных исследований в области обеспечения безопасности судоходства, в том числе, влияния человеческого фактора. В системе используются государственные электронные навигационные карты формата S-57 или коммерческие коллекции электронных карт в формате CM-93v3.

Средства электронной картографии обладают целым рядом важных достоинств, стимулирующих их применение на морских судах. К ним относятся:

- Автоматическое ведение исполнительной прокладки;
- Возможность оперативного контроля со стороны штурмана за текущим местоположением судна в любое время;
- Возможность объединения на едином экране всей судовой навигационной информации;
- Автоматический контроль за движением по заданной траектории, установленной в ходе предварительной прокладки;
- Автоматическая сигнализация при подходе судна к опасностям, указанным судоводителем районам, при подходе судна к точке поворота;
- Автоматическая сигнализация о нарушениях в работе ЭКНИС/СОЭНКИ (использование карт ненадлежащего масштаба, разных систем координат, выход из строя навигационных датчиков и неисправность системы);
- Автоматическая архивация информации о работе основных навигационных датчиков и окружающей навигационной обстановки с возможностью последующего анализа движения своего судна и окружающих его судов;
- Автоматическая архивация электронных записей судового журнала.

Благодаря указанным достоинствам, СОЭНКИ 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

СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19

Частота процессора	1,6 ГГц и более
Жёсткий диск	8 Гб и более
Оперативная память	2 Гб и более
Разрешение экрана	1280 x 1024
Операционная система	Windows

Общий вид устройства СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19:



1.2 КОМПЛЕКТАЦИЯ

- моноблочный компьютер MB-19;
- клавиатура;
- блок питания ALFA 2 (опция);
- руководство по эксплуатации;
- руководство пользователя;
- паспорт.

1.3 МАРКИРОВКА

1.3.1 Маркировка СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19, готовой к эксплуатации, должна быть постоянной, однозначно понимаемой и легко различимой.

1.3.2 На тыльной стороне корпуса СОЭНКИ на бирке указывается:

- наименование и условное обозначение СОЭНКИ;
- 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.

		Система отображения электронных навигационных карт и информации	
БЛОК	Моноблочный компьютер		
ТИП	NAVCOM Voyager MB-19		
СЕРИЙНЫЙ №	12787-00000		
БЕЗОПАСНАЯ ДИСТАНЦИЯ ДО: ГЛАВНОГО КОМПАСА	0,4 м		
ПУТЕВОГО КОМПАСА	0,4 м		
ПИТАНИЕ	DC 12В / 5,0А		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP44		
МАССА	18,5 кг		
Произведено ООО "НавМарин" www.navcom.ru Российская Федерация 119607, г. Москва, ул. Раменки, д. 17, корп. 1			
		 	

		Система отображения электронных навигационных карт и информации	
БЛОК	Клавиатура		
ТИП	NAVCOM Voyager MB-19		
СЕРИЙНЫЙ №	12787-00000		
Произведено ООО "НавМарин" www.navcom.ru Российская Федерация 119607, г. Москва, ул. Раменки, д. 17, корп. 1			
		 	

Артикул №12787

 Дата изготовления
10.2020

Пример маркировки СОЭНКИ

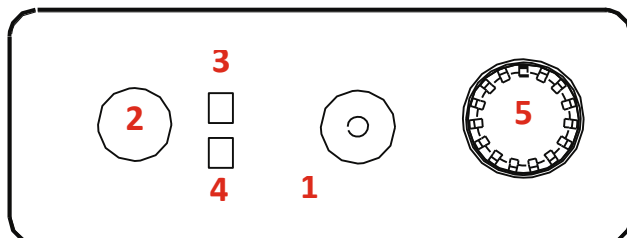
1.4 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальное напряжение питания, В	12
Максимальный ток потребления, не более, А	5,0
Степень защиты корпуса (по лицевой панели)	IP44
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
Масса, не более, кг	18,5
Безопасная дистанция до главного (путевого) компаса, м	0,4

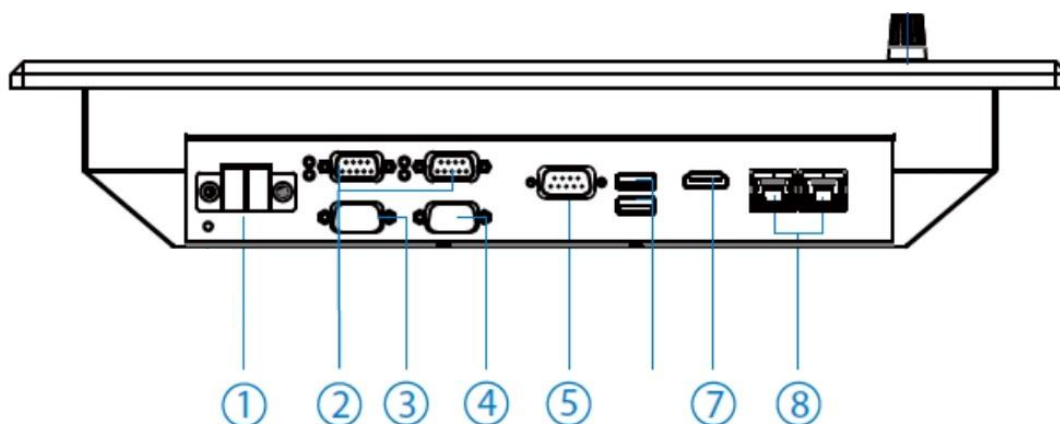
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 УСТРОЙСТВА ВВОДА/ВЫВОДА

Моноблочный компьютер МВ-19



1	Кнопка “Включение/Выключение”
2	Кнопка “Перезагрузка”
3	Индикатор включения (зелёный)
4	Индикатор работы жёсткого диска (красный)
5	Ручка регулировки яркости экрана



1	Разъём для подключения питания
2	Разъём COM (2 x RS422/485, опция)
3	Разъём COM (1 x RS232)
4	Разъём VGA (видео-выход)
5	Разъём COM (1 x RS232/422/485)
6	Разъём USB (2 x USB3.0)
7	Разъём HDMI
8	Разъём LAN (2 x RJ-45)

2.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При подключении устройства выполните следующие действия в указанной последовательности:

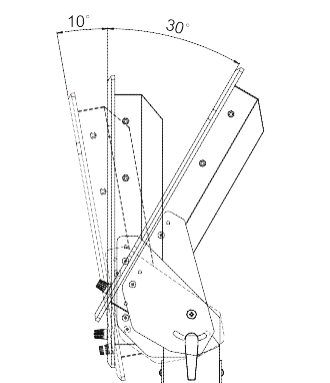
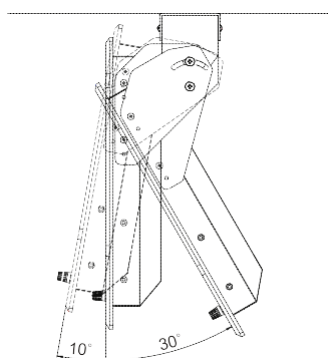
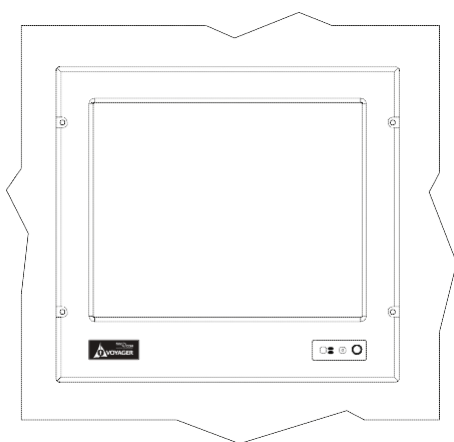
1. Подключите устройство СОЭНКИ к блоку питания, одобренному РРР, согласно прилагаемой к нему инструкции.
2. Выключателем «Вкл» переведите блок питания в рабочий режим.
3. Кнопкой «Включение/Выключение», на лицевой панели моноблока, включите программный комплекс и дождитесь загрузки навигационного программного обеспечения.

2.3 УПРАВЛЕНИЕ

Основными органами управления компьютером являются трекбол и клавиатура. Клавиатура подключается к компьютеру через разъем USB и имеет возможность установки заподлицо. Габаритные размеры и внешний вид клавиатуры приведены на стр. 13. Также возможна комплектация другими клавиатурами, соответствующими правилам и требованиям РРР.

2.4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Предусмотрено несколько вариантов установки устройства на судне. Моноблок устанавливается с помощью специального кронштейна (опция) или врезается непосредственно в панель приборов, как показано на схемах ниже. В случае установки на кронштейн, к точкам крепления на задней стенке прибора закрепите кронштейн, затем установите и закрепите кронштейн на ровную поверхность, удобную для работы. Для крепления кронштейна к поверхности стола просверлите четыре отверстия диаметром 6 мм. Лицевая панель прибора выполнена по классу защиты IP44, в связи с чем, наиболее предпочтительный способ установки - это монтаж в стойку или в панель «заподлицо». В случае установки прибора «заподлицо», в панели необходимо вырезать прямоугольник, просверлить четыре отверстия диаметром 6,5 мм и через указанные отверстия закрепить прибор на лицевую поверхность стойки/панели.



3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

СОЭНКИ - 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

СОЭНКИ 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 СОЭНКИ.

3 Упаковать СОЭНКИ в тару.

4 Отгрузить СОЭНКИ в адрес специализированной организации, установленной местной администрацией. Изделие подлежит утилизации в специализированных организациях в соответствии с законодательством РФ.

8 ГАРАНТИЯ

СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19 обеспечено гарантией 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

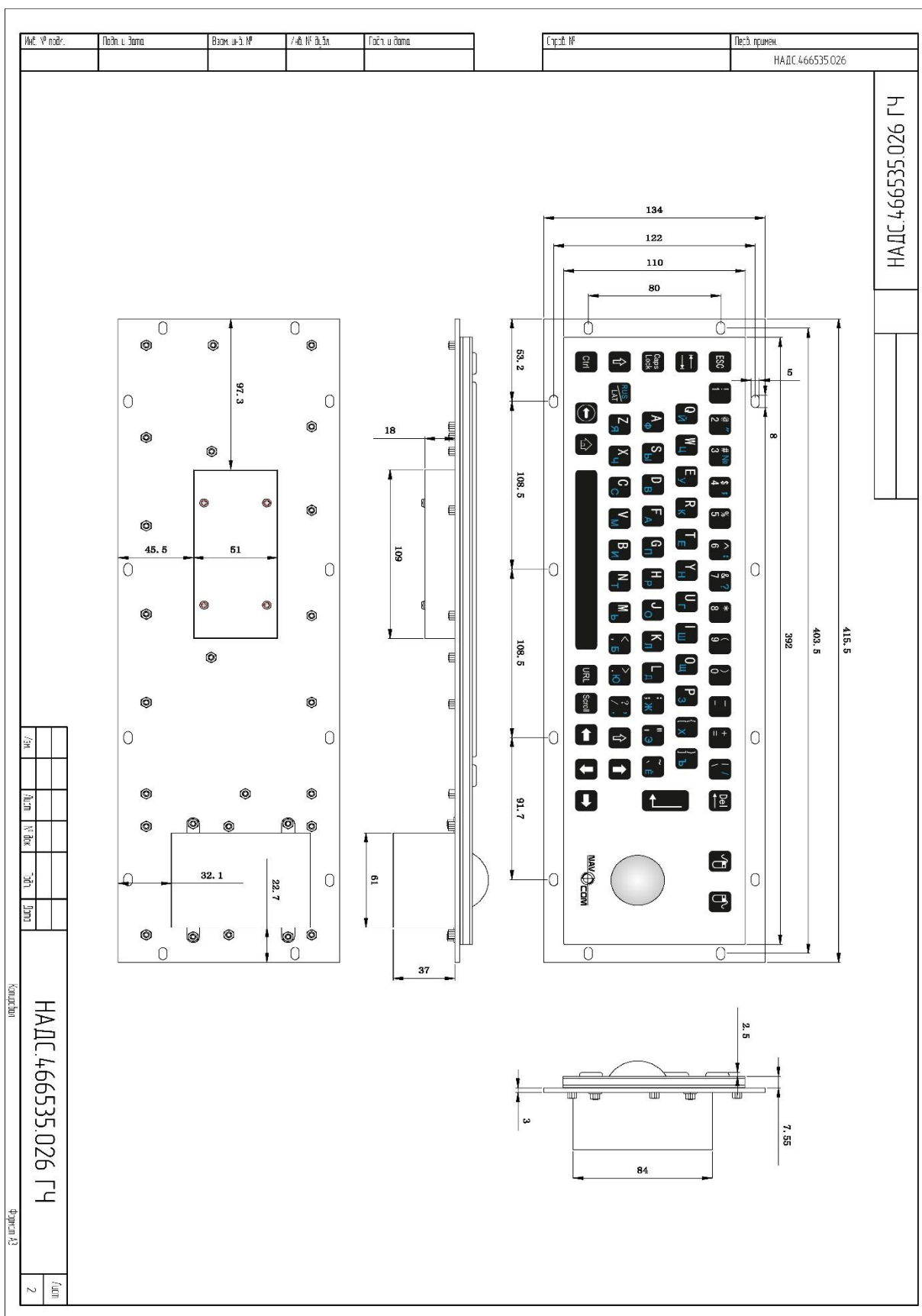
Обновление программного обеспечения СОЭНКИ NavCom Voyager MB-19 осуществляется только авторизованными ООО «НавМарин» организациями и специалистами. Узнать номер последней версии программного обеспечения, а также оформить заявку на выполнение работ по его обновлению можно в разделе «СЕРВИС» на официальном сайте ООО «НавМарин», расположенном по адресу: www.navcom.ru.

Ид. №обл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ид. № докл.	Подп. и дата	Стор. №	Пер. примен.
						НАДС.466535.026

НАДС.466535.026

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	НАДС.466535.026 ГЧ Система обработки электронных наблюдательных карт и информации NavCom Voyager MB-19 1. Изданы: 1.0
Разработ.	Читинков				
Проб.	Выпроб.				
Т.Контр.	Навпроб.				
И.Контр.	Навпроб.				
Умб.	Навб.				

Копировать	Формат
-------------------	---------------





www.navcom.ru

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