

Радар Высотомер-1

Радиолокационный измеритель



Радар Высотомер-1, ТСКЯ.466369.008-01(02) (Радиовысотомер сверхмалых высот) является радиолокационным измерителем высоты и предназначен для оценки расстояния от ближайшей поверхности до корпуса радара. Радиовысотомер разработан на основе высокопроизводительного российского процессора цифровой обработки сигналов производства АО «ПКК Миландр». Радиовысотомер является конструктивно законченным, самостоятельным изделием.

Применение:

Авиация

- В составе беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), в т.ч. агродроны;
- В составе пилотируемых аппаратов: самолеты, вертолеты, аэротакси, летающие доски, персональные летательные аппараты, мотопарапланы, планеры, дирижабли, транспортных средств малой и сверхмалой авиации.

Спецтехника

- Рекомендован для использования в составе горнодобывающей, карьерной и строительной техники (для сигнализации приближения к краю карьера, ямы, оврага) и для систем точного земледелия (для контроля высоты рабочего инструмента).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Наименование	ТСКЯ.466369.008-01 /ТСКЯ.466369.008-02
Диапазон напряжений питания постоянного тока, В	от 9 до 32
Потребляемая мощность изделия по цепям питания при напряжении питания 12 В, Вт, не более	3
Диапазон изменения рабочей частоты, ГГц	от 24,05 до 24,25
Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт, не более	100
Ширина луча диаграммы направленности в горизонтальной плоскости по уровню минус 3 дБ, °	16 ± 4
Ширина луча диаграммы направленности в вертикальной плоскости по уровню минус 3 дБ, °	21 ± 2
Анализируемая дальность, м	от 0,5 до 100
Среднеквадратическое отклонение ошибки измерения дальности, м, не более	0,05
Время интервала сбора данных с последующей выдачей сообщения по интерфейсу связи, мс	20 ± 2
Рабочая температура среды, °С	-40...+75
Габаритные размеры без учета кабеля, мм, не более	143×92×20
Класс защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67
Масса, кг, не более	0,25
Наработка на отказ изделия, ч, не менее	20000
Интерфейс	RS-485/ CAN
Процессор цифровой обработки сигнала	K1967BH04BG*

* Производится на территории Российской Федерации компанией АО ПКК «Миландр», Заключение МИНПРОМТОРГ РОССИИ о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации №73742/11 от 01.08.2022 г.



Коптеры



БПЛА



Глайдеры