

Противопомеховая аппаратура спутниковой навигации (индекс Стена-Е1) предназначена для приема и защиты от преднамеренных помех средств радиоэлектронной борьбы сигналов глобальных навигационных спутниковых систем, подключения к навигационной аппаратуре пользователей воздушного, морского и наземного базирования

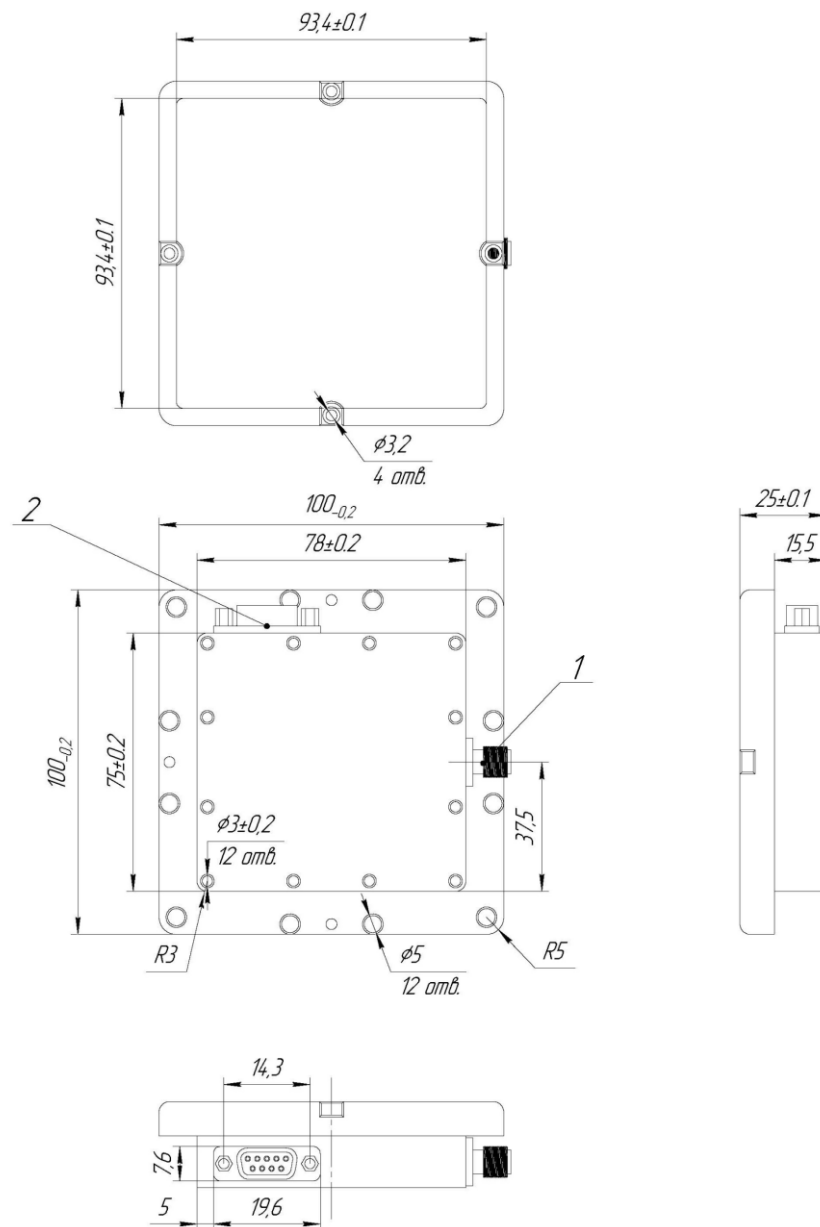
Изделие Стене-Е1 не имеет встроенного приемника глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и подключается к ГНСС приемникам вместо штатной антенны.



Информация для заказа:  
Изделие “СТЕНА-Е1” ПРЦЛ.468166.002

## Основные технические характеристики \*

- Принимаемый и защищаемый диапазон навигационных сигналов: ГЛОНАСС L1/GPS L1/GALILEO E1/BeiDou B1
- Адаптивная антенная решетка (количество элементов): 4
- Подавление широкополосных помех: не менее 40 дБ
- Максимальное количество одновременно принимаемых литер частот ГНСС - 4
- Максимальное количество одновременно подавляемых помех – 3
- Напряжение питания: + 12 В
- Потребляемая мощность: 12 Вт
- Рабочая температура: - 40° С до + 85° С
- Рабочая температура после 60 сек работы : - 60° С до + 85° С
- Температура хранения:- 55° С До + 85° С
- Масса: 300 грамм
- Габаритные размеры: 100 x 100 x 25 мм
- Подключение к навигационной аппаратуре пользователя: ВЧ разъем SMA



## Противопомеховая аппаратура спутниковой навигации (индекс “СТЕНА-Е8”)

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

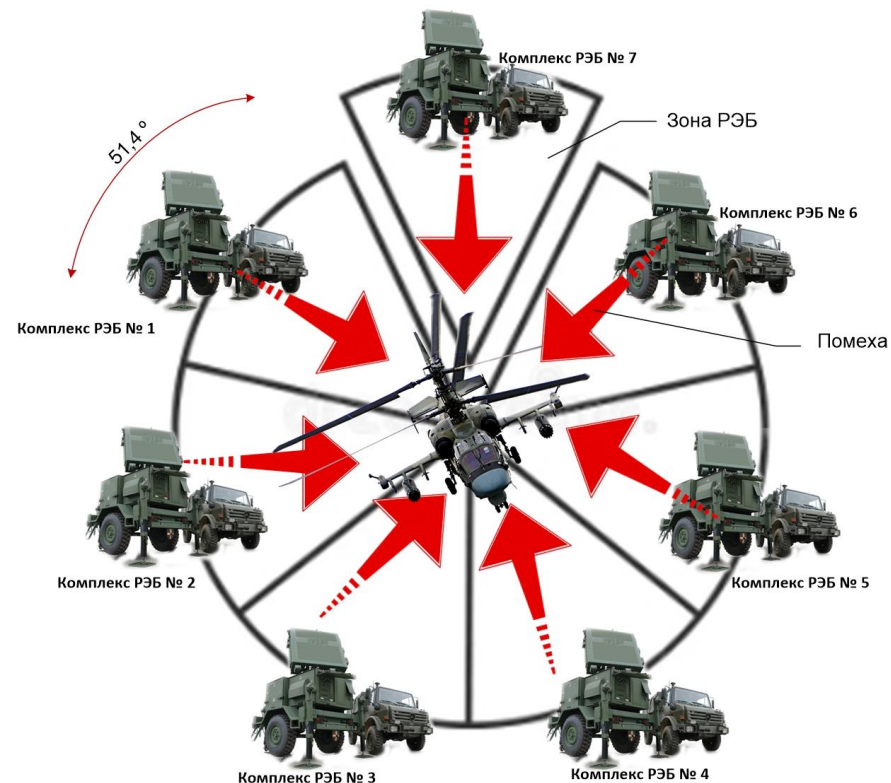
Противопомеховая аппаратура спутниковой навигации (индекс Стена-Е8) предназначена для приема и защиты до семи преднамеренных помех средств радиоэлектронной борьбы сигналов глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС) и подключения к навигационной аппаратуре пользователей воздушного, наземного и морского базирования.



Общий вид изделия СТЕНА-Е8

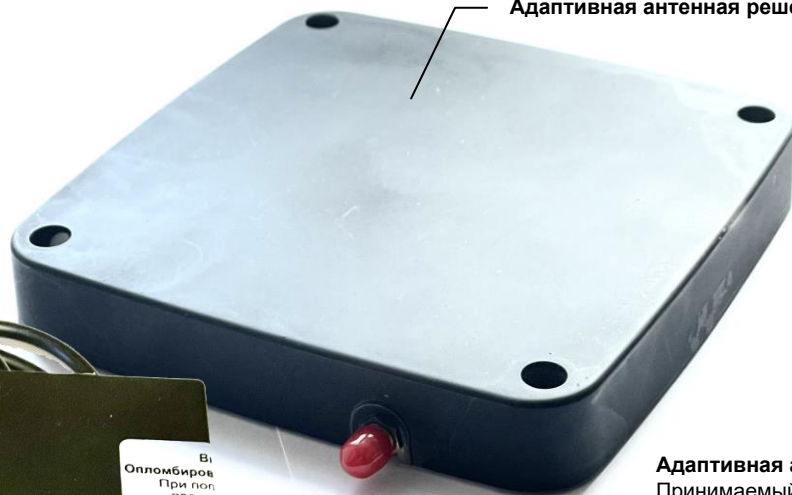
### Основные технические характеристики \*

Принимаемый и защищаемый диапазон навигационных сигналов ГНСС: 1164 - 1610 МГц;  
 Количество антенных элементов: 8;  
 Подавление широкополосных помех: не 40 дБ;  
 Количество одновременно подавляемых помех: 7;  
 Напряжение питания: +24 В;  
 Потребляемая мощность: 25 Вт;  
 Система охлаждения: пассивная  
 ВЧ разъем: TNC  
 Рабочая температура: - 45° С до + 85° С;  
 Рабочая температура (после 60 с прогрева): -60° С до + 85° С;  
 Масса: 2600 г;  
 Габаритные размеры: Ø 230 x 40 мм



Противопомеховая аппаратура инерциально-спутниковой навигации (индекс Стена-Е2) предназначена для приема и защиты от преднамеренных помех средств радиоэлектронной борьбы сигналов глобальных навигационных спутниковых систем, определения магнитного курса, углов крена и тангажа, передачи данных ориентации и навигации в бортовую аппаратуру воздушного, морского и наземного базирования

Адаптивная антенная решетка



Изделие Стена-Е2 в своем составе имеет адаптивную антенную решетку (ААР) и инерциальный измерительный блок (ИИБ), который имеет встроенный приемник глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС).

ААР подключается к ИИБ высокочастотным (ВЧ) кабелем через ВЧ разъем. Данные ориентации и навигации передаются от ИИБ через UART/USB кабель в бортовую аппаратуру воздушного, морского и наземного базирования. Ориентировочный общий вес изделия не более 350 грамм. В поставку входит специальное программное обеспечение и протокол взаимодействия изделия с бортовой аппаратурой.

По специальному заказу допускается изготовление изделия с возможностью автономного движения объектов воздушного, морского и наземного базирования в условиях работы 100 % покрытия зон РЭБ над ЛБС.

## Основные технические характеристики \*

### Адаптивная антенная решетка (ААР):

Принимаемый и защищаемый диапазон навигационных сигналов: ГЛОНАСС L1/GPS L1/GALILEO E1/BeiDou B1

Адаптивная антенная решетка – ААР (количество элементов): 4

Подавление широкополосных помех: не менее 40 дБ

Максимальное количество одновременно принимаемых литер частот ГНСС - 4

Максимальное количество одновременно подавляемых помех – 3

Напряжение питания: + 12 В

Потребляемая мощность: 12 Вт

Рабочая температура: - 40° С до + 85° С

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

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

Масса: 300 г

Габаритные размеры: 100 x 100 x 25 мм

### Инерциальный измерительный блок (ИИБ):

Точность решения навигационной задачи (3д) ГНСС приемником: по координатам – 1,5 м; по высоте – 2,5 м

Скорость применения: 515 м/с

Высота применения: 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



Инерциальный измерительный блок

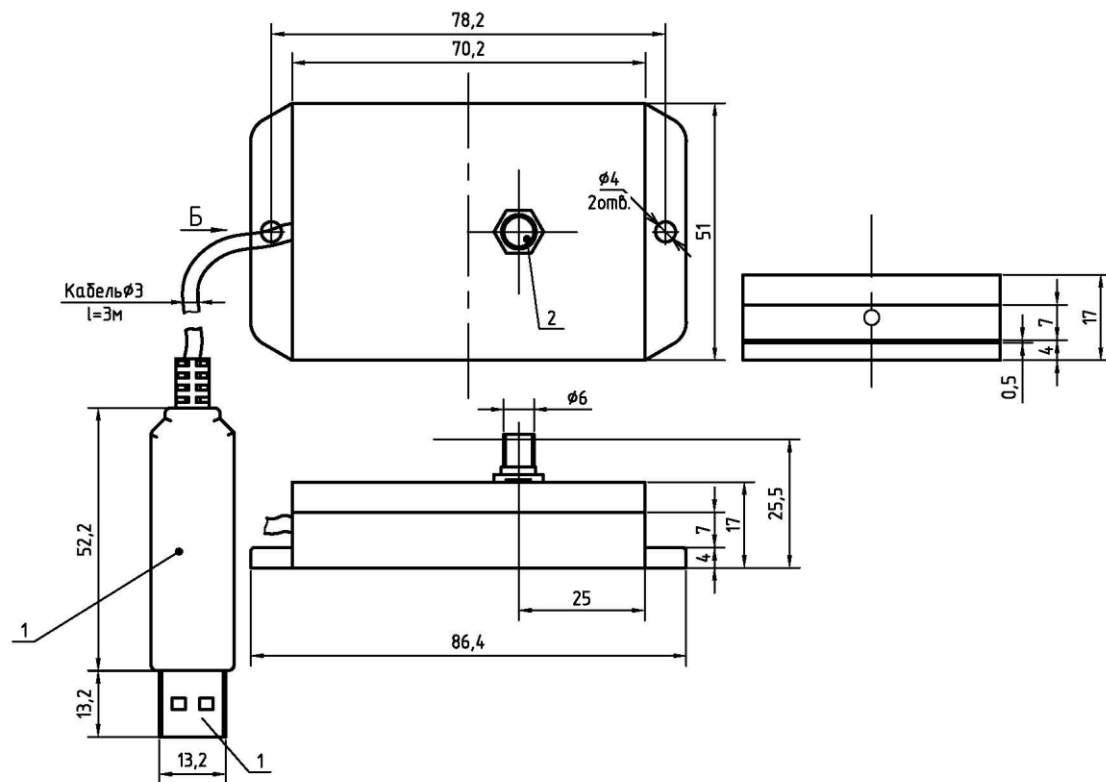
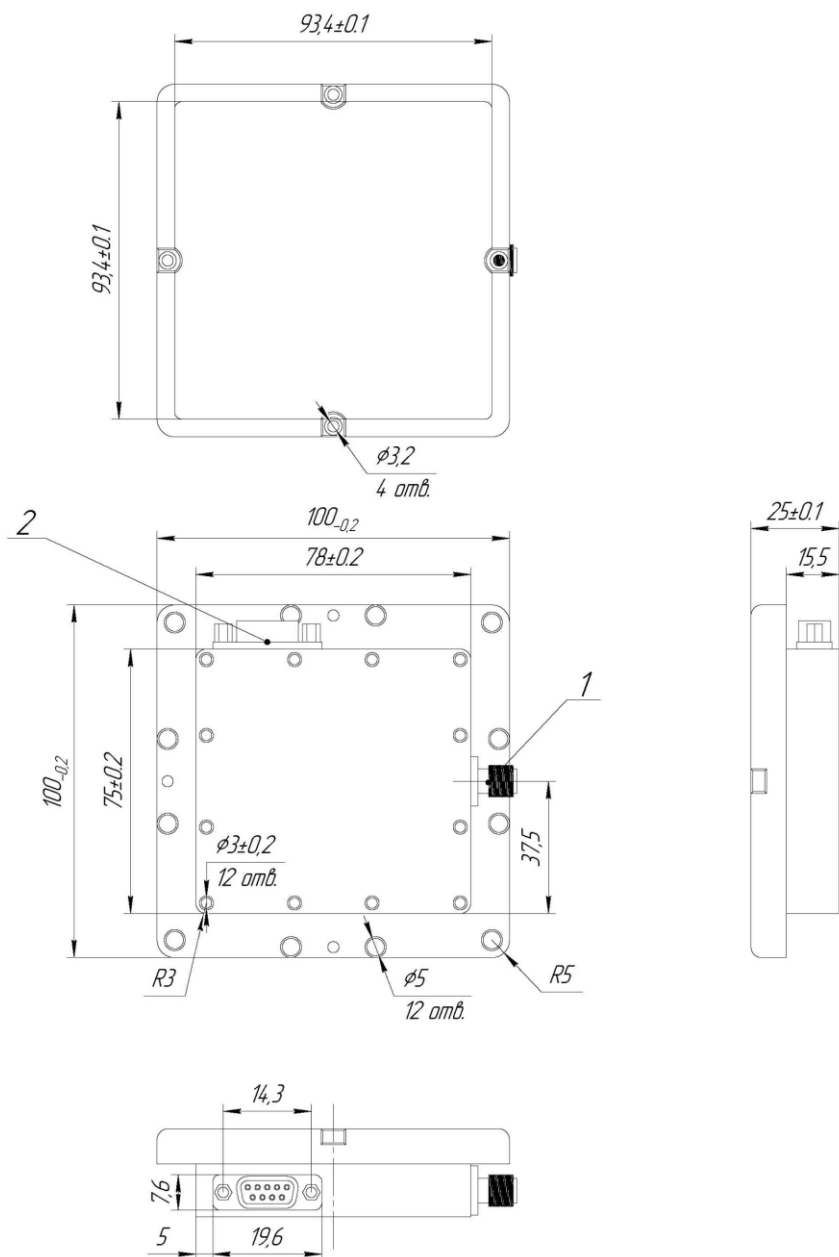
### Информация для заказа:

Изделие “СТЕНА-Е2” ПРЦЛ.468166.003 – Четырехэлементная ААР + ИИБ;

Изделие “СТЕНА-Е2” ПРЦЛ.468166.003-02 – Восьмиэлементная ААР + ИИБ;

Изделие “СТЕНА-Е2” ПРЦЛ.468166.003-03 – Восьмиэлементная ААР + точный ИИБ;

Изделие “СТЕНА-Е2” ПРЦЛ.468166.003-04 – Восьмиэлементная ААР + высокоточный ИИБ на волоконно-оптических гироскопах.



Габаритный чертеж инерциального измерительного блока изделия "СТЕНА-Е2" ПРЦЛ.468166.003

Габаритный чертеж адаптивной антенной решетки изделия "СТЕНА-Е2" ПРЦЛ.468166.003