Комплект аксессуаров MS003

Спецификация

увидеть невидимое ...

Комплект аксессуаров MS003 различных исполнений (далее комплект) предназначен для создания мобильного автономного гидролокационного комплекса на базе гидролокатора серии Гидра™ набортного размещения. Комплект размещается в противоударном защищенном кейсе и содержит набор аксессуаров, необходимых для работы с гидролокатором и ноутбуком во время съемки акватории с борта маломерного судна без использования внешних источников питания.

Позволяет собрать "под ключ" гидролокационный комплекс, содержащий все необходимые элементы для работы в одном кейсе.

Внутри кейса находится составная панель (коммутационная панель и подъемная панель). Подъемная панель поднимается с помощью отверстия для доступа к внутренней части кейса. Панель используется в качестве столика для установки ноутбука во время работы. Для защиты экрана ноутбука от засветки используется бленда, встроенная в крышку кейса.

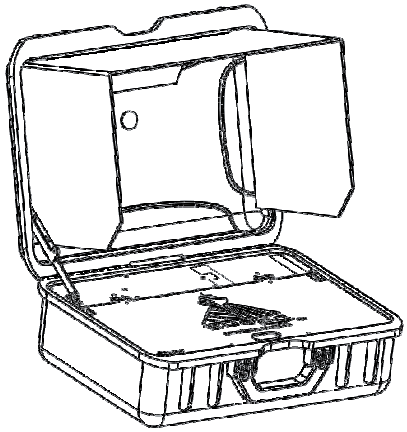
Остальные компоненты хранятся под панелью в ложементе кейса. В ложементе предусмотрено место для хранения гидролокатора и дополнительных аксессуаров. Ноутбук может транспортироваться внутри кейса, если позволяют габариты ноутбука.

Антенна приемника навигации расположена внутри корпуса, имеющего магнитное основание. Корпус может крепиться к внутренней или внешней стороне крышки кейса с помощью магнита (установлен с внутренней стороны крышки под блендой).

Встроенный Li-ion аккумулятор для питания ноутбука и гидролокатора обеспечивает большое время автономной работы (до 12 часов, в зависимости от режима работы гидролокатора и используемого ноутбука).

Таблица 1 - Варианты исполнений комплекта

Исполнение комплекта	Описание
MS003	Емкость аккумулятора 12А*ч. Приемник навигации с точностью 3м.
MS003-1	Емкость аккумулятора 12А*ч. Приемник навигации с точностью 10м.
MS003-2	Емкость аккумулятора 24А*ч. Приемник навигации с точностью 3м.
MS003-3	Емкость аккумулятора 24А*ч. Приемник навигации с точностью 10м.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- простота транспортировки и хранения – весь комплекс в одном кейсе
- встроенный Li-ion аккумулятор большой емкости
- приемник навигации в комплекте

ПРИМЕНЕНИЕ

- в составе мобильных гидролокационных комплексов серии Гидра™

Спецификация комплекта	
Состав комплекта	1) Кейс IP67 со встроенной панелью 2) Блок аккумуляторный ACU005 (Li-ion; 14,8В): 12А*ч (для MS003, MS003-1) или 24А*ч (для MS003-2, MS003-3) 3) Зарядное устройство PWR012 (ЗУ) 4) Универсальный адаптер питания для ноутбука (автоадаптер) с набором переходников питания 5) Кабель PWR005 для питания от внешнего автоаккумулятора с клипсами 6) Кабель Ethernet ETH001 7) Бленда 8) Приемник навигации GPS/ГЛОНАСС с интерфейсом USB 9) Руководство по эксплуатации 10) Паспорт
Совместимость с гидролокаторами серии Гидра™	H5s7E, H5se7, H5sf7, H5s3, H5se3, H5s1, H5se1 и др., имеющие совместимый соединитель гибридного кабеля
Выходное напряжение адаптера питания ноутбука, В	15..20 (автоопределение выходного напряжения при подключении соответствующего наконечника питания ноутбука)
Макс. выходная мощность адаптера питания ноутбука, Вт	90
Индикация	Индикатор разряда аккумулятора Индикатор заряда аккумулятора в ЗУ Состояние гидролокатора
Время заряда встроенного аккумулятора, ч, не более	3 (для MS003, MS003-1) 6 (для MS003-2, MS003-3)
Внешние габариты кейса, мм	470x370x180
Масса комплекта, кГ, не более	6,4 (без гидролокатора и ноутбука, длина кабелей по умолчанию)
Температура, °С	-10..+40 (рабочая) -40..+50 (хранение без встроенных аккумуляторов) +5..+40 (хранение со встроенными аккумуляторами)

Комплект поставки

Состав комплекта приведен в таблице выше. Составные части комплекта - **Рисунок 1**.
Комплект размещается в кейсе (**Рисунок 2**).
Структурная схема и схема подключений - **Рисунок 3**, **Рисунок 4**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для работы с гидролокатором необходим следующий минимальный набор из комплекта расширения: компьютер, крепление к судну.

Автоадаптер с комплектом переходников

Кабель питания PWR005 с клипсами

Кабель Ethernet ETH001

Устройство зарядное PWR012

Блок аккумуляторный ACU005

Приемник навигации (для MS003-1, MS003-3)

Приемник навигации NAV002 (для MS003, MS003-2)

Рисунок 1. Составные части комплекта

Рисунок 2. Кейс и размещение элементов комплекта в кейсе

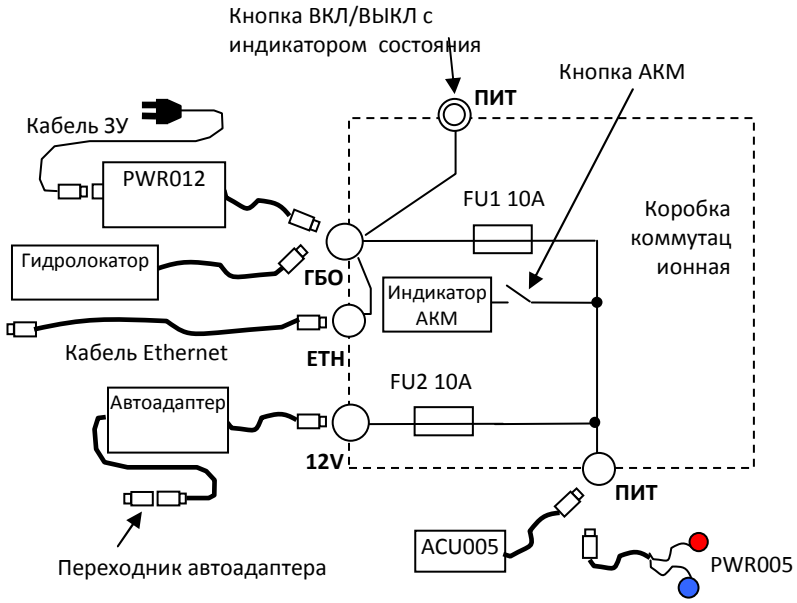


Рисунок 3. Структурно-электрическая схема комплекта

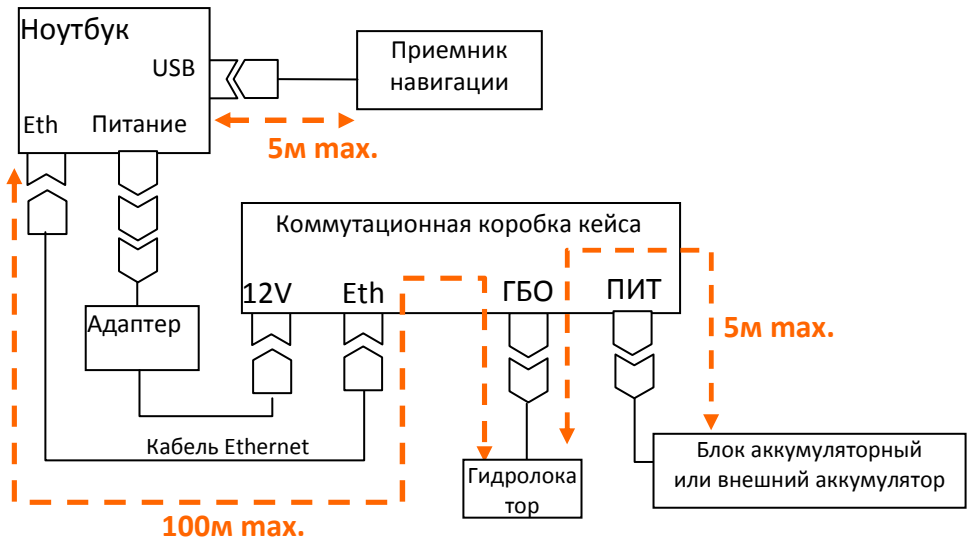


Рисунок 4. Схема подключений и максимальные длины кабелей

1. Точность приемника навигации

В комплект поставки входит приемник навигации GPS/ГЛОНАСС с интерфейсом USB.

При заказе доступны два варианта приемника – с точностью 3м и с точностью 10м (см. информация для заказа).

2. Выбор длины кабелей

В зависимости от места крепления гидролокатора и места установки кейса, расстояния до внешнего источника питания необходимо определить длины кабеля Ethernet и кабеля питания PWR005 (см. информация для заказа).

ПРИМЕЧАНИЕ. По умолчанию комплект поставляется с кабелями определенной длины (Таблица 2).

Таблица 2 – Длины кабелей

Назначение кабеля	Код	Длина кабеля, м		
		По умолчанию	Минимум	Максимум
Кабель Ethernet*	E	**1**	1	5
Кабель питания PWR005 **	P	**1**	1	3
ПРИМЕЧАНИЯ. * - длина кабеля Ethernet может быть увеличена при использовании дополнительного патчкорда (приобретается отдельно). ** - длина кабеля питания может быть увеличена при использовании дополнительного удлинителя (приобретается отдельно).				

Дополнительное оборудование и аксессуары, ЗИП

Для получения актуальной информации по доп. оборудованию обратитесь к поставщику.

Удлинитель CE010. Используется для удлинения кабеля гидролокатора.

Кабель Ethernet ETH003. Используется для удлинения кабеля ETH001.

Удлинитель CE005. Используется для удлинения кабеля PWR005.

Кабель Ethernet ETH001. Используется для подключения кейса к ноутбуку.

Проставка ETH002. Используется для удлинения кабеля ETH001.

Клипсы автоаккумулятора. Используются для подключения кабеля PWR005 к клеммам автоаккумулятора.

Блок аккумуляторный ACU005. Емкость 12 или 24 А*ч.

Автоадаптер. Используется для питания ноутбука от аккумулятора

Приемник навигации NAV002. Точность 3м.

Приемник навигации GNSS100. Точность 10м.

Примеры использования

Комплекс на базе гидролокатора бокового обзора H5s7E, MS003 и ноутбука.

Комплекс на базе гидролокатора бокового обзора с эхолотом H5se3, MS003 и ноутбука.

Информация для заказа

Обозначение комплекта при заказе (код заказа):

Номер поля	1.	2.	3.	4.
Содержание поля	**MS003-01**	**/**	**E2**	**P3**

Поля 1: Код исполнения:

MS003 (исполнение MS003)
MS003-1 (исполнение MS003-1)
MS003-2 (исполнение MS003-2)
MS003-3 (исполнение MS003-3)

Поле 2 – разделитель «/».

Поля 3..4. Обозначение длин кабелей (см. Таблица 2):

Ex: x – длина кабеля Ethernet ETH001 в метрах
Px: x – длина кабеля питания PWR005 в метрах

Поле 1 указывается при заказе обязательно. Остальные поля указываются, если необходима нестандартная конфигурация.

ПРИМЕРЫ КОДА ЗАКАЗА:

MS003	Исполнение MS003, длина кабелей по умолчанию
MS003-3	Исполнение MS003-3, длина кабелей по умолчанию
MS003-2/E4P2	Исполнение MS003-2. Длины кабелей: кабель Ethernet = 4м, кабель питания = 2м

Условия поставки

Срок поставки: одна неделя (склад), при отсутствии на складе - 4-12 недель. Гарантия на поставляемое оборудование - 12 месяцев.

Дополнительная техническая информация, информация о ценах и условиях заказа – на сайте www.hydrasonars.ru.

Гидра™ является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим ООО “Экран” (www.screen-co.ru).

ЭКРАН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
Россия
Московская область, г. Жуковский
www.hydrasonars.ru
info@hydrasonars.ru
Tel/факс: +7-495-790-7178