

**Техническая записка № 01-10-1**

Исх. № 01/1 от 01.10.2024

В данной технической записке приводится информация, необходимая для наполнения конкретным содержанием тех разделов сайта компании ООО “А23” (далее “А23”), которые связаны с применением изделий в интересах Минобороны России. Она содержит краткое изложение фактических данных и объяснение необходимости принятия на снабжение изделий “А23” для каждого вида Вооруженных Сил России с точки зрения интересов каждого из них, а также перечень возможных мер, которые могли бы быть рассмотрены органами военного управления Минобороны России. В технической записке также приводятся дополнительные технические информационные материалы для использования изделий “А23” на различных типах вооружения и военной техники (ВВТ).

Для своевременного вывода артиллерийских и танковых подразделений Сухопутных войск Вооруженных сил из-под ударов, после проведенных стрельб, в условиях постоянной воздушной разведки БПЛА и работы своих и средств РЭБ противника, требуется использование помехоустойчивой аппаратуры спутниковой навигации (ПАСН).

В настоящее время предприятие Collins Aerospace, входящее в военно-промышленный комплекс (ВПК) США, начало выпуск и поставку ПАСН для военной техники Сухопутных войск США [1].

ПАСН Mounted Assured Positioning, Navigation and Timing System (MAPS) Gen II, состоит из аппаратуры спутниковой навигации NavHub™-100 и адаптивной антенной решетки MSAS-100 (Рис.1), которая обеспечивает помехозащищенный прием спутниковых навигационных сигналов GPS в условиях работы средств РЭБ.

**Рис. 1. Общий вид ПАСН MAPS Gen II (США) [ 1 ].**

Восьмиэлементная адаптивная антенная решетка (ААР) MSAS-100 представляет из себя антенну DIGAR-100, технические характеристики приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

	Наименование	Значение
1	Частоты GPS L1 + GLS L2, МГц	1227,6 – 1575,25
2	Количество подавляемых помех	7
3	Интерфейс	RS-422
4	Напряжение питания, В	28
5	Потребляемая мощность, Вт	34
6	Температура, С град	-40 - 71
7	Вес, кг	4,99
8	Размеры, мм	228 x 203,2 x 101,6

Для противоогневого маневра, артиллерийские и танковые подразделения Сухопутных войск Минобороны России должны быть оснащены ПАНС типа Стена-Е8 (производитель ООО "А23"), которая подключается высокочастотным кабелем к антенному разъему принятой на снабжение аппаратуры спутниковой навигации 14Ц821 так, как показано на рисунке 2. Краткие технические характеристики Стена-Е8 приведены в [2].



Рис. 2. Соединение ПАНС Стена-Е8 с 14Ц821

#### Литература.

1. <https://www.collinsaerospace.com/what-we-do/industries/military-and-defense/navigation/ground-products/mounted-assured-positioning-navigation-timing-system-maps-gen-ii>
2. Краткое описание СТЕНА-Е8 <https://rimco.ru/>