

Привязной аэростатный комплекс AST-2025

В состав AST-2022 входят:

- привязной аэростат с комплектом аэростатного удерживающего устройства;
- оптическая система дистанционного видеонаблюдения;
- подвесная корзина с комплектом бортового оборудования;
- наземный пункт управления в ударопрочном кейсе.

Назначение AST-2022 :

- расширение функциональных возможностей пограничной охраны, противоконтрабандной и антитеррористической деятельности государственных силовых ведомств;
- непрерывный круговой или секторный обзор земной поверхности, обнаружение движущихся целей днем и ночью, определение их координат и параметров движения;
- поиск и обнаружение источников угроз и нарушителей противоправной деятельности;
- контроль периметра и поиск объектов типа человек на дальности **до 7 км**, определение их координат;
- контроль периметра и поиск транспортных средств на дальности **до 15 км**, определение их координат.



привязной аэростат



оптическая система дистанционного видеонаблюдения ГОЭС МФМГВ-15

Наименование	Значение
Максимальная рабочая высота подъёма, м	300
Размеры аэростата, ориентировочно, мм	Длина 13 300 Диаметр 4860
Расчетный объем оболочки аэростата, м ³	130-160
Масса подвешиваемого груза (целевая нагрузка и другое бортовое оборудование), кг	около 30
Целевая нагрузка	гиростабилизированная оптико-электронная система с инфракрасной камерой, телевизионной камерой, с лазерным дальномером
Лазерный дальномер:	
дальность измерения, км	0,1-15*
точность измерения, м	±2*
Продолжительность нахождения в воздухе, ч	до 24*
Время подготовки к запуску (без учёта времени заправки газом, времени развёртывания НПУ и ввода полётного задания), мин, не более	45
Способ старта	с использованием бивачного устройства
Способ посадки	с использованием бивачного устройства
Скорость ветра, м/с	до 9
Несущий газ	гелий
Рабочее избыточное давление газа в оболочке аэростата, кПа, не менее	0,30±0,05
Максимально допустимое избыточное давление газа в оболочке аэростата, кПа, не более	0,65±0,02
Примечание – * В зависимости от метеорологических условий	

Дальности обнаружения / распознавания, м		
	ИК-МОДУЛЬ	ТВ-МОДУЛЬ
Человек	2 200 / 1 000	7 500 / 3 500
Автомобиль	4 500 / 2 300	11 000 / 6 500
Транспортное средство 4*7 м	5 500 / 2 800	15 000 / 10 000

Гиростабилизированная платформа	
Количество осей стабилизации	2 оси (азимут, угол места)
Эффективный диапазон работы	0-40 Гц
Максимальная угловая скорость	300 °/с
Точность стабилизации	0,05 °
Перемещение по оси азимута	360°
Перемещение по оси угол места	От +2° до - 182°