KUS

Setup Tool

Руководство пользователя

1. Назначение устройства

Пульт настройки **KUS Setup Tool для NMEA2000** используется для конфигурирования индикаторов и приборов серии **SeaN**, а также датчиков серии **NS5**.

2. Комплектация инструмента

Количество	Наименование элемента
1	Пульт настройки (Setup Tool)
1	Адаптер питания (Power Adapter)

3. Подключение и установка

3.1 Сборка и подключение аппаратной части осуществляются по следующей базовой схеме:

> *Датчик или Прибор → Соединительный кабель → Пульт настройки Setup Tool → Кабель питания / Адаптер*

4. Опрос и настройка параметров

4.1 Просмотр параметров (Parameter Query)

Используйте кнопки **UP / DOWN** (Вверх / Вниз) для последовательного переключения между интерфейсами опроса на экране пульта:

- **Power on (Режим включения):** Стартовый экран при подаче питания (отображает базовое состояние, например, `SENSOR`).
- **Product type (Тип продукта):** Экран выбора основного класса оборудования (`SENSOR` или `GAUGE`).
- **Sub-product type (Подтип продукта):** Экран настройки конкретных кодов и моделей (например, отображение вида `TYPE00`).
- **Instance (Инстанс):** Сетевой номер или адрес устройства в системе (экран вида `NUB 01`).
- **Tank volume (Объем бака):** Экран настройки емкости топливного или водяного бака (вид `C00000`).

4.2 Настройка параметров (Parameter Setting)

4.2.1 Настройка основного типа продукта (For Product Type)

1. В интерфейсе просмотра основного типа нажмите и удерживайте кнопку **MODE** до тех пор, пока ЖК-дисплей не замигает, после чего отпустите её.
2. С помощью кнопок **UP / DOWN** выберите класс настраиваемого оборудования:
   - `SENSOR` — Датчик уровня или параметров.
   - `GAUGE` — Индикатор, прибор или указатель.
3. Снова нажмите и удерживайте кнопку **MODE**, пока дисплей не прекратит мигать. Настройка основного класса устройства завершена.

4.2.2 Настройка конкретной модели/подтипа (For Sub-Product Type)

1. Находясь в интерфейсе опроса подтипа (например, `TYPE00`), зажмите и удерживайте кнопку **MODE** до тех пор, пока экран не начнет мигать, затем отпустите её.
2. С помощью кнопок **UP / DOWN** выберите кодовое значение, точно соответствующее вашему физическому датчику или индикатору (см. таблицу соответствия ниже).
3. Снова нажмите и удерживайте кнопку **MODE**, пока ЖК-экран не перестанет мигать и данные не сохранятся.

Код (Value)	Режим датчика (SENSOR)	Код (Value)	Режим прибора (GAUGE)
00	Топливо (Fuel)	**00**	Уровень масла (Oil Level Gauge)
01	Свежая вода (Fresh Water)	**01**	Уровень воды (Water Level Gauge)
02	Сточные воды (Waste Water)	**02**	Сточный / Фекальный бак (Holding Tank)
03	Бак для живой рыбы (Live Well)	**03**	Манометр давления (Pressure Gauge)
04	Масло (Oil)	**04**	Температура воды (Water Temp. Gauge)
05	Черные воды (Black Water)	**05**	Вольтметр (Voltage Gauge)

4.2.3 Настройка номера устройства (Instance Setting)

В интерфейсе отображения инстанса (`NUB 01`) удерживайте нажатой кнопку **MODE** до мигания дисплея. С помощью кнопок **UP / DOWN** задайте требуемый уникальный сетевой адрес устройства, после чего зажмите кнопку **MODE** до фиксации значения.

4.2.4 Настройка объема бака (Tank Volume Setting)

(Данная опция применима исключительно для датчиков уровня жидкости Fluid Level Sensor). Перейдите на экран настройки объема бака (`C00000`). Нажмите и удерживайте кнопку **MODE** до начала мигания цифр. С помощью кнопок **UP / DOWN** введите значение объема вашей емкости, после чего зажмите кнопку **MODE** для сохранения.

5. Передача параметров в устройство

Находясь в интерфейсе опроса, однократно коротко нажмите кнопку **MODE**. Пульт настройки автоматически передаст и запишет все выставленные конфигурации во внутреннюю память подключенного датчика или индикатора.

Внимание: Если в процессе отправки данных вы случайно нажмете кнопку **UP** или **DOWN**, процедура передачи будет немедленно прервана (отменена).

6. Подтверждение успешной настройки

После завершения цикла записи параметров ЖК-дисплей пульта автоматически отобразит сервисное сообщение **`- - - 0C`**, подтверждающее успешное применение конфигурации. Нажмите любую клавишу для возврата в меню или перехода к следующим настройкам.