

# Наземный робототехнический комплекс «Кошмарик»



**Назначение** – доставка грузов весом до 50 кг.

## **Особенности:**

- шасси собирается из унифицированных комплектующих, не требуется сложное технологическое производство уникальных узлов конструкции (высокая скорость производства и ремонта);
- шасси по схеме 4x4, каждое колесо – электромотор;
- увеличенный дорожный просвет 240 мм позволяет преодолевать достаточно крупные препятствия пропуская их между колесами;
- сочлененное аксиальное шасси позволяет повторять неровности рельефа и исключить вывешивание колес при движении;
- сочлененное аксиальное шасси позволяет сохранять постоянное сцепление всех колес с поверхностью и обеспечивать максимальное тяговое усилие;
- оснащается двумя видеокамерами (переднего и заднего обзора с поддержкой ночного режима) с выводом изображения на пульт управления оператора;
- специально разработанный пульт позволяет одному оператору управлять несколькими робототехническими комплексами;
- простота базовой комплектации позволяет не использовать штатный пульт, а задействовать распространенные модели типовых пультов FPV дронов;
- подъемная технологическая рамка для видеокамер и антенн увеличивает дальность связи и наблюдения;
- возможность подключать к шасси различное «специальное» оборудование через модули расширения (дымшашки, «фейерверки»...).

# Наземный робототехнический комплекс «Кошмарик»



## *Основные характеристики:*

- габаритные размеры – 900х650х450;
- дорожный просвет – 240 мм;
- высота препятствия – 150 мм;
- суммарная мощность электродвигателей – 1400 Вт;
- напряжение питания – 30-43В;
- дальность хода – от 1 км зависит от емкости АКБ, массы нагрузки и характера местности (тип покрытия, рельеф, растительность);
- канал управления – LoRa 433 МГц;
- дальность по управлению (без использования ретранслятора и выносных антенн пульта управления) – до 3,5 км;
- канал видеотрансляции – 5,8ГГц или иной стандартный FPV;
- дальность по видеоканалу (без использования ретранслятора и выносных антенн пульта управления) – прямая видимость;
- дальность по видеоканалу (с использованием ретранслятора и выносных антенн пульта управления) – более 5 км;
- максимальная скорость – более 10 км/ч;
- масса без полезной нагрузки и АКБ – 20 кг;
- грузоподъемность рекомендованная – до 50 кг (100 кг максимальная).

Сборка от 2-х дней.