

БРАТ

<http://dpla.ru>

Б лижный
Р азведчик
А эродинамический
Т елевизионный

Назначение

Дистанционно пилотируемые летательные аппараты (ДПЛА) семейства **БРАТ** предназначены для воздушного телевизионного наблюдения местности и целей на ней на дальностях:

БРАТ-Элла	5..10 км с возвратом ДПЛА
	20 км без возврата ДПЛА
БРАТ-2	30 км с возвратом ДПЛА
	90 км без возврата ДПЛА

ДПЛА **БРАТ-Элла** имеет электрический двигатель, а ДПЛА **БРАТ-2** – двигатель внутреннего сгорания на метаноле, обеспечивающий большую продолжительность полёта. Планеры и бортовое радиоэлектронное оборудование обоих ДПЛА семейства **БРАТ** идентичны и представляют собой серийную авиамодель **БРАТ**.

Увеличение дальности действия комплекса ДПЛА достигается, в том числе, за счёт увеличения площади ТВ антенны наземного пункта управления (линейные размеры зеркала антенны пропорциональны максимальной дальности) и отказа от возврата ДПЛА при работе по удалённым важным целям.

Состав комплекса на основе ДПЛА семейства **БРАТ**:

- ✓ запас ДПЛА **БРАТ** в контейнерах,
- ✓ наземный пункт управления.

Основой наземного пункта управления служит персональный компьютер. Самой громоздкой частью пункта управления является ТВ антенна (от 0,5 до 2 метров в диаметре в зависимости от требуемой дальности).

Наземный пункт управления в зависимости от требуемой дальности действия комплекса допускает различную реализацию:

- ✓ носимый контейнерный пункт управления
- ✓ пункт управления на автомобильном шасси типа джипа, микроавтобуса или обычной легковой машины
- ✓ дооборудование имеющегося у потребителя пункта управления
- ✓ использование пункта управления комплекса ГранТ.



Важнейшая особенность ДПЛА

БРАТ – это его малый вес (до 3 кг) Однако это не мешает ему быть полноценным ДПЛА, способным:

- ✓ выполнять автоматический полёт к заданной цели и обратно
- ✓ передавать на пункт управления разведывательную и координатную информацию
- ✓ по командам оператора изменять программу полёта, конкретную траекторию, переключать две ТВ камеры с широким и узким полями зрения и совершать автоматические повторные заходы на цель
- ✓ измерять координаты целей с точностью дифференциальной GPS.

Наблюдение цели в комплексах

БРАТ и **БРАТ-2** производят по технологии **Трала Чистякова**. Суть технологии заключается в последовательном просмотре цели двумя ТВ камерами с широким и узким полями зрения. Высокая точность измерения координат цели достигается пролётом ДПЛА над ней.