



www.boatlab.pro

Оглавление

Ограничение гарантии	4
Предисловие	5
Схема подключения блока StarMaps®	6
Сохранение информации	8
Проверка версии прошивки	11
Установка StarMaps®	14
Содержание карточки StarMaps®	15
Построение карт	16
Постобработка	21
Ограничения	22
Известные проблемы совместимости	22

Ограничение гарантии

Компания BoatLab.Pro гарантирует, что ее продукция, при правильной эксплуатации лишена дефектов в период 12 месяцев с даты продажи.

Компания не несет ответственности за утерю, повреждение собственности или здоровья покупателя и других особ вследствие использования или невозможности использования продукта компании BoatLab.Pro.

Гарантия считается недействительной:

«Если серийный номер на приборе изменен, стерт или удален;

Если нарушена целостность блока;

Гарантия не распространяется на предохранители, батареи и другие расходные материалы;

Этот продукт, включая любые электронные карты, является лишь помощью при навигации и разработан для дополнения существующих карт, а не для их замены.

Капитан судна несет ответственность за свои решения при сравнении данных с прибора с другими источниками.

Предисловие

StarMaps® – технология построения батиметрической карты дна в реальном времени прямо на экране Вашего прибора. Совместима со всеми приборами серии HDS. Состоит из блока StarMaps® и microSD карточки. Результатом работы технологии являются батиметрические векторные карты, которые отображаются в картплоттере. Их легко копировать или делиться с другими рыбаками.

Схема подключения блока StarMaps®.

Блок StarMaps подключается к сети питания с напряжением 12/24В. Обязательно использовать предохранитель и выключатель.



Подключение блока StarMaps к приборам HDS Lowrance возможно с различными вариациями. Ниже указаны типичные варианты подключения.

Вариант 1



6

Вариант 2

Multi-Function Displays



Вариант З



7

Сохранение информации

Прежде чем приступить к дальнейшим действиям по установке настоятельно рекомендуется сохранить всю имеющуюся в приборе информацию. Таковой могут быть маршрутные точки, треки, пути, скриншоты, настройки расположения окон и прочие параметры. Для этого лучше обратиться к руководству пользователя Вашего прибора. Особое внимание следует уделить сохранению Вашей информации, которую невозможно восстановить, в отличие от настроек прибора. Ниже примерно показано, как это сделать.

Нажать кнопку **Pages (Страницы)** попадаем в основное меню, проведя пальцем по левому слайдеру находим вкладку **Files (Файлы).**

.

🕼 Карта памяти - Правый

Установки база данных
 Перемещения (0/0)

🤝 Мои файлы



Выбираем Waypoints...(Пункты...)

Files	6
💷 🎴 Memory card - Left	
💷 🎑 Memory card - Right	
🔳 🗢 My files	
Waypoints, Routes, Trails and Trips database	
🛷 Settings database	
Transfers (0/0)	

Выбираем Export (Экспорт)

📧 📓 Memory					
📧 📓 Memory	Details - Wayp	oints, Routes, 1	rails and Trips	۲	
	Waypoints		8935		
	Deleted Wayp				
	Routes				
	Deleted Route				
T Iransi	Trips				
	Used space		4.1 MB		
	Free space				
	Export	Export Region	Delete all	Purge	



 (\mathbf{x})

Выбираем место, куда будет сохранена информация. Это может быть, как внутренняя память прибора (My files, Мои файлы), так и внешняя – SDcard. Настоятельно рекомендуется использовать внешние носители информации.

Export Waypoints, Routes, and Trails	(X)
🖩 📶 Memory card - Left	
🖪 🔠 Memory card - Right	
🗢 🗢 My files	

Экспорт Пунктов, Маршрутов, и Пути	\otimes
Выберите целевую папку для копий	
🚺 🚺 Карта памяти - Правый	
🧱 🗢 Мон файлы	

Выбираем формат экспорта. Рекомендуется использование 5 версии.

Files			
🔲 📓 Memory c			
📧 📓 Memory 🛛	Export Waypoints, Routes, and Trails	×)	
🗈 🗢 My files 👔			
- 📳 Waypoir	User data file version 5	~	
📌 Settings 🛛	Export		
Transfe			
L			
	Cancel		



Нажимаем **Export (Экспорт)** и выбираем пункт **New (Новый)**. При желании можете добавить информацию в существующий, при его наличии. Рекомендуется создать новый.





Вводим нужное название для файла точек. Доступен только английский язык. После ввода имени нажимаем **Enter (Вход)**

Экспорт Пунктов, Маршр	рутов, и Пути	\otimes
Введите имя файла.		
WaypointsRoutes	sTrails123	8
1 2 3 4	4 5 6 7 8	3 9 0 🚥
Q W E	R T Y U	ΙΟΡ
A S C	DFGH:	I К L Вход
ABC Z X	C V B N	м, .
	Простр	

Экспорт Г	унктов,	Маршр	утов, и	Пути					X
Waypo	intsR	outes	Trails	\$123					
1	2 3	3 4	1 5	; (5	7 :	8 9	0	•
	W	E	R	т	v				P
4	L.''-			<u> </u>		ĻĻ		Ť	
	A S	5 C	D F	: (G	H :	ј к	L	Вход
ABC	z		с		в	N	м		
		_							
								-	+

В зависимости от количества информации прибор «зависает» с отображением песочных часов на дисплее на некоторое время. В это время не рекомендуется ничего нажимать.



После исчезновения песочных часов заходим в меню файлы и проверяем наличие только что созданного файла.

Files	\otimes
Memory card - Left	•
Memory card - Right Firmware	
	•
III StarMaps	•
System Volume Information	•
I Ive_logs	•
LIVE.sl3	
Waypoints Lusi Waypoints Poutes Traile 123 usr	

Только после этого можно быть уверенным, что вся Ваша информация о точках, маршрутах и путях сохранена и можно приступать к следующим процедурам.

Проверка версии прошивки

Программное обеспечение StarMaps® корректно работает с наиболее стабильной версией программного обеспечения. Для приборов HDS Gen 2 – 5.0, HDS Gen 3 – 3.0. Поэтому для установки StarMaps® требуется привести софт прибора к требуемым параметрам. Для начала нужно узнать текущую версию прошивки Вашего прибора. В меню **Settings (Установки)** выбираем **About... (О приборе)**. Если текущая версия соответствует рекомендуемой, то переходим к пункту установки StarMaps®.





Settings				
🔧 Syste	m		English (
R Navia	ation			
	auon			
🕀 Chart				
🚊 Sonar				
Autor	ailot		Degrees/Minutes	
🚺 Fuel				
💿 Alarm				
- Units		Advanced		



1.110

В появившемся окне внимательно смотрим строку с версией прошивки. Если Ваш прибор работает на требуемой прошивке, то нужно переходить к пункту – установка StarMaps. В данном примере, HDS-12 работает на прошивке 4.5, в то время как HDS-9 на 3. Следовательно HDS-12 требует установки версии 3.

bout	О приборе
HDS3-12	HDS3-9
Version - 4.5	Версия - 3.0
Application - 56.1.142	Приложение - 5:
Platform - 23.0-160-g87a5a36a6	Паятформа - 17

Все необходимые файлы уже есть на Вашей карточке StarMaps® Заходим в меню **Files (Файлы)** и дальше в папку **«Firmware»**.



Файлы	۲
🔄 🍻 Карта памяти - Правый	
Firmware	
HDS_Gen2_Touch-5.0-53.1.108-Standard-1.upd	
HDS_Gen3-3.0-53.1.110-32906-r1-Standard-1.upd	
Live	
- 📰 StarMaps	
System Volume Information	
StarMaps.id	

Копируем нужную прошивку для вашей генерации прибора и помещаем ее в корневую директорию карточки StarMaps®.

 Memory card - Left Memory card - Right 				
Fir Details - HDS_G	ien3-3.0-53.1.11	0-32906-r1-Stan	dard-1.upd 🙁	
ASTR Type Size HDS Created HDS Modified Update file		upd 67.6 MB 28/03/2017 18/01/2016		
Upgrade Stannaps	Сору	Rename	Delete	
System Volume Inf				

Тип Размер Создан Модифиц Обновить файл	upd 67.6 MB 04/07/2017 18/01/2016	

Выбираем SDcard !!!





Начнется процесс копирования с появлением песочных часов. Во время копирования не рекомендуется нажимать на кнопки.

Выбираем только что скопированный файл и кликаем Upgrade (Обновить) и затем This Display (Этот дисплей).



ВНИМАНИЕ! Во время прошивки прибор должен иметь стабильное питание, так как в случае выключения прибора в течении этого процесса, Вы рискуете испортить прибор. Также не рекомендуется до завершения перезагрузки прибора нажимать любые кнопки как на панели, так и на экранных меню! Будьте внимательны!

ПРИМЕЧАНИЕ: По окончании процесса установки может возникнуть ситуация, когда на экране прибора возникнет меню с уведомлением о наличии новой версии (если прибор будет подключен к сети Интернет). В таком случае следует ответить **НИКОГДА**. Также следует ответить на этот вопрос в любом другом случае, если желаете использовать функции StarMaps®

Установка StarMaps®

Для установки StarMaps® необходимо войти в сервисное меню прибора HDS. Для входа нужно нажать кнопку **Вниз** на боковой панели прибора и коротко нажать кнопу **ПИТАНИЕ**. Дождаться появления изображения – отпустить кнопку **Вниз**.



Затем, нажимая кнопку **PAGES** добиться появления нужного окна, где нажать на **Demo mode** (вторая кнопка сверху).



ВНИМАНИЕ! Крайне не рекомендуем Вам самостоятельно исследовать инженерное меню, так как этот раздел интерфейса прибора предназначен для работы специалистов, обладающих необходимыми знаниями. Работая в инженерном меню вы рискуете получить непредсказуемые последствия!

После загрузки прибора нужно включить питание на блок StarMaps®. Примерно через минуту-две Ваш HDS должен выключиться. Это означает, что прибор готов к работе. Если не произошло отключения, то следует проверить версию программного обеспечения HDS, все подключенные провода и повторить процедуру.

Содержание карточки StarMaps®

На microSD StarMaps® должны присутствовать следующие папки:

Firmware – содержит 2 файла прошивок. Версия 5.0 для Gen 2, версия 3.0 – Gen 3.

Live – содержит всегда один файл, актуальную карту

StarMaps® – содержит все ранее созданные карты.

live_logs – в эту папку записываются все Ваши логи в выбранном Вами формате. Эти файлы нужны для постобработки с помощью программ для построения батиметрических карт.

ВНИМАНИЕ! Наличие всех папок на данной карточке строго обязательно – без этого Ваша карта создаваться не будет. Если случайно удалить содержимое или отформатировать карту, то необходимо заново создать эти папки. Также, стоит помнить, что каждая конкретная SD-карта работает только с конкретным блоком StarMaps®. Используйте SD-карту StarMaps® только для работы с вашим блоком StarMaps®!

Files	۲
💷 🍶 Memory card - Left	
🛛 🚹 Memory card - Right	
Firmware	
Eive	
🖩 🚞 StarMaps	
System Volume Information	
💵 💼 live_logs	
LIVE.sl3	
-WaypointS1.usr	
WaypointsRoutesTrails123.usr	

Построение карт

Для начала работы включите питание блока StarMaps®. Через минуту ваш блок будет готов к работе.

В меню эхолота нужно выбрать тип карты – Lowrance.



Ваша карта будет создаваться только при условии записи лога с именем **LIVE**. Заходим в раздел Эхолот и выбираем строго в следующем порядке: Запись эхограммы – выбрать карту памяти – формат лога – имя **LIVE**. Чтобы начать запись лога нужно выполнить следующие шаги: нажать **Аdvanced (Расширенный)**

16





Нажать Log sonar (Запись эхограммы)





Нажать Save to.. (Сохранить в ...)





Выбрать SDcard StarMaps.

ВНИМАНИЕ! Лог должен записываться на карточку StarMaps®! В противном случае программа не активируется и карта не будет создаваться.





Выбрать формат файла.

Рекомендуется использовать для записи лога файлы в формате .slg или .sl2, как форматы занимающие минимум места microSD. О количестве свободного места на microSD для записи логов Вас предупредит прибор, выведя информационное сообщение на экран.

	soc and		50000 jac	144	Menu
	4.9			× 1	Telester -
		Filename Sonar0000			50
		File format sl3 (includes StructureScan3D)			
		Save to Memory card - Right			
		Bytes per sounding 3200			
VESSEL CONTROL					
	N 59°20.077'	Record			
		M	40 20	* • ** • 20	40







Изменить имя файла лога.



Необходимо написать LIVE и завершить ввод нажатием на Enter (Вход)

LIVE



 1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 0
 •

 Q
 W
 E
 R
 T
 Y
 U
 I
 0
 P

 A
 S
 D
 F
 G
 H
 J
 K
 L
 Bx

 ABC
 Z
 X
 C
 V
 B
 N
 M
 ,
 .

 Image: Transform
 Image: Transform
 Image: Transform
 Image: Transform
 Image: Transform
 +

Нажать Record (Запись).



Запись Эхогранны (Х) сили Имя Файла Имя Файла Формат файла зб (лицке StructureScan3D) Сохранить в Карта паняти - Гравый Бит на сигнал 3200 Создать StructureMap Запись в Insight Genesis Запись Стинена ПРИМЕЧАНИЕ: Для технологии StarMaps® не требуется записывать данные с максимальными настройками качества, но если Вы планируете в будущем просматривать логи на компьютере, анализировать увиденное, создавать карту структуры, то настоятельно рекомендуем записывать в максимальном качестве и в формате sl3.

После начала записи лога необходимо начать движение на Вашем плавсредстве, двигаясь галсами с расстоянием между ними не более 50 м. По мере накопления данных на экране HDS будет отображаться карта. Следует обратить внимание на то, что первоначальное отображение будет возможно не ранее минуты-двух после начала записи и только при наличии данных для формирования данных. После первого появления карты на экране обновление карты будет происходить через каждые 30 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: рекомендуем в первые моменты после начала записи лога проплыть «змейкой» или сделать небольшой круг диаметром 25-50 м, в таком случае первое появление карты не заставит себя долго ждать.

По завершении поставленной задачи по картографированию нужного участка необходимо остановить запись лога, что также остановит и создание карты.

Подробнее ознакомиться с возможностями таких программ можно на сайте sorvik.ru.



Для этого вызываем из раздела «Эхолот» меню Log sonar... (Запись эхограммы) нажимаем Stop (Останов). На этом процесс создания карты этого участка будет завершен.







		1.002
Эхолот Записан		×
Имя Файла Бит на сигнал Оставшееся время Прошедшее время Размер файла	LIVE.sl3 3200 4 дней03:59:59 0:00:29 1.7 MB	

ПРИМЕЧАНИЕ: по окончании записи лога будет 2-3 обновления карты. Связано это с постобработкой: за эти 2-3 обновления будет сформирована окончательная карта с учетом всех полученных данных.

Для следующих участков на водоеме следует повторять запись-остановку записи лога.

Постобработка

Созданные в результате работы StarMaps® карты и логи готовы для использования в других приборах и программах постобработки. Созданные карты можно скопировать на другую microSD карту и использовать в другом приборе. Записанные логи готовы к обработке в программах постобработки. Также можно просмотреть их в самом приборе. Подробнее ознакомиться с возможностями таких программ можно на сайте starmaps.boatlab.pro, sorvik.ru и других интернет ресурсах.



Files	۲
Iive_logs	
-20160909_152810.slg	
-20160909_153029.slg	
-20160909_154543.slg	
20160909_182637.sl3	
-20160909_195934.slg	
-20160909_200623.sl3	
-20160909_202118.sl3	
-20160909_204016.sl3	
-20160909_204218.slg	
-20160909_211134.sl3	

Ограничения

Данная технология несовместима с последними прошивками. В них внесено много изменений в угоду картографии Navionics, что абсолютно не подходит под требования StarMaps®. Именно по этой причине применение карточек с картографией Navionics делает неуютной работу с технологией StarMaps®. Поэтому, карточку Navionics во время работы StarMaps® необходимо удалить из слота прибора. По завершении записи карты StarMaps®карточку Navionics можно вставить и пользоваться обеими картографическими сервисами.

Во время подключения прибора с прошивкой StarMaps® к интернету прибор без Вашего разрешения заходит на сайт Navico и проверяет обновление и с вероятностью в 100% обязательно выполнит запланированную задачу по обновлению софта прибора. Необходимо помнить, что обновление прибора приведет к неработоспособности технологии StarMaps® и придется заново проходить процедуру прошивки. Поэтому во всех появляющихся окошках с предложением обновить софт до последней версии следует указывать не сейчас или же сразу ответить Никогда. В новых прошивках нет ничего нового, кроме обновления картографических сервисов или же добавления некоторых новейших моделей подвесных моторов или сетевых устройств.

Прилагаемая SD-карта имеет объем 32гБ и при работе технологии место на карточке будет уменьшаться. Поэтому следует периодически проверять карту на наличие свободного места. При необходимости следует копировать записанные логи на другие носители информации. Эти файлы будут применены в процессе постобработки (создание общей карты водоема с берегами, островами и т.д.).

Не следует злоупотреблять площадью создаваемой карты. При очень большом массиве данных мощностей блока StarMaps® может быть недостаточно и карты перестанут создаваться. В таком случае следует остановить запись лога (создания карты) и начать делать новый участок. При этом все записанные логи послужат отличным источником данных для постобработки, а созданная карта останется на microSD.

Известные проблемы совместимости

Оборудование StarMaps® крайне надежно и многократно протестировано. Однако в процессе тестирования оборудования, было установлено, что приборы HDS иногда работают не так, как было запланировано их разработчиками. Если после выполнения всех пунктов руководства карта не создается в течение 5 минут, то следует перезагрузить ваш Lowrance HDS. Если после перезагрузки HDS карта по-прежнему не создается, то в таком случае необходимо перезагрузить HDS и блок StarMaps®.



«Copyright © 2017 Boatlab.Pro. Все права защищены.

Это руководство или любая его часть не может быть копирована, воспроизведена, переиз- дана или распространена без предварительного письменного согласия компании BoatLab.Pro. Компания BoatLab.Pro оставляет за собой пра- во изменить любые спецификации и функции устройства без предварительного уведомления. StarMaps® и BoatLab.Pro® - зарегистрирован- ные торговые марки компании BoatLab.Pro.»

www.boatlab.pro