



Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛИАРС»

124460, г. Москва, г. Зеленоград,
Ул. Конструктора Гуськова, дом 8, стр.1
тел/факс: +7 (499) 995-24-53
e-mail: info@eliars.ru

ИНН 7735140825 КПП 773501001
р/с 40702810738150008739
к/с 30101810400000000225
в ПАО Сбербанк, г. Москва

СТАНЦИЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ «ЭЛЛИ»

10.06.2026

Окончание предварительных испытаний:

третий квартал 2026 г.

Доступна к заказу в четвертом квартале 2026 г.

«Элли» — 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.



✓ 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.

✓ 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).

✓ Возможность программной интеграции со средствами видеонаблюдения и радиомониторинга.

✓ Собственные разработка и производство.

Общая информация и тактико-технические характеристики

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.

Используемая полоса частот от 2,9 до 3,1 ГГц выделена для использования радиоэлектронными средствами радиолокационной службы на территории Российской Федерации в соответствии с Решением Государственной комиссии по радиочастотам (ГКРЧ) № 12-15-05-1 от 2 октября 2012 г. (редакция в соответствии с приложением к Решению ГКРЧ от 16 апреля 2025 года № 25-79-03).

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.

Ожидаемые тактико-технические характеристики Изделия в соответствии с таблицей 1. В зависимости особенностей объекта эксплуатации и требований потребителя параметры режима работы (инструментальная дальность, диапазон скоростей, время обновления информации) могут быть программно изменены.

Таблица 1 — **Ожидаемые** тактико-технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Зона обзора (азимут × угол места), град.	$(45-360) \times 90^\circ$	Восемь секторов по азимуту. Возможность отключения секторов
Способ обзора по азимуту и углу места	цифровой	
Инструментальная дальность, м	3 000	
Минимальная дальность обнаружения, м, не более	200	Радиальная скорость не менее 0,8 м/с
Максимальная дальность обнаружения беспилотного воздушного судна, м		
DJI Mavic 3, Autel EVO Max 4T	1 500	Прозрачная атмосфера, прямая видимость, отсутствие пассивных помех. Вероятность правильного обнаружения не менее 0,85 при вероятности ложной тревоги не более 10^{-4} (шумовая помеха)
БВС самолетного типа с двигателем внутреннего сгорания, размах крыла от двух метров	3 000	
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых целей, м/с	от 0,8 до 64	

Характеристика	Значение	Примечание
Частота обновления информации о зоне обзора, Гц, не менее	2 (при азимутальном обзоре 360°); 16 (в режиме автосопровождения, азимутальная зона обзора 45°)	
Ошибка (среднеквадратическое отклонение, СКО) измерения дальности, м, не более	3,0	
СКО измерения азимута, град., не более	3,0	
СКО измерения угла места, град., не более	6,0	
СКО измерения радиальной скорости, м/с, не более	0,8	
Напряжение электропитания, В	24	От аккумуляторной батареи из комплекта поставки с подключением к сети переменного тока 220 В / 50 Гц. Допустимый диапазон входного напряжения от 22 до 28 В. Время автономного электропитания Изделия не менее 12 часов
Потребляемая мощность, Вт, не более	240	
Интерфейс передачи данных и управления	1000Base-T IEEE 802.3	Gigabit Ethernet
Тип используемой системы координат для выдачи целеуказания	WGS84 СК-42 * ГСК-2011 *	В составе целеуказания выдаются координаты в глобальной системе, местной системе, траекторная информация, оценка ЭПР
Степень защиты оболочки	IP65 **	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
Время развертывания, мин, не более	30	
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм	690 × 570	
Масса, кг	18 ± 1	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50 **	
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	10 000	
* Уточняется. ** Для аккумуляторной батареи и зарядного устройства из комплекта поставки рабочий диапазон температур от минус 20 до плюс 50 °С, степень защиты оболочки IP21, оборудование может использоваться в помещениях, под навесом или внутри специализированных корпусов (шкафов)		

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации — один год со дня продажи.

В цену Изделия включены услуги технической поддержки при проведении испытаний, пуско-наладочных работ и эксплуатации в течение гарантийного срока.

Контактные координаты предприятия-изготовителя

Российская Федерация, 124460, г. Москва, г. Зеленоград, ул. Конструктора Гуськова, дом 8, стр. 1.

Адрес для корреспонденции: 124460, г. Москва, г. Зеленоград, а/я 201.

Телефон (факс): +7 (499) 995-24-53.

Электронная почта: info@eliars.ru.

Техническая поддержка: support@eliars.ru.

Информация о продукте: <https://www.eliars.ru/lori>.

Текущая версия комплекта программного обеспечения, эксплуатационная документация, описание применения программного интерфейса приложения (API), тестовые файлы данных: <https://www.loris-radar.ru>.