

Несекретно

## Техническая записка № 09-1-1

Исх. № 09/1 от 09.04.2024

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).

В н.в. изделия “Комета-М”, “Комета-Р8” (производитель АО “ВНИИР “ПРОГРЕСС”) и “Стена-Е8” (ООО “А23”), выпускаются с приемкой ОТК, содержат электронную компонентную базу (ЭКБ) иностранного производства. Тем не менее, “Комета” используется в ВВС ВКС Минобороны России. Несмотря на то, что “Комета” работает только для 2 (двух) литер частот глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС): GPS L1 + ГЛОНАСС L1, что позволяет средствам РЭБ противника без проблем подавлять сигналы ГНСС. Никакого выигрыша по помехозащищенности, при использовании в вооружении и военной техники (ВВТ) Минобороны России “Комета-Р8” объективно не имеет, и не будет иметь.

ООО “А23” **не передает свои изделия на временное пользование**, так как сегодня в России отсутствует возможность метрологического обеспечения помехозащищенной аппаратуры спутниковой навигации (ПАСН) в соответствии с Федеральным законом от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Ни 32 ГНИИИ Минобороны России, ни ФГУП “Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы” не имеют возможности проверки результатов испытаний ПАСН в целях утверждения типа средств измерений. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений ПАСН никаким другим российским предприятиям не предоставлены. Ни одно предприятие ОПК России не имеет ни методик испытаний ПАСН, ни сертифицированных средств измерений для проверки технических характеристик изделия “Стена-Е8”.

“Стена-Е8” содержит ГНСС приемник и 8 антенных элементов, имеет возможность принимать одновременно до **10 литер** частот ГНСС, а не **2 литеры** частот, как у “Комета”. Изделие разработано для межвидового применения в ВВТ, **изменение интерфейса не предусмотрено**. Для преобразования интерфейса в изделии “СТЕНА-Е8” Исп.2 ПРЦЛ.468166.008-02 предусмотрен преобразователь интерфейса ПРЦЛ.468166.020.

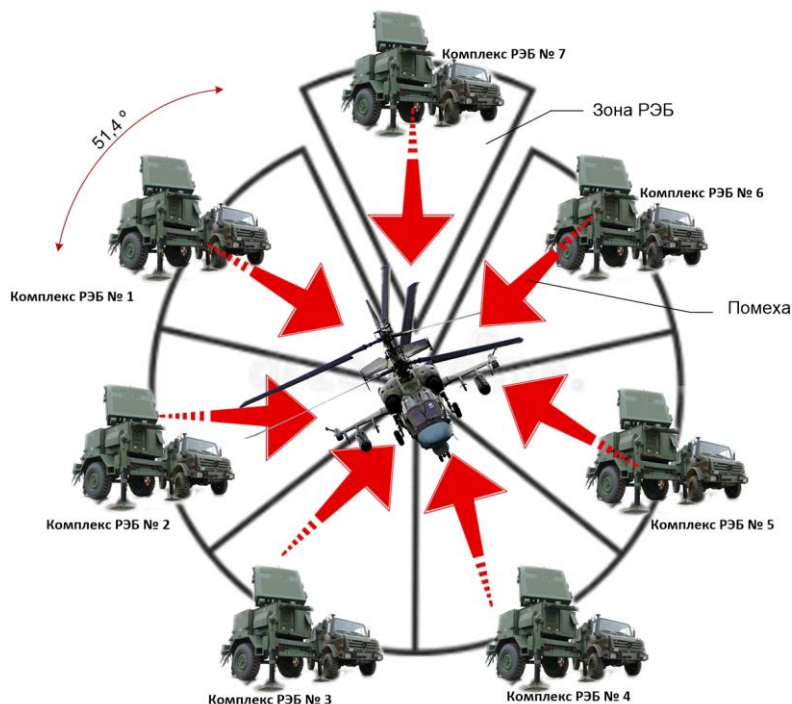


Рис. 1. Обстановка средств РЭБ для оценки помехоустойчивости изделия СТЕНА-Е8

#### Основные технические характеристики (только для ААР)\*

##### Адаптивная антенная решетка (ААР)

Принимаемый и защищаемый диапазон навигационных сигналов ГНСС: 1164 - 1610 МГц;

Адаптивная антенная решетка (количество элементов): 8;

Помехоустойчивость: не менее 100 дБ;

Максимальное количество одновременно подавляемых помех: 7;

Максимальное количество одновременно принимаемых литер частот ГНСС: 10;

Точность решения навигационной задачи ( $3\delta$ ): по координатам – 2,5 м; по высоте – 3,0 м;

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

Напряжение питания: +24 В;

Потребляемая мощность: 25 Вт;

Интерфейс: RS-232

Протокол передачи навигационных данных: NMEA 0183;

Разъемы: 2xSMA + PC10TB;

Рабочая температура: - 45° С до + 85° С (опция -60° С до + 85° С);

Масса: 2500 грамм;

Габаритные размеры: Ø 230 x 50 мм

#### Литература.

1. Краткое описание СТЕНА-Е8 <https://www.rimco.ru/files/Wall-E8.pdf>