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»

30.10.2026



«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 310 км/ч на дальности до десяти 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

Условное обозначение Изделия при заказе

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

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

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. Вид Изделия — рисунок 1.



Рисунок 1 — Вид Изделия

Таблица 1 — Тактико-технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
1 Зона обзора (азимут × угол места), град.	360 × 72	
2 Диапазон регулировки установки угла места относительно горизонта, град.	от минус 5 до 28	
3 Способ обзора по азимуту	механический	
4 Способ обзора по углу места	цифровое сканирование	
5 Минимальная дальность обнаружения типовой цели, м, не более	200	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
6 Минимальная радиальная скорость обнаруживаемых целей, м/с	0,8	
7 Инструментальная дальность, м	7 000 | 10 000	В зависимости от режима работы *
8 Максимальная радиальная скорость обнаруживаемых целей, м/с	88 | 64	В зависимости от режима работы *
9 Время обновления информации о зоне обзора (номинальное), с	2,0	В зависимости от режима работы *
10 Максимальная дальность обнаружения беспилотного воздушного судна, м		Прозрачная атмосфера, прямая видимость, отсутствие пассивных помех. Вероятность правильного обнаружения не менее 0,85 при вероятности ложной тревоги не более 10^{-4} (шумовая помеха)
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	
БВС самолетного типа с двигателем внутреннего сгорания, размах крыла от двух метров (ЭПР 0,2 м^2)	6 000	
11 Максимальная дальность обнаружения наземных (надводных) целей, м		В зависимости от режима работы * В пределах инструментальной дальности
резиновая лодка, автомобиль (ЭПР 0,5 м^2)	7 000 | 10 000	
12 Ошибка (среднеквадратическое отклонение, СКО) измерения дальности, м, не более	10,0	
13 СКО измерения азимута, град., не более	2,0	
14 СКО измерения угла места, град., не более	3,0	
15 СКО измерения радиальной скорости, м/с, не более	0,8	
16 Количество одновременно сопровождаемых целей	Автосопровождение на проходе	
17 Средняя излучаемая мощность, Вт, не более	20	

Характеристика	Значение	Примечание
18 Напряжение электропитания, В	24	Допустимый диапазон входного напряжения от 22 до 28 В **. Опционально в комплект поставки включается аккумуляторная батарея, совместно со шкафом электропитания обеспечивающая как работу Изделия от сети переменного тока 220 В / 50 Гц, так и автономное электропитание в течение не менее восьми часов
19 Потребляемая мощность, Вт, не более	240	
20 Интерфейс передачи данных и управления	1000Base-T IEEE 802.3	Gigabit Ethernet
21 Тип используемой системы координат для выдачи целеуказания	WGS84	В составе целеуказания выдаются координаты в глобальной системе, местной системе, траекторная информация, оценка ЭПР
22 Степень защиты оболочки	IP65	ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
23 Время развертывания, мин, не более	30	
24 Установочные размеры, мм	310 × 160, четыре отв. D8,7	
25 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°
26 Масса, кг	45 ± 1	
27 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50 ***	
28 Средняя наработка на отказ, часов, не менее	10 000	
29 Масса в упаковке, кг, не более	91	

* В зависимости особенностей объекта эксплуатации и требований потребителя параметры режима работы (инструментальная дальность, диапазон скоростей, время обновления информации) могут быть программно изменены.
** Для обеспечения стабильной работы с длинным кабелем питания (20 метров в комплекте поставки) рекомендуемое значение напряжения на выходе источника 28 вольт.
*** Для аккумуляторной батареи и зарядного устройства (в комплекте поставки опционально) рабочий диапазон температур от минус 20 до плюс 50 °С

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.

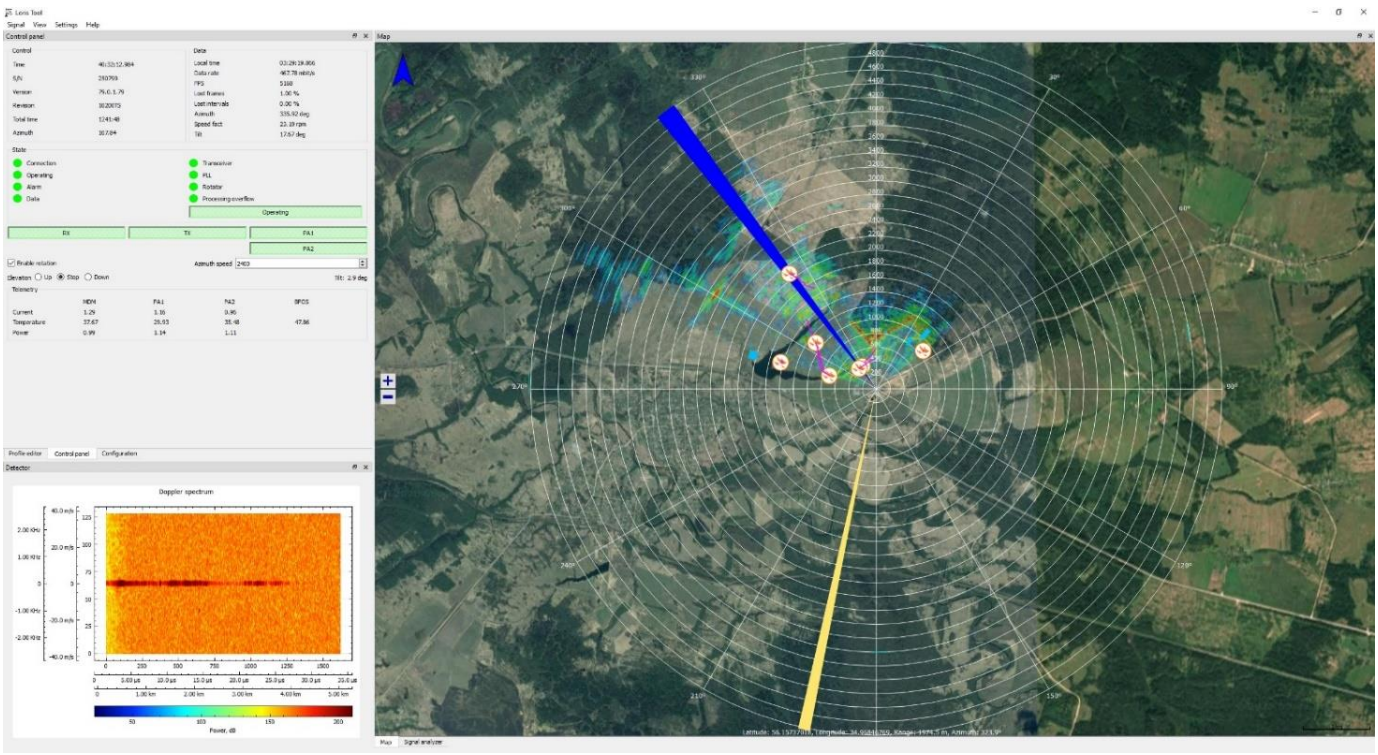


Рисунок 2 — Графический интерфейс приложения Loris Tool

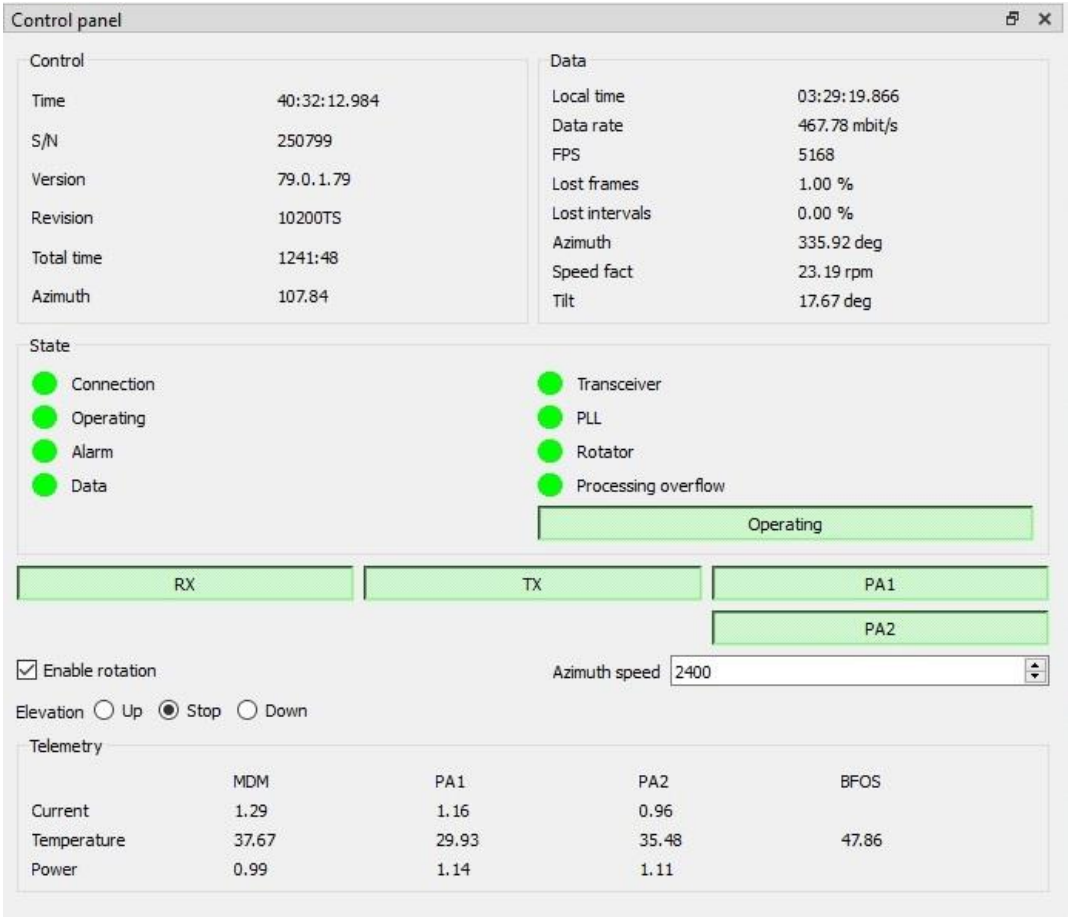


Рисунок 3 — Панель управления

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

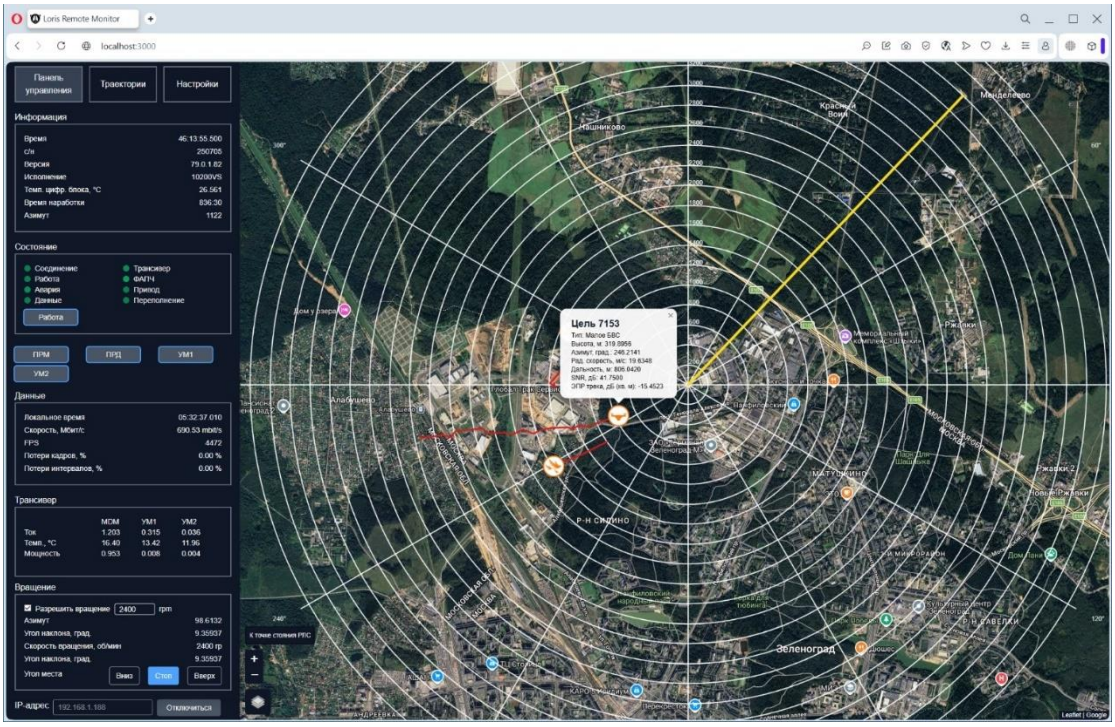


Рисунок 4 — Графический интерфейс приложения Loris Remote Monitor

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 (45 ± 1) кг.

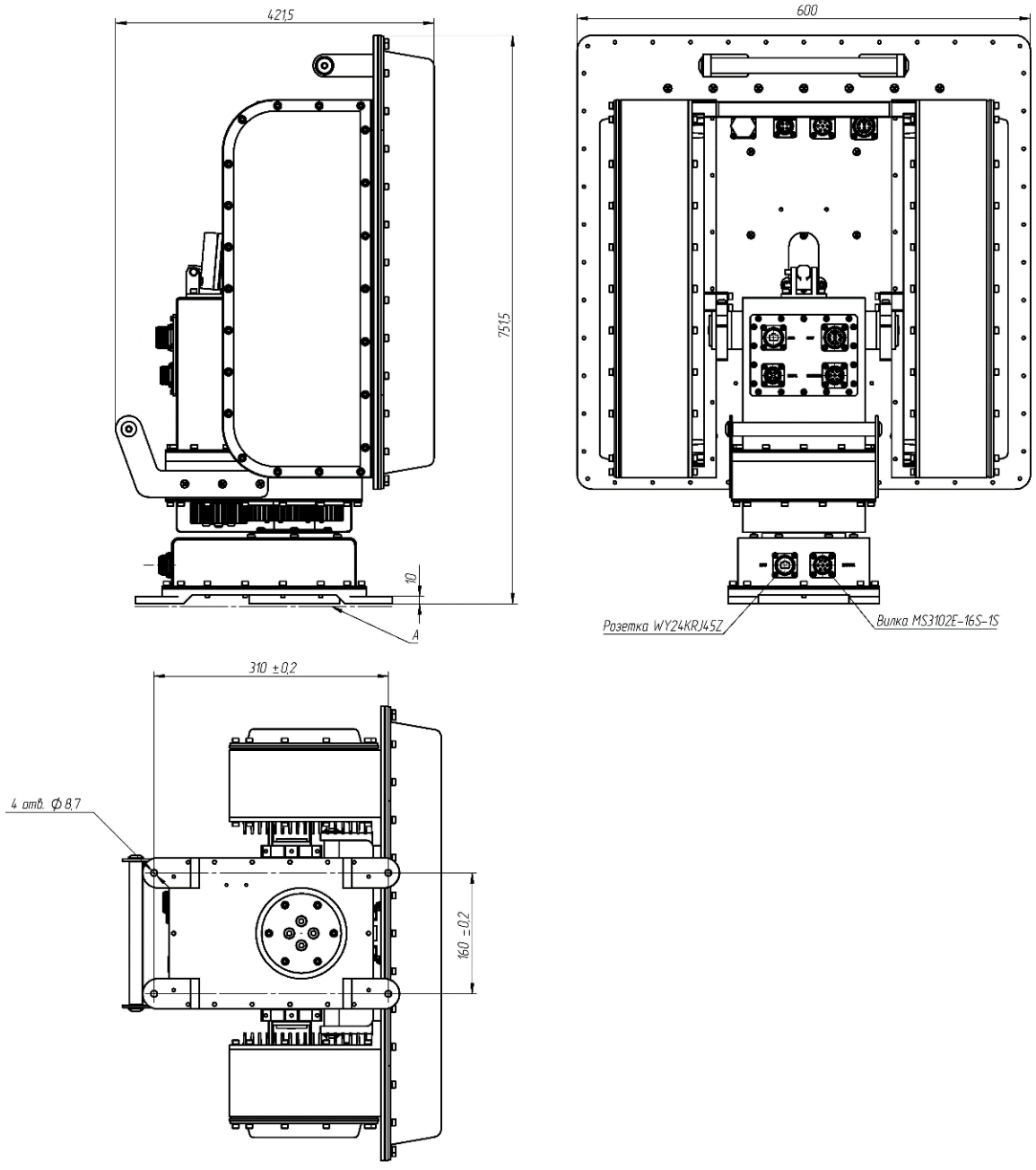


Рисунок 5 — Габаритные и установочные размеры Изделия (нулевое положение антенны в угло-местной плоскости относительно установочной поверхности А)

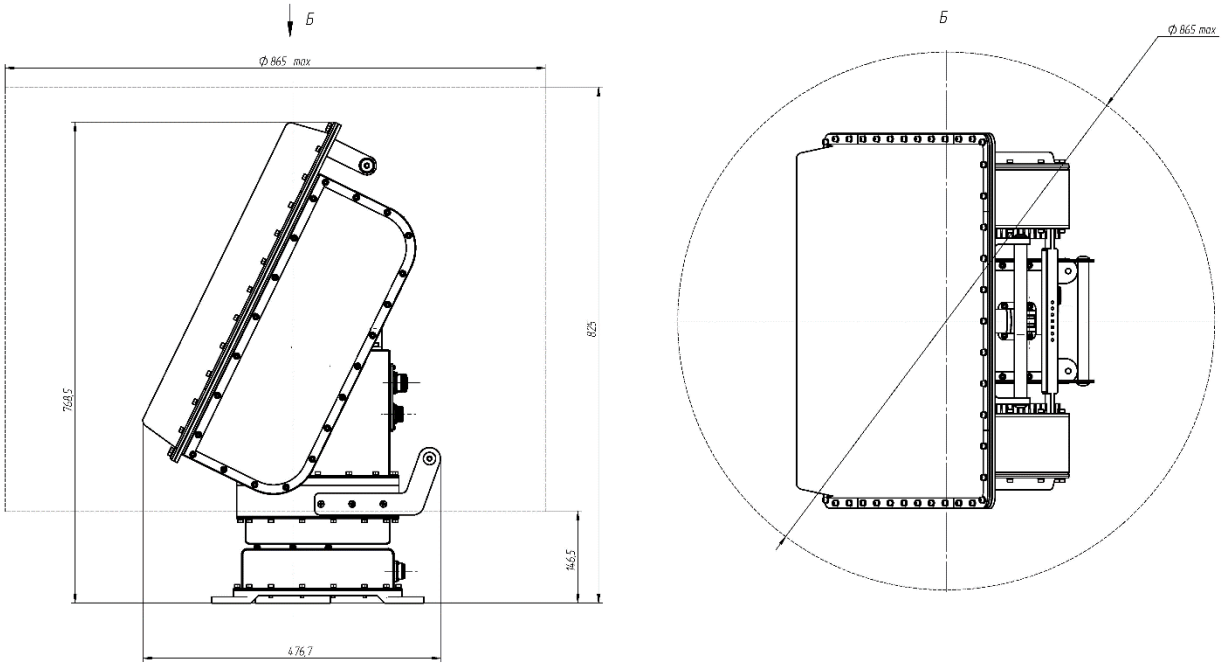


Рисунок 6 — Габаритные размеры Изделия (максимальный ометаемый объем при эксплуатации)

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 (140 × 140) 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	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 XT90	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	
– предохранитель флажковый 10 А, 32 В, 19 мм	—	2	
Комплект программный Loris Tool	ЛУБА.00050-01	1	Поставляется в электронном виде или предустанавливается на компьютер по согласованию с потребителем
Шкаф электропитания	ЛУБА.469454.001	1	AC/DC преобразователь; Ethernet-реле, коммутатор Ethernet. Габаритные размеры (длина × ширина × высота): (435 × 300 × 149) мм
Сборка проводная передачи данных внешняя	ЛУБА.685662.003-03	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. Устройство обеспечивает как работу Изделия от сети переменного тока 220 В / 50 Гц, так и автономное электропитание в течение не менее восьми часов. Габаритные размеры (длина × ширина × высота): - батарея аккумуляторная (340 × 190 × 250) мм; - инвертор напряжения: (300 × 150 × 90) мм.

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
			Модель определяется предприятием-изготовителем при поставке, размеры могут отличаться (пример: рисунок 6)
(опционально) Рабочая станция (компьютер)	—	1	Конфигурация определяется предприятием-изготовителем
(опционально) Стойка и кронштейн крепления	—	1	Габаритные размеры в упаковке (длина × ширина × высота): (1650 × 240 × 200) мм, диаметр основания в штатном положении 1390 мм, высота от 1570 до 2470 мм. Модель стойки определяется предприятием-изготовителем (пример: рисунок 7), размеры могут отличаться
(опционально) Комплект ЗИП	—	1	Наличие и состав одиночного или группового комплекта ЗИП согласовываются с потребителем



Рисунок 6 — Батарея аккумуляторная и инвертор напряжения с UPS



Рисунок 7 — Стойка Manfrotto 083NW. Высота от 153 до 247 см.

Диаметр основания в штатном положении: 139 см

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.