

Помехоустойчивая навигационная аппаратура



ГЛОНАСС

КАТАЛОГ

01.06.2025. Москва.

Помехоустойчивая навигационная аппаратура ГЛОНАСС (индекс “СТЕНА-Е16”)

Мы комбинируем лучшие инженерные идеи и передовые технологии, изобретая будущее, нас не интересуют мнения дилетантов

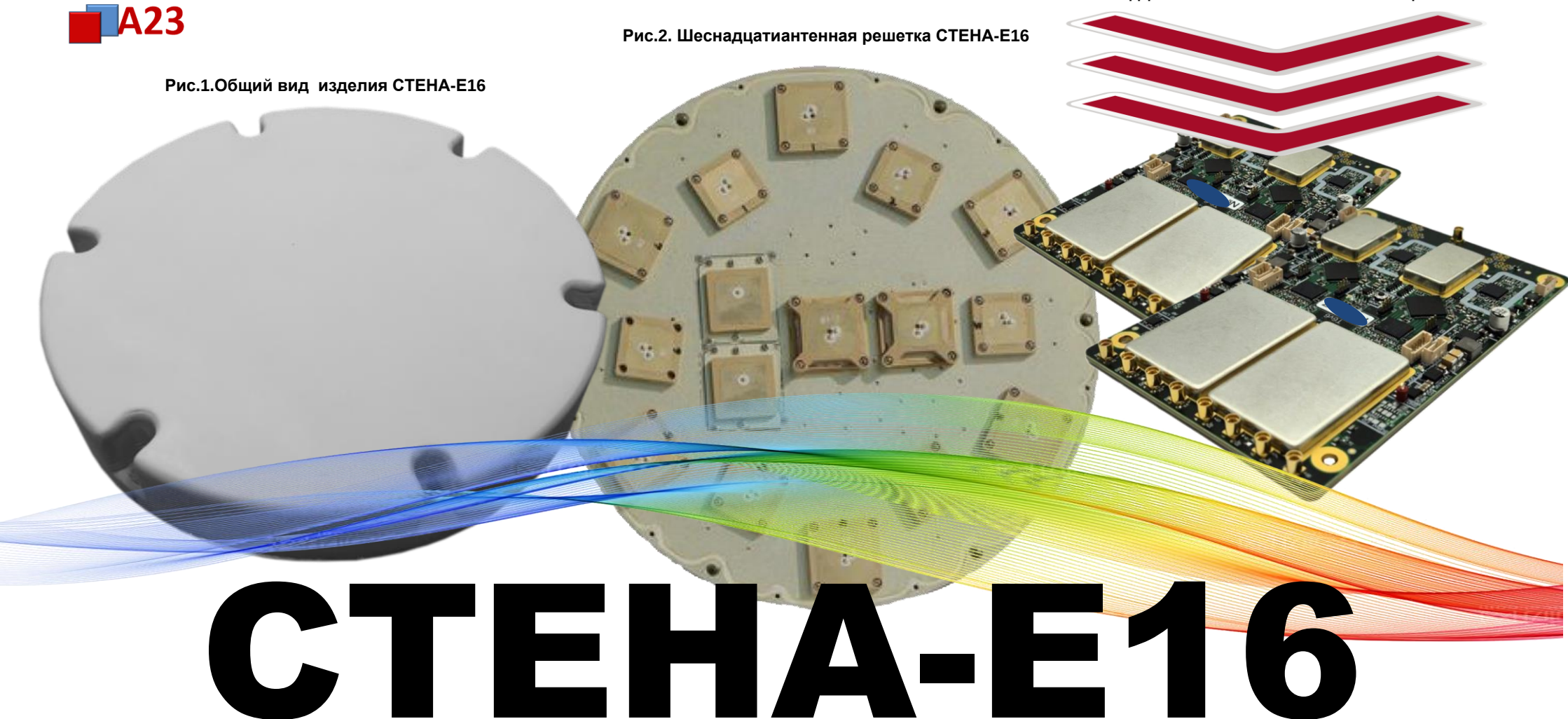
Помехоустойчивая навигационная аппаратура (индекс Стена-Е16) предназначена для приема и защиты до 15 преднамеренных помех средств радиоэлектронной борьбы сигналов глобальных навигационных спутниковых систем и подключения к навигационному оборудованию воздушного, наземного и морского базирования.



Рис.1.Общий вид изделия СТЕНА-Е16

Рис.2. Шеснадцатиантенная решетка СТЕНА-Е16

Рис.3. Шестандцатиканальный блок помехозащиты СТЕНА-Е16



СТЕНА-Е16

Изделие СТЕНА-Е16 имеет антенную решетку состоящую из 16 антенных элементов, которые позволяют изделию работать в условиях использования до 15 средств РЭБ - чем больше количество антенных элементов содержит антенная решетка, тем больше количество помех возможно нейтрализовать, тем выше будет помехозащищенность системы спутниковой навигации.

Информация для заказа:

Изделие “СТЕНА-Е16” ПРЦЛ.468166.016

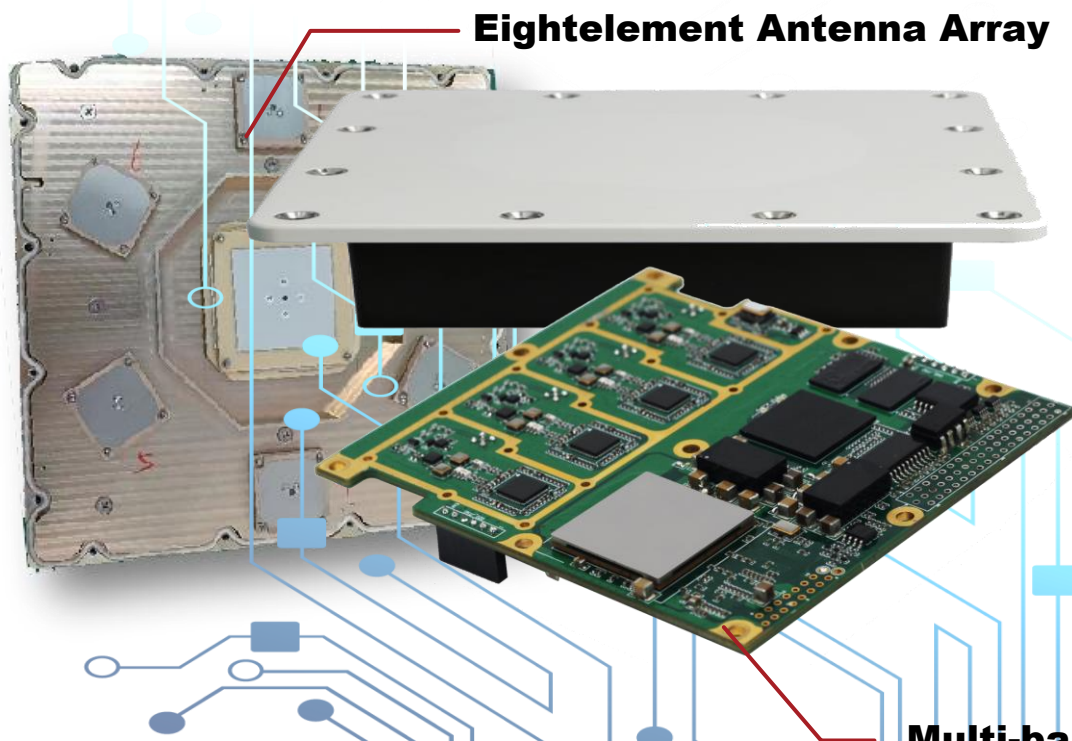
Изделие “СТЕНА-Е16” ПРЦЛ.468166.016-01 (вариант исполнения с внешним приемником ГНСС А23НП)

Основные технические характеристики

Принимаемый и защищаемый диапазон навигационных сигналов ГНСС: 1164 - 1610 МГц;
Количество элементов антенной решетки: 16;
Количество одновременно подавляемых помех: 15;
Помехоустойчивость: не менее 100 дБ;
Напряжение питания: +24 В;
Потребляемая мощность: 50 Вт;
Система охлаждения: пассивная
Рабочая температура (после 30 с прогрева): -60° С до + 70° С;
Масса: до 2 700 г;
Габаритные размеры: Ø 290 x 50

The Wall-E8M Anti-Jamming Antenna

The purpose of using the Wall-E8M anti-jamming antenna is to ensure stable reception of the navigation signal in conditions of staged interference. The Wall-E8M contains 8 antenna elements that are connected to the multi-band GNSS jamming suppressor. The Wall-E8M is connected to the GNSS receiver via a high-frequency connector. The GNSS receiver must be able to receive bands GALILEO E1 + GPS L1 + BDS B1 from global navigation satellite systems (GNSS).



Specification

Receive GNSS:

GLONASS L1 + GALILEO E1 + GPS L1 + BDS B1

Interference Rejection:

GALILEO E1 + GPS L1 + BDS B1

Antenna Array (Antennas Element): 8

Anti-Jamming: 90-95 dB for 1 jam/80 dB for 3 jam

Power Supply: 18-24 V

Power Consumption: 20 W

RF Connector: TNC

Power Connector: JY27496

Weight: 900 g

Size: 210 x 210 x 35 mm

Temperature: -40°C to +85°C

Multi-band GNSS jamming suppressor

Advantages

- Up-converter RF output for external GNSS receivers
- Up to 95 dB J/S performance with external third party GNSS receiver
- Small size: 210 mm × 210 mm × 35 mm
- Low power consumption: less than 20.0 W

The Wall-E4M Anti-Jamming Antenna

The purpose of using the Wall-E4M anti-jamming antenna is to ensure stable reception of the navigation signal in conditions of staged interference. The Wall-E4M contains 4 antenna elements that are connected to the multi-band GNSS jamming suppressor. The Wall-E4M is connected to the GNSS receiver via a high-frequency connector. The GNSS receiver must be able to receive bands GALILEO E1 + GPS L1 + BDS B1 from global navigation satellite systems (GNSS).



Specification

Receive GNSS:

GLONASS L1 + GALILEO E1 + GPS L1 + BDS B1

Interference Rejection:

GALILEO E1 + GPS L1 + BDS B1

Antenna Array (Antennas Element): 4

Anti-Jamming: 70-80 dB for 1 jam/60 dB for 3 jam

Power Supply: 18-24 V

Power Consumption: 12 W

RF Connector: SMA

Power Connector: J30J

Weight: 300 g

Size: 100 x 100 x 29 mm

Temperature: -40°C to +85°C

Multi-band GNSS jamming suppressor

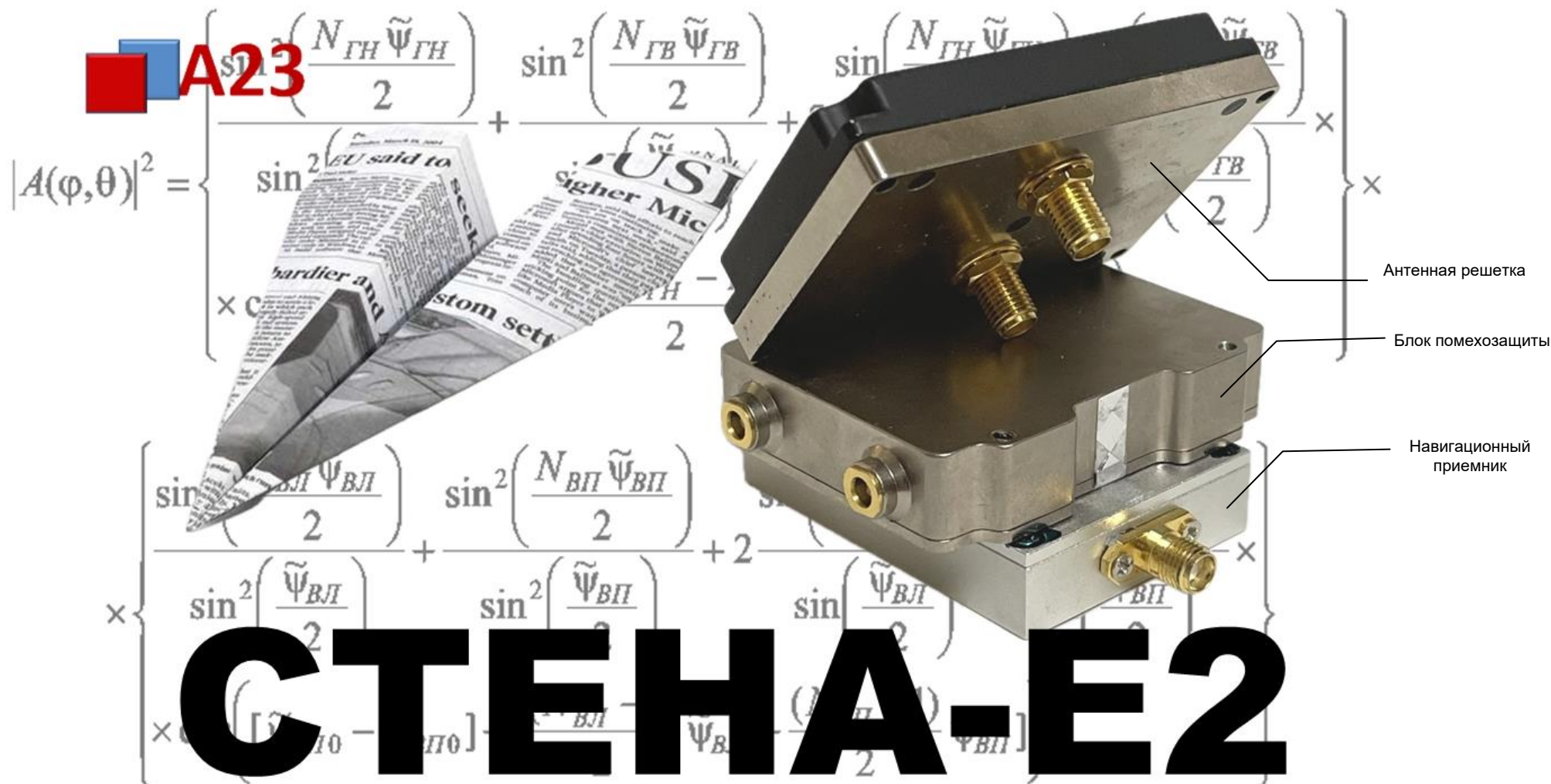
Advantages

- Up-converter RF output for external GNSS receivers
- Up to 80 dB J/S performance with external third party GNSS receiver
- Small size: 100 mm × 100 mm × 29 mm
- Low power consumption: less than 12.0 W

Помехоустойчивая навигационная аппаратура ГЛОНАСС “СТЕНА-Е2”

Мы комбинируем лучшие инженерные идеи и передовые технологии, изобретая будущее, нас не интересуют мнения дилетантов

Изделие Стена-Е2 предназначено для защиты от преднамеренных помех средств радиоэлектронной борьбы сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и подключения к навигационному оборудованию воздушного, наземного и морского базирования.



Общий вид изделия СТЕНА-Е2

Основные технические характеристики

Принимаемый и защищаемый диапазон навигационных сигналов: 1164 - 1610 МГц

Количество элементов антенной решетки: 2

Подавление широкополосных помех: не менее 40 дБ

Помехоустойчивость (с приемником ГНСС): не менее 90 дБ

Максимальное количество одновременно подавляемых помех: 1

Система охлаждения: воздушная

Напряжение питания: + 12 В

Потребляемая мощность: 15 Вт

Рабочая температура (после 30 сек работы): - 60° С до + 85° С

Масса: 205 грамм

Габаритные размеры: 45 x 58 x 13 Мм (блок помехозащиты) 66 x 40 x 14 мм антенный
решетка

Изделие "Стена-Е2" изготавливается с различными литерами частот ГНСС, которые относятся к коммерческой тайне ООО "А23". Комбинация литер частот ГНСС устанавливается в изделие "Стена" производителем самостоятельно без предварительного уведомления Заказчика. Изделие поставляется без встроенного приемника ГНСС. На основании п. 5.11 ГОСТ РВ 15.307-2002 поставка изделий осуществляют без приемки ВП.

Информация для заказа:

Изделие "СТЕНА-Е2" ПРЦЛ.468166.001

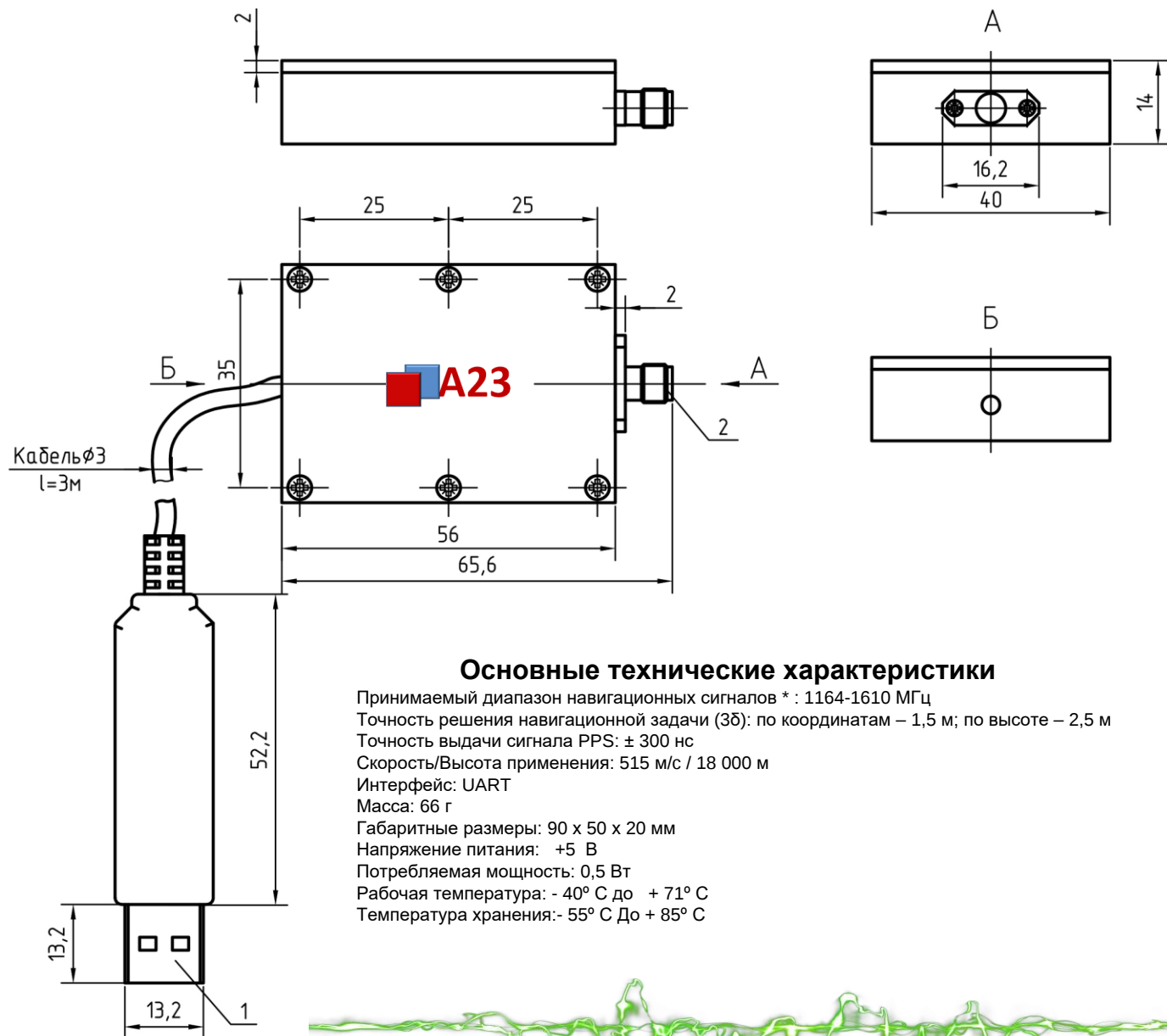
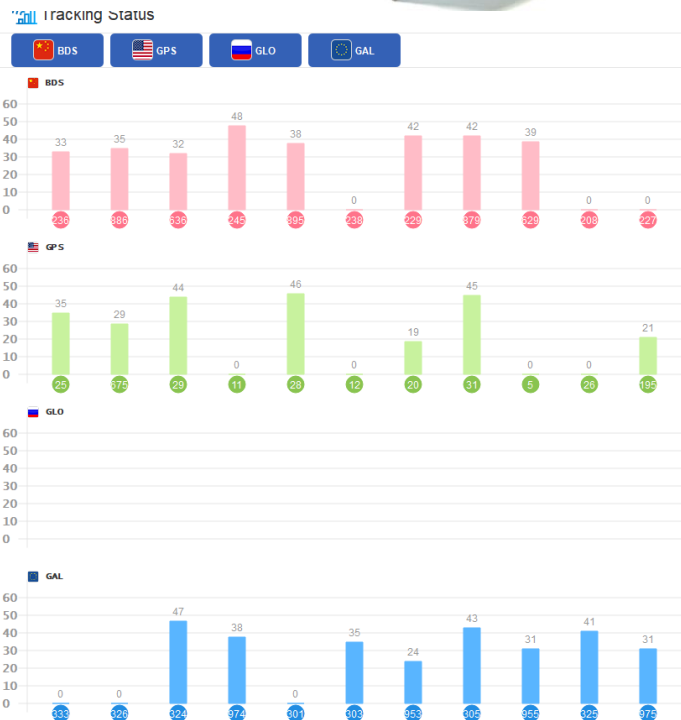
Изделие "СТЕНА-Е2" ПРЦЛ.468166.001-001 (вариант исполнения с навигационным приемником А23НП)



Навигационный приемник А23НП1

Мы комбинируем лучшие инженерные идеи и передовые технологии, изобретая будущее, нас не интересуют мнения дилетантов

Навигационный приемник (индекс А23НП1) предназначен для высокоточного определения навигационных данных от глобальных навигационных спутниковых систем и передачи навигационных данных в аппаратуру пользователей.

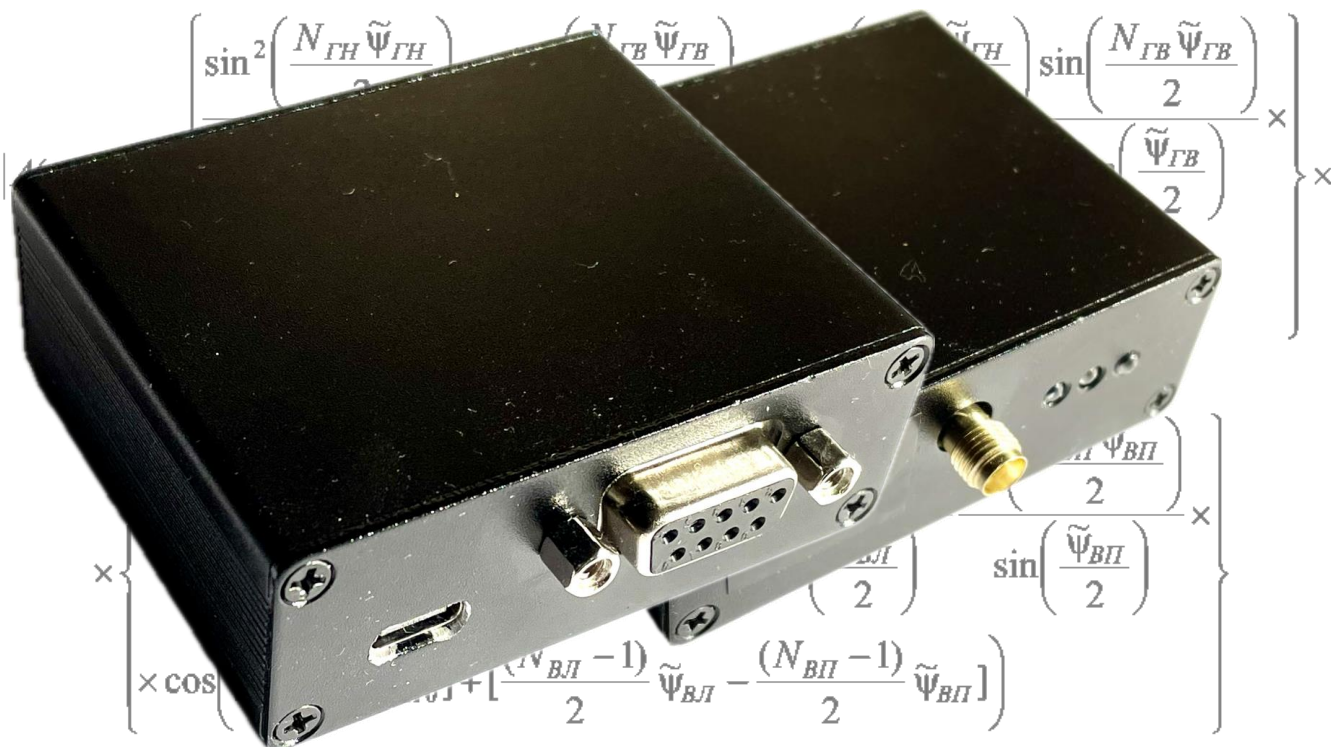


Основные технические характеристики

Принимаемый диапазон навигационных сигналов * : 1164-1610 МГц
Точность решения навигационной задачи (3д): по координатам – 1,5 м; по высоте – 2,5 м
Точность выдачи сигнала PPS: ± 300 нс
Скорость/Высота применения: 515 м/с / 18 000 м
Интерфейс: UART
Масса: 66 г
Габаритные размеры: 90 x 50 x 20 мм
Напряжение питания: +5 В
Потребляемая мощность: 0,5 Вт
Рабочая температура: - 40° С до + 71° С
Температура хранения:- 55° С До + 85° С

Информация для заказа: Изделие "А23НП1" ПРЦЛ.402131.002

Навигационный приемник (индекс А23НП) предназначен для высокоточного определения навигационных данных от глобальных навигационных спутниковых систем и передачи данных в бортовую аппаратуру морского, наземного и воздушного базирования.



Основные технические характеристики

Количество каналов: 1408

Принимаемый диапазон навигационных сигналов * :

GLONASS L1/L2 + GPS L1/L2/L5 + BDS B1/B2/B3/B1C/B2a/B2b + Galileo E1/ E5a/E5b/E6 + QZSS L1/L2/I5/L6

Точность решения навигационной задачи (3д):

по координатам – 1,5 м;

по высоте – 2,5 м

Точность выдачи сигнала PPS: ± 20 нс

Скорость/Высота применения: 515 м/с / 18 000 м

Холодный старт: не более 30 с

Время инициализации: не более 5 с

Частота выдачи данных: 1,2,5,10,20 Гц

Протокол вывода данных: NMEA 0183

Интерфейс: RS-232/ UART/ USB

Антенный порт: SMA-F

Масса: не более 50 г

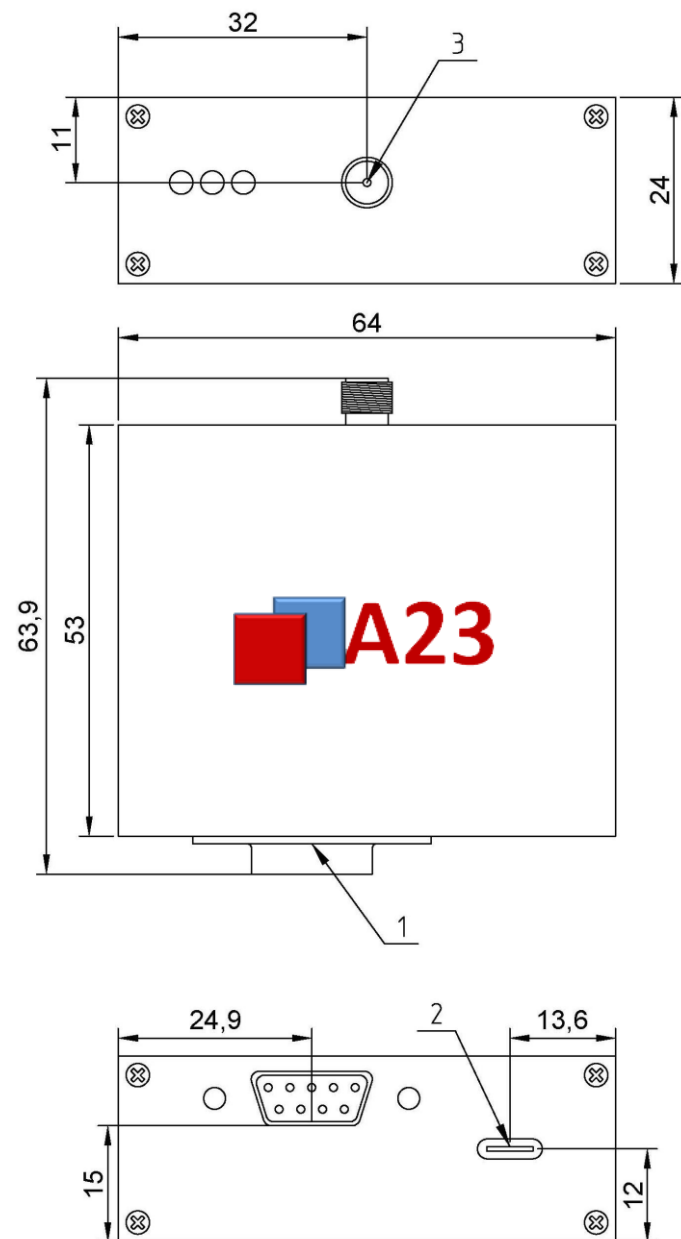
Габаритные размеры: 64 x 53 x 24 мм

Напряжение питания: +5 В

Потребляемая мощность: 0,5 Вт

Рабочая температура: - 40° С до + 71° С

Температура хранения: - 55° С До + 85° С



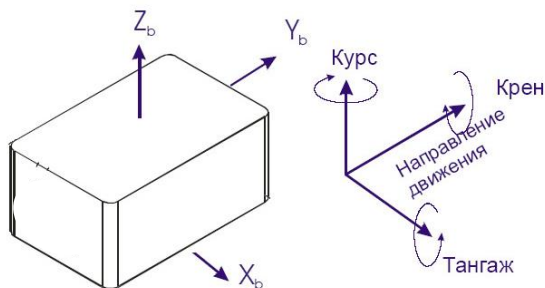
Инерциально-навигационный модуль (индекс ИНМ-1М) предназначен для высокоточного определения навигационных данных от глобальных навигационных спутниковых систем, измерения угла магнитного курса, углов крена, тангажа и путевого угла, определения высоты, передачи данных в бортовое оборудование воздушного, наземного и морского базирования.



Информация для заказа:
Изделие "ИНМ-1М" ПРЦЛ.402131.001

Преимущества:

- работа со всеми существующими глобальными навигационными спутниковыми системами и, как следствие, позволяет иметь высокую точность определения координат;
- встроенный высокоточный микромеханический баровысотометр для определения высоты полета, исходя из разницы атмосферного давления на разных высотах;
- встроенный трехосный магнитометр для определения магнитного курса



Основные технические характеристики

Принимаемый диапазон навигационных сигналов:
GLONASS L1/L2/L3 + GPS L1/L2/L5 + BDS B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b + GALILEO E1/ E5a/E5b/E6 + QZSS L1/L2/I5/L6 + IRNSS L5
Точность решения навигационной задачи (3σ):
по координатам – 1,5 м; по высоте – 2,5 м
Скорость/Высота применения: 515 м/с / 18 000 м
Диапазон измерения угловой скорости: ± 2000 град./с
Диапазон измерения магнитного поля: ± 2 Гаусс
Диапазон измерения барометра: от 300 до 1100 гПа
Диапазон измерения углов крена: ± 180 град
Диапазон измерения углов тангажа: ± 90 град
Точность углов крена и тангажа (σ): 0,4 град.
Точность магнитного курса: 0,5 град
Интерфейс: UART / USB
Масса: 43,3 г
Габаритные размеры: 86,4 x 25,5 x 17 мм
Напряжение питания: +5 В
Потребляемая мощность: 0,5 Вт
Рабочая температура: - 40° С до + 71° С
Температура хранения: - 55° С До + 85° С

