

**Комплексные решения
по построению
инфраструктуры
для беспилотных
авиационных судов**



Типовой состав комплекса «ЭРИ»

Компоненты комплекса «ЭРИ» для успешной автоматизации рутинных задач:

Дронопорт «ЭРИ»

Аэропорт для дрона – хранение, зарядка и роботизированная замена батарей для круглосуточной и полностью автономной работы



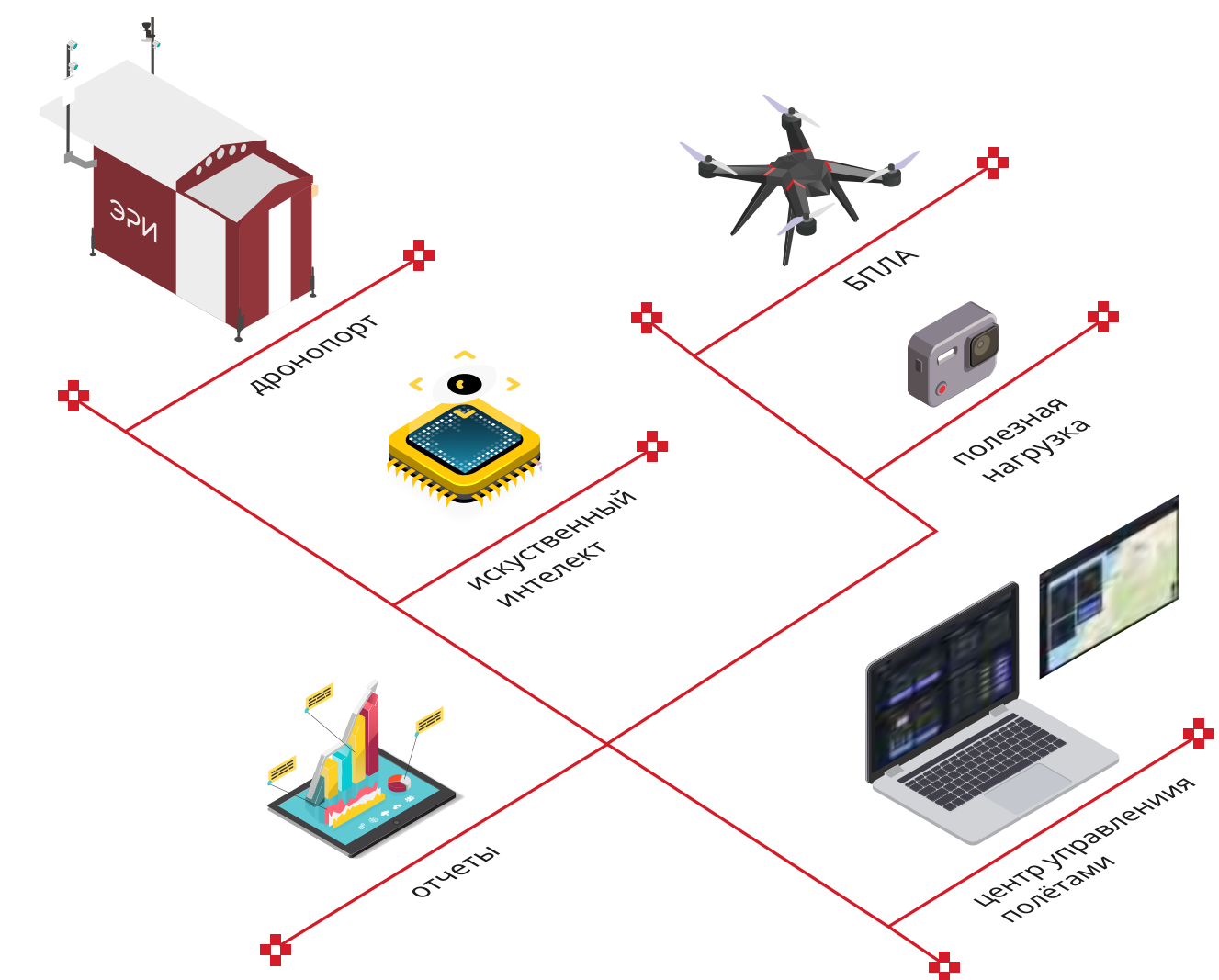
БПЛА

Беспилотник с обычной и тепловизионной камерой, нужной полезной нагрузкой и автоматическим полетом по миссии



Платформа

Облачная платформа для формирования полетных заданий, управления дроном и последующей работы с полученными данными



Дронопорт ЭРИ МИНИ



45 минут

продолжительность
зарядки АКБ

от -30°C до +45°C

диапазон рабочих
температур

Полностью автоматизированная станция с дроном, работающая в режиме 24/7 с автоматической зарядной платформой, системой видеонаблюдения и всепогодной эксплуатацией



40 мин

время полета

10 км

дальность полета

Применяются промышленные беспилотники взлетной массой до 1.5 кг

Дронопорт ЭРИ Авто



40 минут (1 АКБ)

продолжительность
зарядки АКБ

от -20°C до +55°C

диапазон рабочих
температур

Мобильная станция с дроном, работающая в режиме 24/7. Возможна установка на крышу автомобиля, либо в кузов автомобиля типа пикап



40 мин

время полета

10 км

дальность полета

Применяются промышленные беспилотники взлетной массой до 1.5 кг

Дронопорт ЭРИ М300



70 минут (4 АКБ)

продолжительность
зарядки АКБ

от -30°C до +45°C

диапазон рабочих
температур

Полностью автоматизированная станция с дроном, работающая в режиме 24/7 с автоматической зарядной платформой, системой видеонаблюдения и всепогодной эксплуатацией



до 60 мин

время полета

10 км

дальность полета

Применяются промышленные беспилотники взлетной массой до 10 кг со сменной полезной нагрузкой

Сравнение продуктов. Возможности.

ЭРИ	ЭРИ М300 	ЭРИ Мини 	ЭРИ Авто 
Применяемый дрон	DJI Matrice 300 RTK/ГЕОСКАН 401	DJI Mavic 3Т/ГЕОСКАН 801	DJI Mavic 3Т/ГЕОСКАН 801
Время на подготовку дрона	40 секунд	60 секунд	60 секунд
Время зарядки АКБ дрона	70 минут (4 АКБ)	45 минут	40 минут
Дальность полета дрона	10 км	7 км	7 км
Охватываемая площадь вокруг станции	до 150 км²	до 70 км²	до 50 км²
Средний сеанс полета	55 мин	45 мин	45 мин

Сравнение продуктов. Технические характеристики.

ЭРИ	ЭРИ М300 			ЭРИ Мини 			ЭРИ Авто 		
	Габаритные размеры	3268 x 1880 x 1843 мм		1120 x 1050 x 1030 мм			1200 x 950 x 350 мм		
Занимаемая площадь		3 м²		2 м²			1,5 м²		
Вес		1600 кг		110 кг			70 кг		
Класс защиты		IP55		IP54			IP55		
Всепогодная эксплуатация		от -45°С до +50°С		от -30°С до +45°С			от -20°С до +55°С		
Рабочая мощность		6кВт		800 Вт (пиковое 1 кВт)			700Вт		
Встроенный ИБП		Да		Да			Нет		
Робот по замене АКБ		Да		Нет			Нет		
Хаб для зарядки нескольких АКБ		Да (до 8 шт одновременно)		Нет			Нет		
Внешняя камера видеонаблюдения		Да		Да			Нет		
Внутренняя камера видеонаблюдения		Да		Нет			Нет		
Метеостанция		Да		Да			Да		
Возможность установки на крышу здания		Нет		Да			Нет		
Возможность установки на транспортное средство		Нет		Нет			ДА (на крышу, в кузов, прицеп)		

Платформа

Платформа управления инфраструктурой БАС – специальное программное обеспечение для управления дронами и БВС, контроля миссий и возможностью перехвата управления БВС.



построение миссий БПЛА



расписание миссий



мониторинг в реальном времени



отчеты и аналитика

Информация



Модель	DJI Mavic 3T Enterprise
Hub Host	hub.staging.aeri.ai
Аккаунт	ЭРИ
Домашняя станция	Нет
Принимает миссии	Общие

Станция Иннополис



Режим работы	Последняя ошибка
Автоматический	Ошибка давления
Статус	Температура
Дрон внутри и выключен	24 °
Модель	ЭРИ
Hub Host	hub.staging.aeri.ai
Аккаунт	ЭРИ
Наличие дрона	Да

Перейти в диспетчерскую

Выполнить миссию

Дистанция	3.05 км
Площадь	83 780 м²
Время	10:05 мин
Потребленный заряд аккумулятора	1.02 Ач
Ожидаемый расход АКБ	17 %
Ожидаемое число фото	81
Ожидаемый объем фото	1.20 ГБ



☒ Предполетные проверки пройдены

Выполнить

Отмена

Сферы применения и возможности

Дронопорты «ЭРИ» полностью готовы для успешной эксплуатации на критически важных объектах инфраструктуры предприятий из различных секторов экономики

Нефть и газ



Электроэнергетика



Добыча ресурсов



Строительство



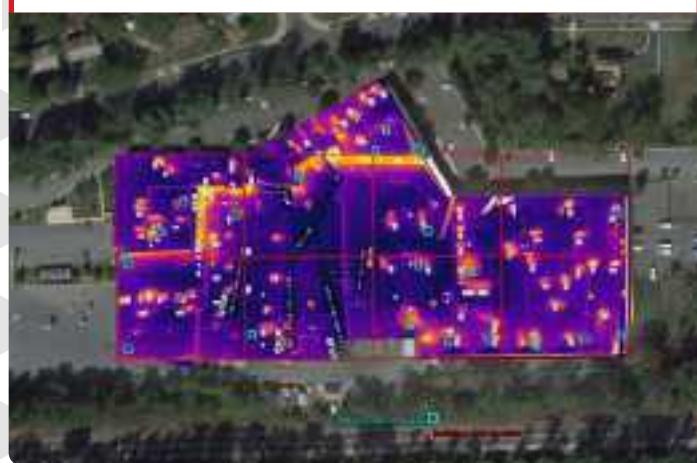
Сельское хозяйство



Химическая промышленность



Охрана и наблюдение



Экстренное реагирование



Экологический мониторинг



Возможности

1

Фотографический план местности и геодезическая привязка в необходимой системе координат

2

Вычисление объемов земляных работ, сыпучих материалов. Оценка выполненных работ по площади и анализ отклонений от проекта

3

Автоматическое распознавание факта ношения или отсутствия на рабочих касок и средств индивидуальной защиты

4

3D-модель объекта с геопривязкой к необходимым координатам для последующих вычислений и работы

5

Охрана территории. Регулярные полеты дронов гарантируют защиту от проникновения на территорию посторонних лиц

6

Современная система дрона по обнаружению препятствий позволяет беспилотнику легко маневрировать среди оборудования.