

Руководство по эксплуатации

Конвертер NavCom Beta 130

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА	3
1.1. Назначение.....	3
1.2. Технические характеристики	3
1.3. Состав	4
1.4. Маркировка.....	6
1.5. Упаковка	7
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	7
2.1. Меры безопасности	7
2.2. Подготовка к использованию	7
3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	8
5. ХРАНЕНИЕ	8
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	9
7. УТИЛИЗАЦИЯ	9

Руководство по эксплуатации предназначено для изучения обслуживающим персоналом технических характеристик и правил эксплуатации конвертера Beta 130, и содержит следующие разделы:

- описание и работа;
- использование по назначению;
- техническое обслуживание;
- текущий ремонт;
- хранение;
- транспортирование;
- утилизация.

Персонал, обслуживающий конвертер, должен ознакомиться с данным руководством по эксплуатации и пройти инструктаж по технике безопасности при работе с электро- и радиоизмерительными приборами.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1. Назначение

Конвертер Beta 130 предназначен:

- для преобразования данных NMEA0183 в NMEA2000
- для преобразования данных NMEA2000 в NMEA0183

1.1. Технические характеристики

Порт NMEA 2000	PGNs: 126992 , 127237, 127245, 127250 , 127251 , 127258 , 128259 , 128267 , 128275 , 129025 , 129026 , 129029 , 129033 , 129044 , 129283 , 129284 , 129291 , 129539 , 129540 , 130306 , 130310 , 130311 , 130312 , 129038 , 129039 , 129040 , 129793 , 129794 , 129798 , 129809 , 129810
Порт NMEA 0183	AAM, APB, BOD, BWC, DBT, DPT, GGA, GLL, GSA, GSV, HDG, HDM, HDT, HSC, MDA, MTW, MWD, MWV, RMB, RMC, ROT, RPM, RSA, VBW, VDR, VHW, VLW, VTG, VWR, VWT, VPW, WPL, XDR, XTE, ZDA, ZDL, VDM, VDO
Питание	12 В
Рабочая температура	-20... +55 °С
Степень защиты	IP67

Таблица 1. Технические характеристики.

1.2.1. Разъемные соединения

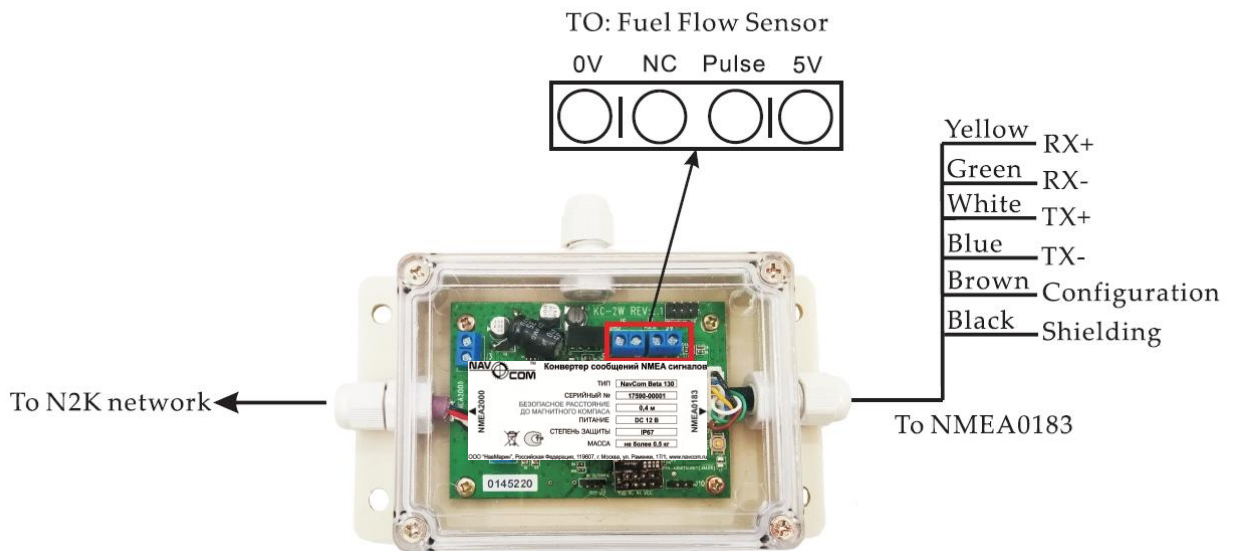


Рис. 1. Распределение контактов конвертера Beta 130.

1.3. Состав

Конструктивно конвертер Beta 130 состоит из корпуса с планкой для крепления и двух кабелей для подключения длиной 1200 мм каждый.

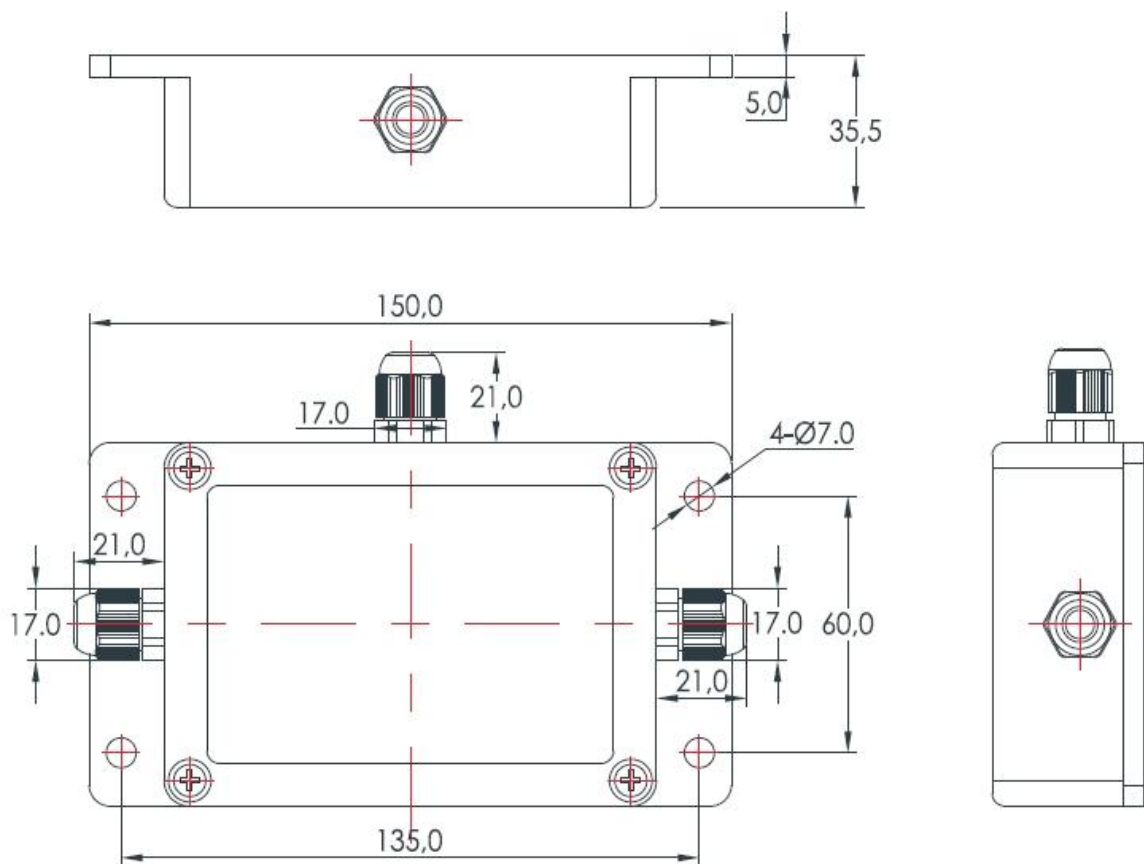


Рис. 2. Посадочные размеры.

1.4. Маркировка

1.4.1. Маркировка на конвертере Beta 130, готовом к эксплуатации, должна быть постоянной, однозначно понимаемой и легко различимой.

1.4.2. На верхней стороне корпуса конвертера на бирке указывается:

- наименование и условное обозначение конвертера;
- серийный номер и дата изготовления;
- наименование и адрес изготовителя;
- номинальный ток;
- номинальное напряжение питания;
- степень защиты от попадания твердых частиц и влаги;
- условное обозначение рода тока, если не указана номинальная частота;
- безопасная дистанция до магнитного компаса;
- масса;
- знак обращения на рынке;
- способ утилизации.

1.4.3. Маркировку производят штампованием, типографским или другим способом, обеспечивающим ее стойкость.

При необходимости данные могут наноситься на нескольких языках.

1.5. Упаковка

1.5.1. Каждый изготовленный конвертер Beta 130 упаковывается в индивидуальную тару.

1.5.2. Общие требования к упаковке соответствуют требованиям ГОСТ 23088.

1.5.3. В качестве потребительской и транспортной тары использованы коробки, из гофрированного картона по ГОСТ 9142.

1.5.4. При упаковке могут быть использованы дополнительные упаковочные средства - чехол из полиэтиленовой пленки, надеваемый на изделие, вкладыши из вспененного полистирола и т.п.

1.5.5. Допускается использовать другую тару, обладающую необходимой прочностью и обеспечивающую сохранность изделия и его элементов при транспортировании и хранении.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1. Меры безопасности.

2.1.1. К работе с конвертером Beta 130 допускаются лица, изучившие настоящее руководство и прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электро- и радиоизмерительными приборами.

2.1.2. Перед включением конвертера в сеть должны быть проверены исправность кабеля питания, соответствие напряжения сети, указанной в технических характеристиках.

2.1.3. Проверить надежность подключения конвертера к шине заземления. Запрещается работа конвертера со снятой крышкой.

2.1.4. Замену любого элемента производить только при выключенном приборе и отключенном от сети кабеля питания.

2.1. Подготовка к использованию

Перед использованием конвертера Beta 130 необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

После транспортирования конвертера в зимнее время необходимо выдержать его в упаковке в течение 1 часа в помещении, где предполагается производить его эксплуатацию. После распаковки изделия необходимо произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений.

Установку конвертера рекомендуется производить вдали от нагревательных элементов и приборов отопления (на расстоянии не менее 1м).

В случае отсутствия механических повреждений, при соблюдении требований п.2.1., необходимо произвести монтаж и подключение конвертера.

Подключение конвертера к NavCom Gamma 10 приведена в Приложении 1.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С целью обеспечения постоянной исправности и готовности конвертера к эксплуатации необходимо соблюдать установленные в этом разделе порядок и правила технического обслуживания.

Виды и периодичность технического обслуживания приведены в таблице 2.

Вид работы	Содержание работы	Периодичность проведения
Проверка крепления. Удаление пыли	Визуальный осмотр. Удаление пыли тряпкой.	Один раз в месяц
Проверка работоспособности портов	Проверка работоспособности всех портов устройства методом их включения.	Один раз в год

Таблица 2. Виды и периодичность технического обслуживания.

4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Большая часть неисправностей, возникающих в конвертере, вызывается сравнительно простыми причинами (плохие контакты в разъемах, отсутствие питающих напряжений).

Неисправности конвертера Beta 130 могут быть обнаружены как в процессе его эксплуатации, так и в результате проверки технического состояния.

Перечень наиболее вероятных неисправностей и возможных причин их появления приведены в таблице 3.

Внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ устранения
Не работает ни один из портов	Не подключена сеть 12 В	Подключить сеть 12 В
Не работает один порт	Нет контакта с подключенной сетью данных	Проверить контакт

Таблица 3. Перечень неисправностей

5. ХРАНЕНИЕ

Хранение готовой продукции осуществляют в упаковке, в крытых складских помещениях в условиях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Конвертер Beta 130 транспортируют в упаковке, предохраняющей от механических воздействий и прямого попадания атмосферных осадков, транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом конкретном виде транспорта.

6.2. Положение конвертера в транспортной таре должно исключать возможность их свободного перемещения при транспортировании.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

Конвертер Beta 130 не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после окончания срока эксплуатации.

Изделие подлежит утилизации в специализированных организациях в соответствии с законодательством РФ.

Подключение ГАММА-10 к конвертеру Beta-130

ГАММА-10 (цвет провода)	Синий	Желтый	Betta-130 (цвет провода)
	Синий/Белый	Зеленый	