

◆ cagmo.ru реклама · 6+

«Симфония Линкин Парк» – Концерт Оркестра САGMO от 1300 Р

Узнать больше

Главная / Все статьи / ... / Артиллерия / Контрбатарейная РЛС Зоопарк-1 (1Л219М). Дальность контроля огневых позиций. Устройство

Контрбатарейная РЛС Зоопарк-1 (1Л219М). Дальность контроля огневых позиций. Устройство



В конце XX века мощь огневых средств вооруженных сил разных стран и точность нанесения их ударов существенно возросли. Опыт локальных военных конфликтов показал, что в бою побеждает тот, кто быстрее реагирует на огневой налет противника и в кратчайшее время подавляет вражеские огневые точки. В СССР в 80-е годы был разработан многофункциональный разведывательный комплекс «Зоопарк-1», который в 1992 году поступил на вооружение армии России. Он способен отслеживать траектории полета снарядов и ракет и с помощью компьютеров определяет затем позиции минометов, орудий, РСЗО и тактических ракет противника.



«Зоопарк-1» оборудован трехкоординатной моноимпульсной РЛС с фазированной антенной решеткой. В процессе разведки местности дискретно сканируемый луч РЛС прощупывает пространство (по горизонтали) в секторе 60 x 1,8 градуса, а при корректировке стрельбы собственной артиллерии в секторе 16 x 1,8 градуса с постоянным средним углом места (по вертикали) 40 градусов. Комплекс автоматически засекает в воздухе летящие мины, снаряды и ракеты и вычисляет их траекторию. Полученная информация поступает в ЭВМ, и с учетом данных системы навигации топографической привязки и ориентирования комплекса определяются характер движения объектов противника, класс огневых систем и координаты сразу нескольких вражеских позиций. Эти координаты «Зоопарк-1» передает своим артиллеристам, как и данные последующих расчетов точек падения собственных снарядов (режим корректировки). Обычно разведкомплекс переходит к ответной стрельбе на поражение и корректировке точности стрельбы уже после засечки на траектории полета двух снарядов противника. В случае необходимости «Зоопарк» может взять на себя управление полетом беспилотных снарядов, и предусмотрено также превращение его в диспетчерский пункт аэродрома.

В ходе разведки и корректировки стрельбы РЛС «Зоопарка» обладает довольно высокой живучестью за счет непродолжительного времени изучения, быстрой смены несущей частоты и противодействия преднамеренным помехам. Обмен информацией с КШМ и КНМ производится в автоматическом режиме с защитой передаваемой информации. Достоинством «Зоопарка» является и его самоходная база, поскольку он смонтирован на шасси легкобронированного гусеничного тягача МТ-ЛБ, развивающего на бездорожье скорость до 60 км/ч и способного вплавь преодолевать водные преграды.



Тактико-технические характеристики РЛС Зоопарк-1

- Производитель: ОАО УПП «Вектор» (Екатеринбург)
- Годы эксплуатации: 2008 нынешнее время
- Экипаж: 3 человека
- Время развёртывания: < 5 минут
- Производительность: > 70 позиций в минуту
- Сопровождаемых целей: 4 (Вторая модификация до 12)
- Время полного расчёта траектории: < 20 сек

Характеристики РЛС

- РЛС: 1Л259
- Тип РЛС: Трёхкоординатная моноимпульсная
- Тип антенны: ФАР
- Диапазон: G-H 5 см
- Мощность: 30 кВт

- 81 мм — <u>120 мм</u> миномёт: 13-17 (18-22) км

- 105 мм <u>155 мм пушка</u>: 10-12 (15-20) км
- 122 мм 240 мм РСЗО: 15-22 (25-35) км
- Тактическая ракета 40-45 км

Шасси РЛС Зоопарк-1

- Тип: МТ-ЛБу
- Броня: стальная, катанная, противопульная
- Скорость: 62 км/ч
- Запас хода: 500 км

Фото Зоопарк-1М

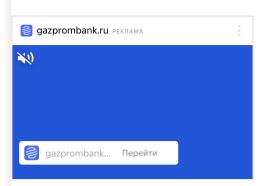


"Зоопарк-1М" радиолокационный комплекс разведки позиций ракет и артиллерии на авиасалоне МАКС 2013

Похожие публикации

 Истребители
 Транспортные самолеты

С-500 Триумфатор-М

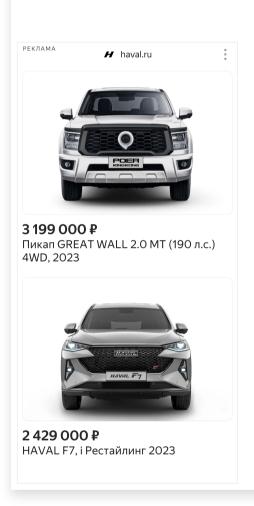


Артиллерия и минометы



Публикации 🛇





О проекте Арсенал-Инфо.рф

На портале собраны книги, публикции и справочные материалы посвященные современному вооружению, оружию и технике, исторические хроники боевых действий и войн.

Все материалы на данном сайте взяты из открытых источников - имеют обратную ссылку на материал в интернете или присланы посетителями сайта и предоставляются исключительных целях. Права на материалы принадлежат их владельцам. Администрация сайта ответственности за содержание материала не несет. Модерация осуществляетвляется по официальным заявлениям правообладателей.



Разделы Библиотеки

Страны

Германия СССР Россия

Разное

Общевоенная подготовка Боевые искусства Исторические

Оружие

Разное Ножи Пистолеты Автоматы

Техника

Разное Танки Корабли Ракеты Авиация

Категории Публикаций

<u>Оружие</u>

Приспособления и Аксессуары

События и Факты

Мины

<u>Боеприпасы</u>

Пистолеты

Военные самолеты

Винтовки / Карабины Профессионалы

Дробовики

Приспособления и Аксессуары

<u>Оружейники</u>

Популярные теги

