



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 «ЛОРИ»

8.07.2026

«Лори» — 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 восьми километров.

Основные сведения

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 двух исполнениях, отличающихся значением рабочей полосы частот.



Наименование исполнения	Обозначение	Рабочая полоса частот, МГц
Станция радиолокационная «Лори-10200»	ЛУБА.464412.002-01	10 100–10 300
Станция радиолокационная «Лори-8550»	ЛУБА.464412.002-02	8 450–8 650

Полосы частот выделены неопределённому кругу лиц 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).

Изделие включено в каталог средств обнаружения беспилотных воздушных судов и противодействия им, предлагаемых для защиты объектов (утвержден 22.12.2025).

Изделие по уровню плотности потока СВЧ-энергии соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), экспертное заключение № 77.24.13.П.004313.12.25 от 29.12.2025 г. Изделие является безопасным для оператора и для всех остальных категорий граждан без ограничения времени на расстоянии не менее 20 метров от антенны.

Тактико-технические характеристики

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. Вид Изделия — рисунок 1.



Рисунок 1 — Вид Изделия

Таблица 1 — Тактико-технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Зона обзора (азимут × угол места), град.	360 × 72	
Диапазон регулировки установки угла места относительно горизонта, град.	от минус 5 до 28	
Способ обзора по азимуту	механический	
Способ обзора по углу места	цифровое сканирование	
Инструментальная дальность, м	8 000	
Минимальная дальность обнаружения типовой цели, м, не более	100	Характеристики типовой цели: – эффективная площадь рассеяния (ЭПР) не менее 0,01 м ² (соответствует средней ЭПР беспилотного воздушного судна DJI Phantom 4); – радиальная скорость не менее 0,8 м/с
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых целей, м/с	от 0,8 до 64	
Время обновления информации о зоне обзора (номинальное), с	2,0	
Максимальная дальность обнаружения беспилотного воздушного судна, м		Прозрачная атмосфера, прямая видимость, отсутствие пассивных помех.
DJI Mavic Mini, Autel EVO Nano, (ЭПР 0,0005 м ²)	1 400	
DJI Mavic 3, Autel EVO Max 4T (ЭПР 0,01 м ²)	2 500	
DJI MATRICE 300 (ЭПР 0,05 м ²)	4 000	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 (ЭПР 0,2 м ²)	5 000	
Максимальная дальность обнаружения наземных (надводных) целей, м		В пределах инструментальной дальности
резиновая лодка, автомобиль (ЭПР 0,5 м ²)	5 000	
Ошибка (среднеквадратическое отклонение, СКО) измерения дальности, м, не более	3,0	
СКО измерения азимута, град., не более	2,0	
СКО измерения угла места, град., не более	3,0	
СКО измерения радиальной скорости, м/с, не более	0,8	
Количество одновременно сопровождаемых целей	Автосопровождение на проходе	
Средняя излучаемая мощность, Вт, не более	20	
Напряжение электропитания, В	24	Допустимый диапазон входного напряжения от 22 до 28 В. Опционально в комплект поставки включается аккумуляторная батарея, совместно со шкафом электропитания обес-

Характеристика	Значение	Примечание
		печивающая как работу Изделия от сети переменного тока 220 В / 50 Гц, так и автономное электропитание в течение не менее четырех 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	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	
Установочные размеры, мм	310 × 160, четыре отв. D8,7	
Габаритные размеры (диаметр × высота), мм	865 × 825	Максимальный ометаемый объем при эксплуатации. Для максимального угла наклона в плоскости угла места. С учетом рабочего сектора вращения в азимутальной плоскости 360°
Масса, кг	46 ± 1	
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50 *	
Средняя наработка на отказ, часов, не менее	10 000	
Масса в упаковке, кг, не более	91	
* Для аккумуляторной батареи и зарядного устройства (в комплекте поставки опционально) 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)		

Программное обеспечение

Комплект программного обеспечения *Loris Tool* из состава РЛС выполняет визуализацию радиолокационной обстановки на фоне топографической карты местности: радиолокационная карта, карта пассивных помех (клаттера), обнаруженные цели, траектории, пиктограммы классов, дополнительная информация о целях, информация о функциональном состоянии изделия. Вид графического интерфейса приложения оператора — рисунок 2, панель управления — рисунок 3.

Программно-алгоритмическое обеспечение РЛС имеет возможность адаптации к помеховой обстановке (автоматической фильтрации активных и пассивных помех, в том числе атмосферных осадков, волн, областей интенсивного движения).

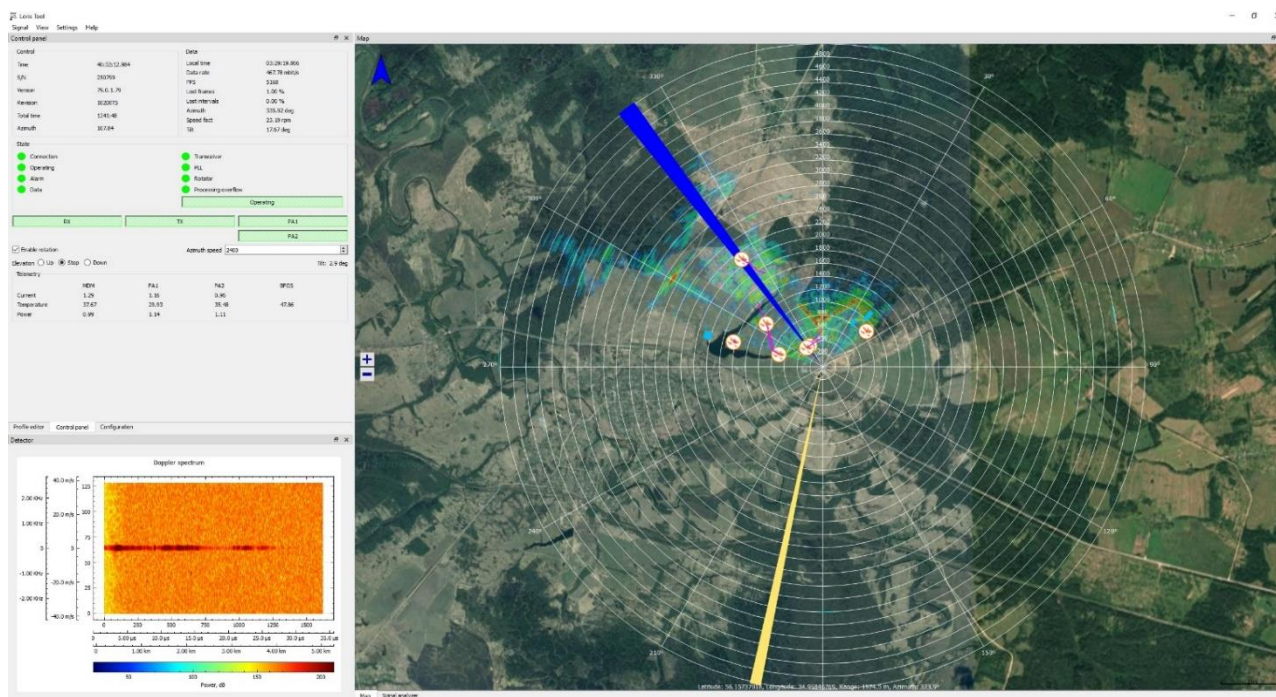


Рисунок 2 — Графический интерфейс приложения Loris Tool

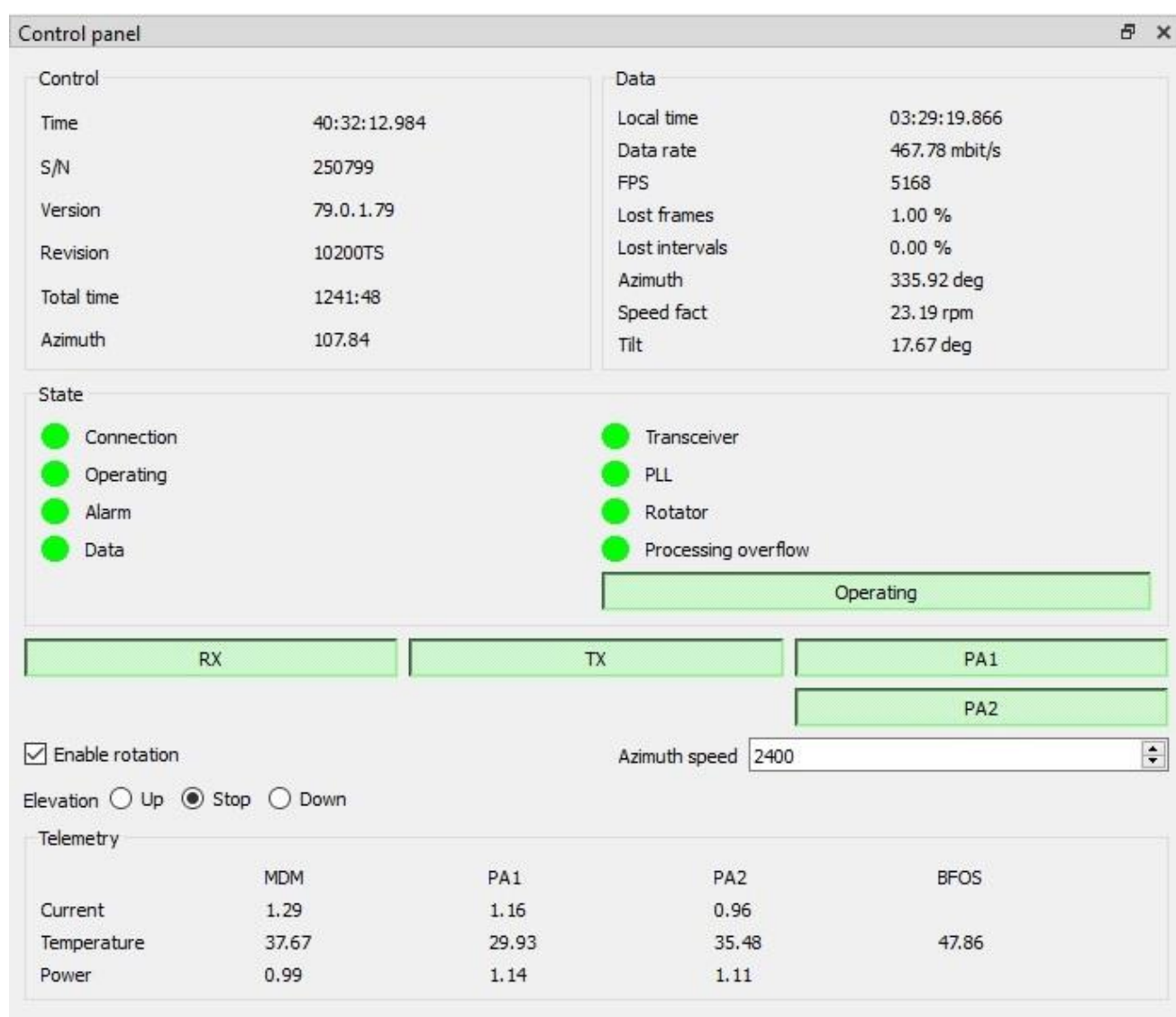


Рисунок 3 — Панель управления

В отдельном инсталляционном пакете поставляется комплект программный Loris Remote Monitor, запускаемый в веб-браузере (вид графического интерфейса — рисунок 4).

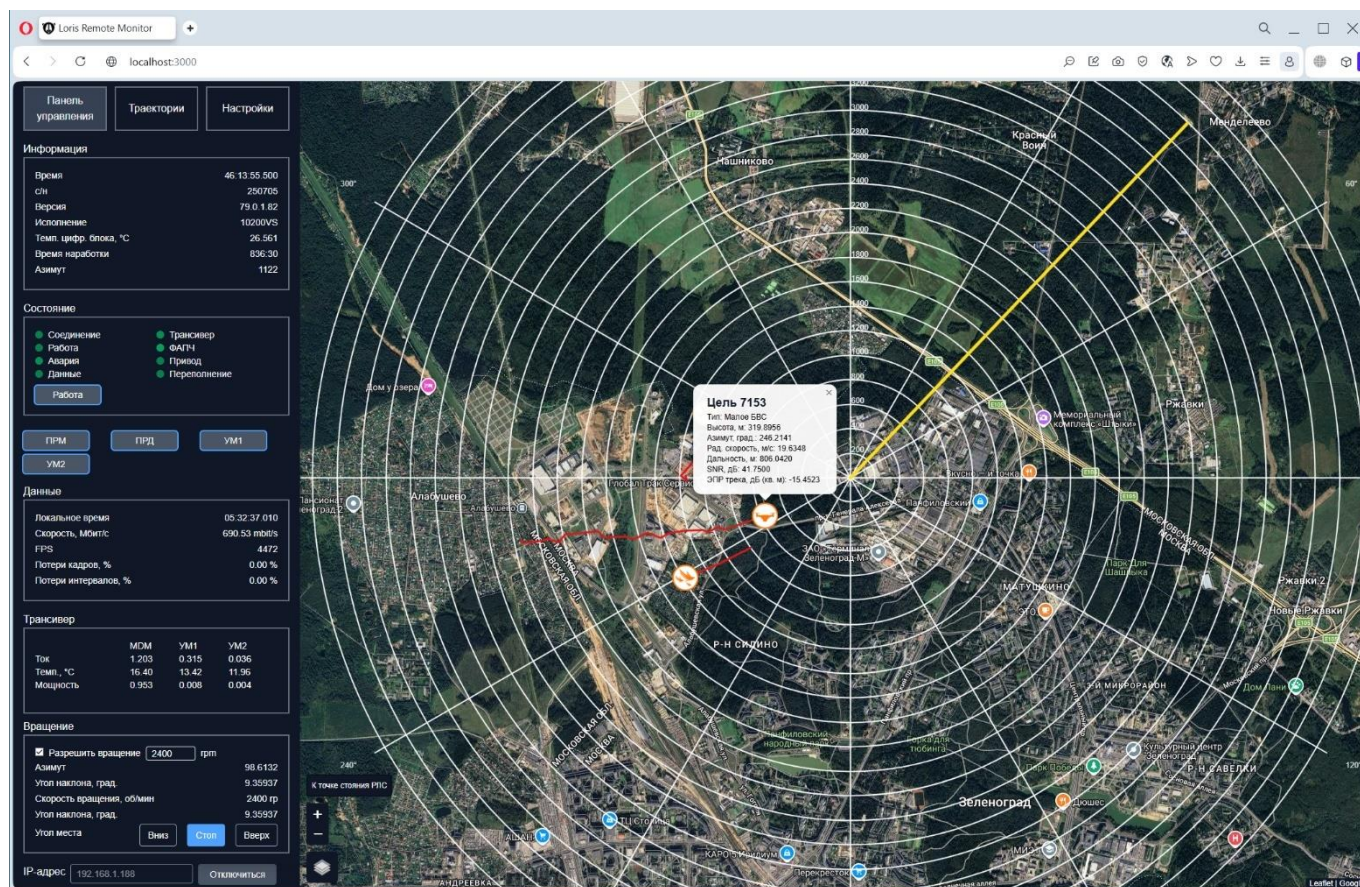


Рисунок 4 — Графический интерфейс приложения Loris Remote Monitor

Массогабаритные характеристики

Габаритные размеры (диаметр × высота): (865 × 825) мм (максимальный ометаемый объем при эксплуатации, для максимального угла наклона в плоскости угла места, с учетом рабочего сектора вращения в азимутальной плоскости 360°). Габаритный чертеж: рисунки 5, 6. При монтаже Изделия следует исключить возможность возникновения механических препятствий при вращении.

Установочные размеры: четыре отверстия 8,7 мм (310 × 160) мм).

Масса (46 ± 1) кг.

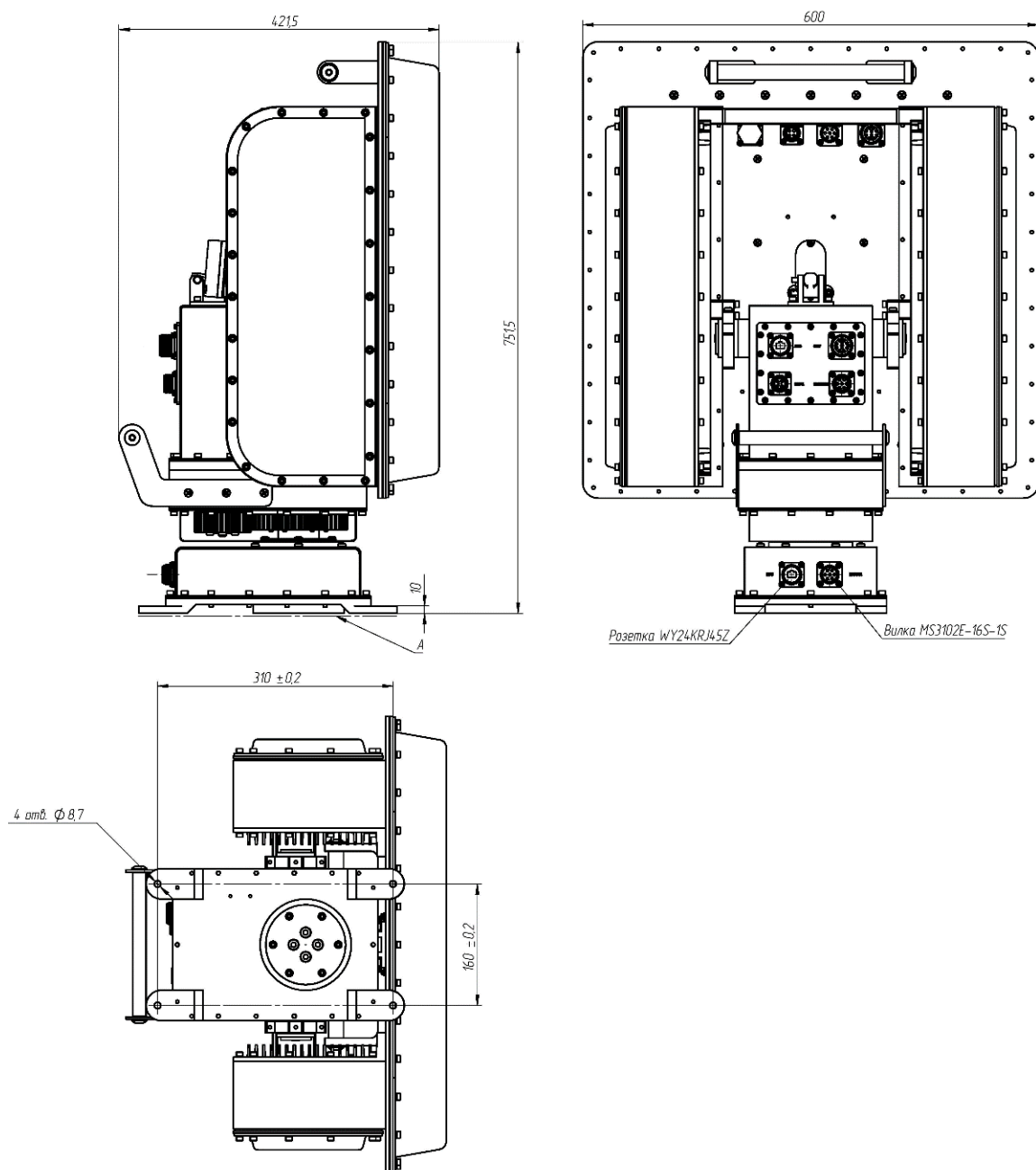


Рисунок 5 — Габаритные и установочные размеры Изделия (нулевое положение антенны в угло-местной плоскости относительно установочной поверхности А)

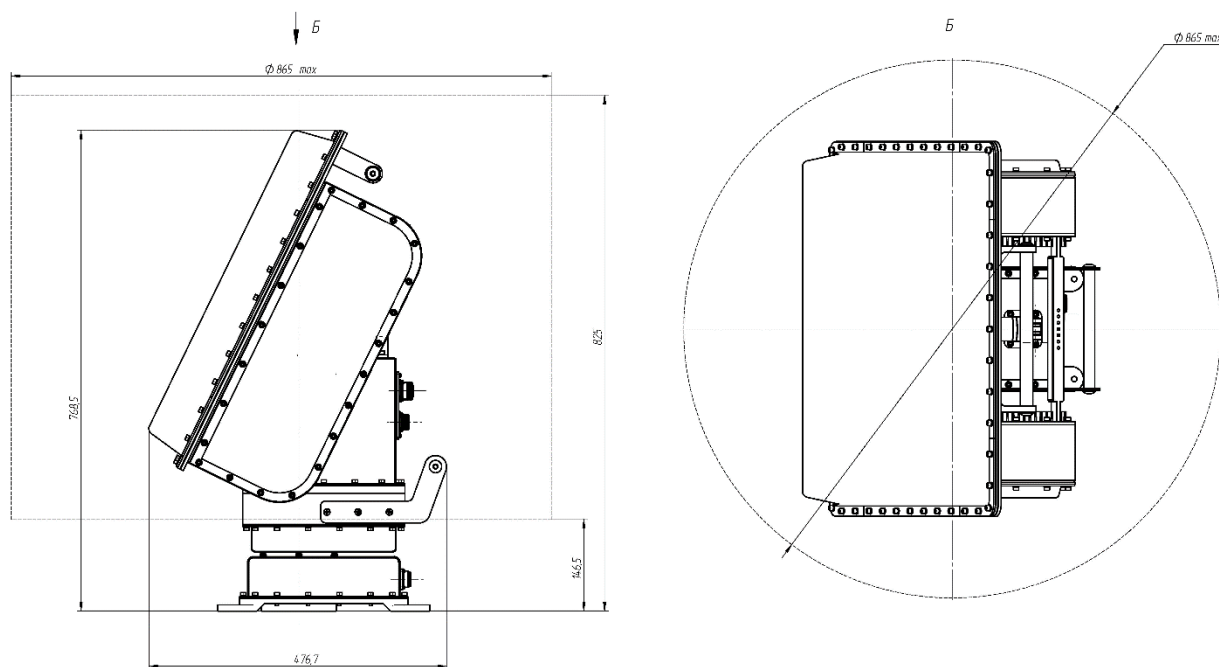


Рисунок 6 — Габаритные размеры Изделия (максимальный ометаемый объем при эксплуатации)

Компаниям-интеграторам

Интеграция Изделия в существующие и разрабатываемые комплексы инженерно-технических средств охраны выполняется с помощью программного интерфейса приложения (API). Актуальная версия документации, программного обеспечения программный имитатор Изделия размещаются на <https://www.loris-radar.ru>.

Технические консультации, необходимые для интеграции Изделия, предоставляются по запросу, адрес технической поддержки support@eliars.ru.

Натурные испытания и демонстрации

ООО «ЭЛИАРС» на постоянной основе проводит натурные испытания и демонстрационные показы на полигоне и приглашает потенциальных потребителей к участию. Программа испытаний составляется с учетом пожеланий потребителей. Допускается использование собственных беспилотных воздушных судов.

Тестовая эксплуатация

По отдельному договору возможны монтаж, настройка и тестовая эксплуатация изделия на объекте потребителя. На время тестовой эксплуатации предприятие-изготовитель предоставляет штатив и адаптер крепления. Требования к месту установки: ровная площадка с твердым покрытием, размером не менее (130 × 130) см. Установка изделия должна проводиться с учетом минимизации количества непросматриваемых участков местности, при выборе места установки Изделия следует исключить наличие зданий, сооружений и иных объектов, расположенных выше и в непосредственной близости от Изделия.

Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
Станция радиолокационная «Лори-10200» «Лори-8550»	ЛУБА.464412.002-01 ЛУБА.464412.002-02	1	В зависимости от исполнения
Паспорт	ЛУБА.464412.002 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	ЛУБА.464412.002 РЭ	1	
Ящик (тара потребительская)	ЛУБА.321231.009	1	Максимальные габаритные размеры (длина × ширина × высота): (928 × 787 × 592) мм
Комплект монтажных частей в составе:	ЛУБА.464941.003	1	При поставке состав комплекта монтажных частей определяется договором и может быть изменен по согласованию с потребителем
– сборка проводная питания ХТ90	ЛУБА.685631.006	1	
– сборка проводная передачи данных внешняя	ЛУБА.685662.003	1	
– болт DIN 933 M8x45-A2	—	4	
– гайка DIN 934 M8-A2	—	4	
– шайба DIN 125 8,4-A2	—	8	
– шайба DIN 7980 8-A2	—	8	
– ключ комбинированный 13 мм	—	2	
Комплект программный Loris Tool	ЛУБА.00050-01	1	Поставляется в электронном виде или предустанавливается на компьютер по согласованию с потребителем
(опционально) Шкаф электропитания	ЛУБА.469454.001	1	АС/DC преобразователь; Ethernet-реле, коммутатор Ethernet
(опционально) Сборка проводная передачи данных внешняя	ЛУБА.685662.003-01	1	Для подключения шкафа электропитания к ЭВМ
(опционально) Сборка проводная передачи данных внешняя	ЛУБА.685662.003-02	1	Для подключения РЛС к шкафу электропитания
(опционально) Источник бесперебойного питания: батарея аккумуляторная, зарядное устройство (или инвертор напряжения)	—	1	Включается в комплект поставки по согласованию с потребителем. Модель определяется предприятием-изготовителем при поставке. Устройство обеспечивает как работу Изделия от сети переменного тока 220 В / 50 Гц,

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
			так и автономное электропитание в течение не менее четырех часов
(опционально) Шкаф электропитания	ЛУБА.469454.002		С поддержкой внешним напряжением аккумуляторной батареи. Может использоваться взамен шкафа электропитания ЛУБА.469454.001
(опционально) Рабочая станция (компьютер)	—	1	Конфигурация определяется предприятием-изготовителем
(опционально) Стойка и кронштейн крепления	—	1	Модель определяется предприятием-изготовителем
(опционально) Комплект ЗИП	—	1	Наличие и состав одиночного или группового комплекта ЗИП согласовываются с потребителем

Условное обозначение Изделия при заказе

Станция радиолокационная «Лори-10200» ЛУБА.464412.002-01

Станция радиолокационная «Лори-8550» ЛУБА.464412.002-02

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>.