



Наземные радиолокационные системы ООО «ЭЛИАРС»



РЛС «ЛОРИ»

Доступна к заказу, срок поставки (4–8) месяцев

ООО «ЭЛИАРС»



Характеристика	Значение	Примечание
Зона обзора (азимут × угол места), град.	360 × 72	
Инструментальная дальность, м	5 000	
Минимальная дальность обнаружения, м, не более	100	
Максимальная дальность обнаружения, м, не менее DJI Mavic Mini DJI Mavic 3 DJI Matrice 300 БВС самолетного типа, размах крыла от 2 м	1 400 2 500 4 000 5 000	Прозрачная атмосфера, прямая видимость, отсутствие пассивных помех
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых целей, м/с	от 0,7 до 64	
Время обновления информации о зоне обзора, с	2,0	
Средняя излучаемая мощность, Вт, не более	20	
Напряжение электропитания, В	от 20 до 28 В	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50	
Масса, кг	46 ± 1	

«Лори» — импульсно-доплеровская трехкоординатная радиолокационная станция обзора территории (акватории) и воздушного пространства с задачами обнаружения, измерения координат, автоматического сопровождения и распознавания класса наземных (надводных) и воздушных целей со скоростями до 230 км/ч на дальности до пяти километров.

Изделие предназначено для непрерывной круглосуточной работы в рабочем диапазоне температур от минус 40 до плюс 50 °С и спроектировано для рынка систем охраны гражданских промышленных объектов, в том числе для применения совместно со средствами видеонаблюдения и радиомониторинга.



Изделие выпускается в трех исполнениях, отличающихся значением рабочей полосы частот

Наименование исполнения	Рабочая полоса частот, МГц
Станция радиолокационная «Лори-8550»	8 450 – 8 650
Станция радиолокационная «Лори-9300»	9 200 – 9 400
Станция радиолокационная «Лори-10200»	10 100 – 10 300



РЛОК «ЛИС-А»

Доступен к заказу, срок поставки (6–8) месяцев

- Комбинированная технология: радиолокационная станция (РЛС) плюс оптико-электронная система (ОЭС).
- Автоматическое наведение ОЭС по целеуказанию РЛС.
- Двуспектральная (видео и ИК) ОЭС. Телекамера с оптическим трансфокатором высокой кратности. Канал инфракрасного средневолнового диапазона — тепловизор с объективом с переменным фокусным расстоянием.
- Работа нескольких телекамер в едином информационном пространстве
- Нейросетевое распознавание (ошибка менее 1 %)
- Интеграция в комплексы инженерно-технических средств охраны.
- Выдача целеуказания внешним системам (РЭР, РЭБ, кинетический перехват и пр.)
- Формирование тревожных событий.

- Зона обзора (азимут × угол места): $(360 \times 72)^\circ$.
- Инструментальная дальность 5 000 м.
- Ошибка измерения координат, не более: 3 м (дальность), 2° (углы).
- Диапазон скоростей обнаруживаемых целей от 0,8 до 64 м/с (230 км/ч).
- Дальность радиолокационного обнаружения типовой цели (БВС DJI Phantom 4) 3 000 м.
- Расчетная дальность распознавания типовой цели: 1 500 м (видимый диапазон), 1 000 м (ИК-диапазон) .

Радиолокационно-оптический комплекс (РЛОК) «ЛИС-А» предназначен для радиолокационного и оптико-электронного обнаружения наземных и воздушных целей, в том числе беспилотных воздушных судов малого и сверхмалого классов, измерения их координат и скорости, автосопровождения и классификации.

Состав:

- ✓ Станция радиолокационная «Лори» (ООО «ЭЛИАРС»);
- ✓ Система дальнего теленаблюдения «Сигма» (ООО «ДВТЕХ»).

Комплекс предназначен для непрерывной круглосуточной работы в рабочем диапазоне температур от минус 40 до плюс 50 °С и спроектирован для рынка систем охраны гражданских промышленных объектов.



Опытный образец

Окончание предварительных испытаний: первый квартал 2026 г.

Доступна к заказу в третьем квартале 2026 г.

- ✓ Зона обзора (азимут × угол места): (45–360) × 90°. Восемь секторов по азимуту могут конфигурироваться под особенности объекта эксплуатации. Возможность отключения передачи в выбранных секторах.
- ✓ Ручная и автоматическая постановка обнаруженной цели на автосопровождение.
- ✓ Предельно высокая частота обновления информации: не менее 2 Гц при азимутальном обзоре 360° и не менее 16 Гц в режиме автосопровождения.
- ✓ Дальность обнаружения БВС сверхмалого класса (типовая цель DJI Mavic 3) не менее 1 500 м.
- ✓ Минимальная чувствительность к гидрометеорам (S-диапазон частот: от 2,9 до 3,1 ГГц).

«Эли» — компактная импульсно-доплеровская трехкоординатная радиолокационная станция, предназначенная для обзора территории (акватории) и воздушного пространства с задачами обнаружения, измерения координат, автоматического сопровождения и распознавания класса наземных (надводных) и воздушных целей со скоростями до 230 км/ч на дальности до трех километров..

Изделие предназначено для непрерывной круглосуточной работы в рабочем диапазоне температур от минус 40 до плюс 50 °С и спроектировано для рынка систем охраны гражданских промышленных объектов, в том числе для применения совместно со средствами видеонаблюдения и радиомониторинга.

Интеграция Изделия в существующие и разрабатываемые комплексы инженерно-технических средств охраны выполняется с помощью программного интерфейса приложения (API). Программный имитатор Изделия, описание программного интерфейса, комплект разработчика (SDK), а также иные документы и технические консультации, необходимые для интеграции Изделия, предоставляются по запросу.





Прототип

Перспективная разработка 2026 г.

«АЭРО» — компактная импульсно-доплеровская трехкоординатная РЛС Ка-диапазона (от 33,4 до 34,2 ГГц), предназначенная для обнаружения, автоматического сопровождения, измерения координат и распознавания класса наземных (надводных) и воздушных целей, в том числе беспилотных воздушных судов сверхмалого класса со скоростями до 100 м/с на дальности до десяти километров.

✓ Разрабатывается в двух исполнениях: в автономном («Соло») или в конструктивно совмещенном с телекамерами видимого и инфракрасного диапазона («Дуэт»).

✓ Наведение по целеуказанию от внешнего источника (обзорной радиолокационной станции, системы радиомониторинга и др.).

✓ Частота обновления радиолокационной информации о сопровождаемой цели не менее 16 Гц.

✓ Дальность обнаружения и сопровождения БВС (типовая цель DJI Mavic 3) не менее 5 000 м.



✓ Зона поиска (азимут × угол места): $(360 \times 120)^\circ$.

✓ Зона обзора (азимут × угол места): $(3 \times 3)^\circ$.

✓ Ошибки измерения координат:

- не более 1,5 м по дальности;
- не более $0,3^\circ$ по азимуту и углу места;
- не более 0,8 м/с по радиальной скорости.

✓ Программная интеграция со средствами видеонаблюдения и алгоритмами видеоаналитики

«Лори Плюс»

Планы развития на 2026 год

- РЛС «Лори Плюс»: увеличение энергетического потенциала РЛС «Лори» на (8–12) дБ, увеличение дальности обнаружения до двух раз.
- Дооснащение комплекса «ЛИС-А» средствами радиоэлектронной разведки и средствами постановки заградительной и имитационной (спуфинг) помехи.
- Мобильный быстро разворачиваемый автономный комплекс «ЛИС-АМ».
- Создание типового проекта системы обнаружения и противодействия БВС для предприятий нефтегазовой и других отраслей промышленности.
- РЛС «ЭЛИИ»: S-диапазон; зона обзора (азимут × угол места): $(45–360) \times 90^\circ$; частота обновления информации до 16 Гц.
- РЛС «АЭРО»: Ка-диапазон (от 33,4 до 34,2 ГГц); РЛС слежения; зона поиска (азимут × угол места): $(360 \times 120)^\circ$; зона обзора: $(3 \times 3)^\circ$; ошибка измерения углов менее $0,3^\circ$.





Производство, потребители, применение, цели

- ✓ **Сценарий применения:** стационарные и мобильные комплексы инженерно-технических средств охраны объектов промышленности и транспортной инфраструктуры.
- ✓ **ООО «ЭЛИАРС»:** комплекты рабочей конструкторской, технологической, эксплуатационной и программной документации радиолокационных станций.
- ✓ **Собственное производство,** объем выпуска (100–300 шт.) в год. При необходимости увеличения объема возможно расширение или освоение производства на стороннем предприятии.
- ✓ **Техническая поддержка,** модификация аппаратного и программного обеспечения под требования потребителя.
- ✓ **Долгосрочные цели компании:** функциональное развитие комплекса, обеспечение качества, максимальное соответствие требованиям потребителей, оперативная техническая поддержка, выход на новые отрасли.
 - ✓ **Кооперация:** ООО «ДВТЕХ», ООО «ИТР», ЗАО НПЦ Фирма «НЕЛК».
 - ✓ **Потребители:** АО «Лаборатория Касперского», АО НПО «Орион», АО ИК «Криптонит».



Наземные радиолокационные системы ООО «ЭЛИАРС»

Спасибо за внимание