



Инструкция по эксплуатации

мультифункционального
дисплея Marine Rocket MFD-70



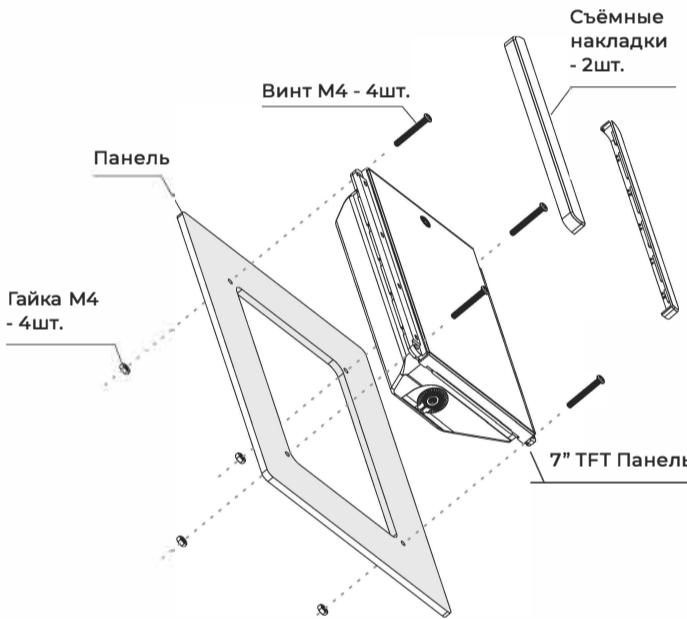
Содержание:

- Установка
- Эксплуатация
- Технические характеристики и параметры
- Номера групп параметров NMEA2000 (PGN)
- Номера групп параметров SAE-J1939 (PGN)
- Дополнение к инструкции

Мультифункциональный дисплей

● MARINE ROCKET

Схема установки



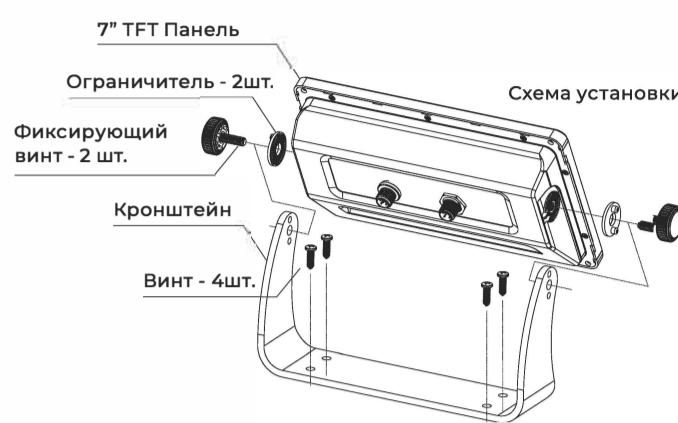
01

Мультифункциональный дисплей

● MARINE ROCKET

Метод 1: Установка на поверхность панели с возможностью регулировки угла

(см. чертёж установки)

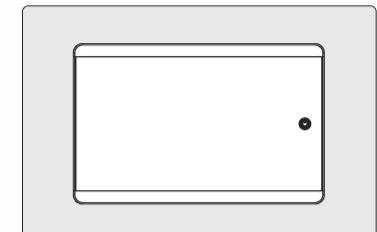


Мультифункциональный дисплей

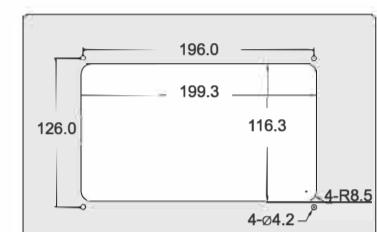
● MARINE ROCKET

Метод 2: Установка с верхней стороны панели

- Вырежьте отверстие размером 199,3 мм x 116,3 мм и просверлите отверстия по схеме. Убедитесь, что размеры соответствуют чертежу.
- Вставьте прибор сверху вниз, отрегулируйте положение и зафиксируйте винтами.
- Снимите декоративные рамки (опционально).
- Подключите кабели NMEA2000 к разъёмам на задней стороне устройства. Второй конец кабеля — в сеть NMEA2000.



После установки



02

Мультифункциональный дисплей

● MARINE ROCKET

Схема установки

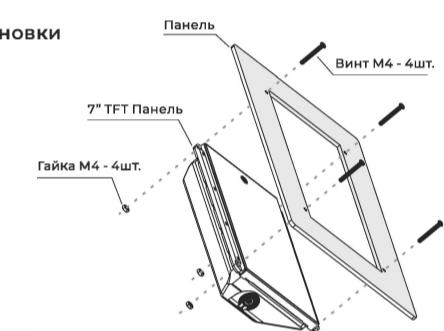
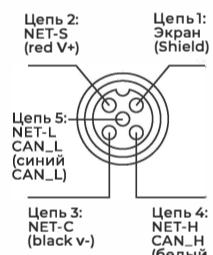


Диаграмма контактов дисплейного экрана

№	Цвет	Сигнал
1	Черный	RPM1
2	Коричневый	RPM2
3	Зеленый	Давление масла 1
4	Желтый	Давление масла 2
5	Серый	TRIM1
6	Розовый	TRIM2
7	Синий	Руль
8	Красный	Топливо1
9	Серый/Розовый	Вода1
10	Синий/Красный	Бак
11	Белый	Температура воды1
12	Фиолетовый	Температура воды2



Цель 1: Экран (Shield)
Цель 2: NET-S (red V+)
Цель 3: NET-L CAN_L (синий CAN_L)
Цель 4: NET-C (black v-)
Цель 5: NET-H CAN-H (белый CAN_H)

Рекомендации по монтажу:

- Используйте фирменные кабели для отладки NMEA2000.
- За дисплеем находятся два разъёма: 8-контактный — для отладки, 5-контактный — для связи (подключать только к нему!).

Мультифункциональный дисплей

● MARINE ROCKET

2. Эксплуатация

Системные настройки:

Настройка единиц измерения:
Меню настроек → Стиль: Классический стиль / Упрощённый стиль → Настройка единиц измерения



Настройки экрана:

На правой стороне сенсорного экрана расположена физическая кнопка. Долгое нажатие — вход в интерфейс настройки сенсорного экрана.

- Блокировка сенсора: устройство автоматически переходит на главный экран, сенсорная функция отключается.
- Разблокировка сенсора: сенсорная функция снова становится активной.
- Выключение: нажмите кнопку выключения — экран отключится и будет заблокирован. Для повторного включения удерживайте физическую кнопку.



Мультифункциональный дисплей

● MARINE ROCKET

Режим настройки

Язык	Китайский / Английский / Русский Стиль: Style_1 / Style_2 / Style_3
Настройки стиля	Цветовая схема: Чёрный / Белый / Ночной режим Яркость: 10-100%
	Выбор сигнала NMEA2000 J1939 Аналоговый (Analog)
Настройка данных	Идентификатор Температура охлаждающей жидкости 301-230Ω / 446-42Ω Давление масла 10-185Ω / 240-33Ω Трим 0-190Ω / 160-10Ω Уровень топлива Пресная вода 0-190Ω / 240-33Ω Чёрная вода (стоки) Руль 0-190Ω / 87-90Ω Передаточное отношение 0.1-24.0 Скорость (15 / 30 / 60) км/ч Тахометр (15 / 30 / 60) узлов Температура C / F Давление масла Бар / psi
Настройки единиц измерения	Настройка тревог Информация о версии
Настройка	O программе

3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	MFD-70
Размер дисплея	7.0 дюймов
Разрешение	800x480 пикселей
Рабочее напряжение	9-32 В DC
Потребление тока	400 мА (при 12 В)
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
Температура хранения	-20°C ~ +70°C

Мультифункциональный дисплей

● MARINE ROCKET

4. NMEA2000 — Группы параметров PGN

PGN	Данные
127245	Положение руля
127488	Быстрые параметры двигателя: скорость (RPM), наклон
127489	Расширенные параметры: температура двигателя, давление масла, моточасы
127505	Уровень жидкостей: топливо, пресная и сточная вода
127508	Состояние аккумулятора: напряжение
129026	Курс и скорость относительно земли (COG & SOG)

5. SAE-J1939 — Группы параметров PGN

PGN	Данные
65279	Уровень топлива
61444	Скорость двигателя
65263	Давление масла в двигателе
65263	Температура охлаждающей жидкости
65253	Общие моточасы двигателя

6. Внимание

- При подключении: следите за правильностью выбора разъёмов (5-контактный — для связи, 8-контактный — только для отладки).
- Используйте только рекомендованные кабели.
- Проверяйте надёжность крепления перед эксплуатацией.