



ТРАНСПОНДЕР АРНЕГА

Бортовое устройство удаленной идентификации беспилотного воздушного судна обеспечивает решение задач **оперативной и тактической деконфликации ВС** в едином воздушном пространстве как за счет взаимного оповещения сквиттерами RemotelD, так и онлайн взаимодействия с регулятором - ГК ЕС ОрВД и сопутствующими цифровыми платформами мониторинга воздушного пространства по протоколу СППИ. Соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2024 № 1701.

бортовое устройство запатентовано как полезная модель

АРНЕГА-RID (минимальная версия) содержит широкоэмиттерный модуль трансляции Drone ID для кооперативного взаимодействия ВС и реализует стандартные протоколы ASTM / ASD-STAN/EuroControl принятыми ICAO/FAA.

АРНЕГА-УМТА содержит широкоэмиттерный модуль трансляции Drone ID и канал LTE/NB IoT, для взаимодействия с наземной инфраструктурой наблюдения и управления воздушным движением, ИНС, датчики окружающей среды и канал обработки видеоданных.

АРНЕГА-УМТА-М имеет модульную архитектуру с шиной miniPCI-e расширяющей функции транспондера УМТА посредством установки модулей LoRaWan/OGN, АЗН-В, ППРЧ линка, СКЗИ-ГОСТ.

Характеристики версий

	АРНЕГА-RID	АРНЕГА-УМТА	АРНЕГА-УМТА-М
Архитектура модульная	нет	нет	Да (miniPCIe)
Процессор	Двухъядерный 32-бит	Двухъядерный 32-бит	Двухъядерный 32-бит 8
Оперативная память	512 Кбайт	8 Мбайт	Мбайт
Постоянная память	4 Мбайт	16 Мбайт	16 Мбайт
Внешний интерфейс/зарядка	Micro-USB	USB-C	USB-C
Наличие приемника ГНСС	да	да	да
Тип принимаемых сигналов ГНСС	GPS / GLONASS / BeiDou	GPS / GLONASS / BeiDou	GPS / GLONASS / BeiDou
Тип антенны приема сигналов ГНСС	встроенная	Встроенная/внешняя да	Встроенная/внешняя да
Наличие интерфейса видео камеры	нет	да	да
Наличие интерфейса CAN	нет	да	да
Наличие интерфейса 100baseT	нет	2400 ~ 2483.5 МГц	2400 ~ 2483.5 МГц
Частота передачи сигналов RemotelD	2400 ~ 2483.5 МГц	да	да
Наличие инерциальной навигационной системы 9DoF	нет	да	да
Наличие сенсоров окружающей среды (Т/Н/Р)	нет	да встроенная	да
Тип антенны передачи сигналов RemotelD	встроенная	До 500 метров	встроенная
Дальность передачи сигналов RemotelD	До 500 метров	да	До 500 метров
Наличие встроенного аккумулятора	да	4ч	да
Время автономной работы	4ч	5В	3ч
Напряжение питания	5В	1А	5В
Ток потребления (максимальный)	0.2 А	USB Type-C	1.5 А
Интерфейс питания	USB Type-C	-25°C ~ +45°	USB Type-C
Диапазон рабочих температур	-25°C ~ +45°	85*55*25 mm	-25°C ~ +45°
Габариты	44*35*23 mm	105 грамм	85*55*28 mm
Вес (максимальный)	35 грамм		130 грамм