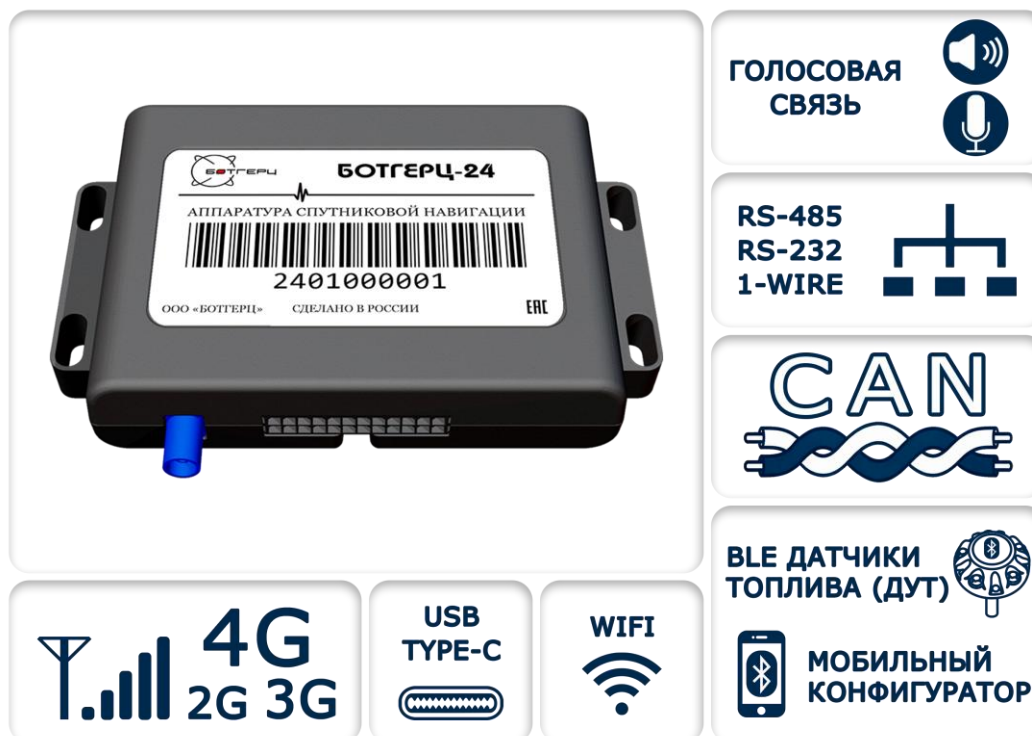




## АППАРАТУРА СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ БОТГЕРЦ-24

### ПАСПОРТ



#### 1. Назначение

Аппаратура спутниковой навигации (АСН) модель **БГ24-АСН-М2** (далее устройство) предназначено для установки на транспортные средства категорий М и N. Устройство обеспечивает определение координат и направление движения транспортного средства с помощью сигналов не менее двух действующих глобальных навигационных спутниковых систем, передачу сообщения о транспортном средстве при дорожно-транспортном и ином происшествиях и двустороннюю голосовую связь с экстренными оперативными службами по сетям подвижной радиотелефонной связи.

#### 2. Общие указания

- 2.1 Устройство предназначено для эксплуатации в следующих условиях:
  - температура окружающего воздуха от - 40°C до + 85 °С
  - атмосферное давление не ниже 61 кПа (457,5 мм рт. ст.)
  - относительная влажность воздуха до 80 % при температуре + 25 °С (допустима эксплуатация устройства в условиях повышенной относительной влажности до 95% при температуре + 40 °С, но не более 6 суток)
- 2.2 При покупке устройства необходимо проверить:
  - отсутствие механических повреждений;
  - наличие этикетки со штрих-кодом, даты продажи и штампа продавца в гарантийном талоне;
  - комплектность устройства в соответствии с разделом 3.
- 2.3 Перед эксплуатацией устройства ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, улучшающих характеристики устройства, без уведомления пользователя.

Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики устройства

Параметр	Значение
Размеры корпуса, не более	128 x 80 x 24 мм
Масса (без учета жгута и антенны ГНСС)	180 грамм
Степень защиты корпуса	IP52
Номинальное напряжение питания	12/24 В
Рабочее напряжение питания	10...40 В
Включение/выключение	Автоматически включается при подаче питания от бортовой системы электропитания ТС; Выключение происходит при исчерпании заряда встроенной аккумуляторной батареи
GSM-модем	A7602E-H
Технологии передачи данных	Обеспечение передачи и приема информации по сетям подвижной радиотелефонной связи стандартов LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20/; LTE-TDD B38/B40/B41; UMTS/HSPA+ B1/B8; GSM/GPRS/EDGE 900/1800 посредством: - пакетной передачи данных; - коротких текстовых сообщений (SMS)
Антенна навигации ГНСС	Внешняя
Антенна GSM	Встроенная
Аккумулятор	Встроенный, емкость 1050 мА*ч
Акселерометр	Встроенный, +-32g по всем осям
Голосовая связь	Есть
Формат персональной универсальной многопрофильной SIM-карты	Nano SIM - 2 шт. Без возможности одновременной регистрации в сети
Встроенный чёрный ящик	128 Мб (порядка 224 тысяч записей)
Интерфейс RS232	Есть
Интерфейс RS485	Есть. Датчики уровня топлива
Интерфейс CAN	Есть. До двух линий CAN (при замещении RS485)
Интерфейс USB	Есть. Разъем TYPE C
Интерфейс 1-WIRE	Есть. Термодатчики
Интерфейс Bluetooth (BLE)	Есть. Беспроводные датчики ДУТ и прочие
Интерфейс Wi-Fi	Есть
Входы общего назначения	До 6 шт.
Выходы общего назначения	До 2 шт.

### 3. Комплектность

Таблица 3.1 – Комплектность устройства

Наименование изделия	Маркировка	Кол-во
Телекоммуникационный блок	БГ24-АСН-М2	1 шт
Антенна навигации ГНСС	БГ24-АНТ-М1	1 шт
АКБ (установлен внутри блока)	БГ24-АКБ-М2	1 шт
Модуль интерфейса пользователя	БГ24-БИП-М2	опционально
Динамик	БГ24-АС-М1	опционально
Жгут проводов	БГ24-ККС-М2 [АСН]	1 шт
Паспорт		1 шт

### 4. Транспортирование и хранение

4.1 Устройство в упакованном виде устойчиво к транспортированию автомобильным транспортом, закрытым брезентом, в крытых железнодорожных вагонах, трюмах речного транспорта, в герметизированных отсеках самолетов и вертолетов, согласно правилам, действующим на этих видах транспорта, при температуре окружающего воздуха от - 50 °С до + 55 °С и относительной влажности воздуха 100 % при температуре + 25 °С.

4.2 Устройство в упакованном виде устойчиво к хранению в течение 12 месяцев (с момента отгрузки, включая срок транспортирования) в складских отапливаемых помещениях при температуре от плюс 5 °С до + 40 °С и среднегодовом значении относительной влажности 60 % при температуре + 20 °С, верхнее значение влажности может достигать 80% при + 25 °С.

### 5. Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий.

5.2 Гарантийный срок службы устройства – 3 года с момента продажи. Срок службы устройства (за исключением внутренней аккумуляторной батареи) – не менее 7 лет. Срок службы внутренней аккумуляторной батареи – не менее 3 лет, но не более 1000 циклов заряда/разряда. В течение гарантийного срока изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену неисправного устройства. Гарантии на устройство не распространяются в случаях наличия механических повреждений; нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в руководстве по эксплуатации.

5.3 Без предъявления акта приема-передачи в ремонт претензии к качеству работы устройства не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

5.4 Адрес изготовителя:

Общество с ограниченной ответственностью «БОТГЕРЦ»

125424, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПОКРОВСКОЕ-СТРЕШНЕВО,

ТУП. СХОДНЕНСКИЙ, Д. 16, ПОМЕЩ. 2/А

### 6. Памятка пользователю

Оборудование для ремонта/замены Пользователь передает по Акту приема передачи с подробным описанием неисправности. Срок рассмотрения претензии – до 10 (десяти) рабочих дней.

Результаты технической экспертизы сообщаются указанному в Акте контактному лицу Пользователя, ему же пересылается счет на ремонтно-восстановительные работы (при необходимости).

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
**АППАРАТУРА СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ БОТГЕРЦ-24**

Идентификационные данные изделия указаны ниже:

Адрес для предъявления претензий по качеству работы изделия:

Общество с ограниченной ответственностью «БОТГЕРЦ»

125424, г. Москва, вн.тер.г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПОКРОВСКОЕ-СТРЕШНЕВО,

туп. СХОДНЕНСКИЙ, д. 16, ПОМЕЩ. 2/А

**Заполняет продавец**

Дата продажи \_\_\_\_\_ число, месяц, год

Продавец \_\_\_\_\_

подпись, штамп