

2.13

10



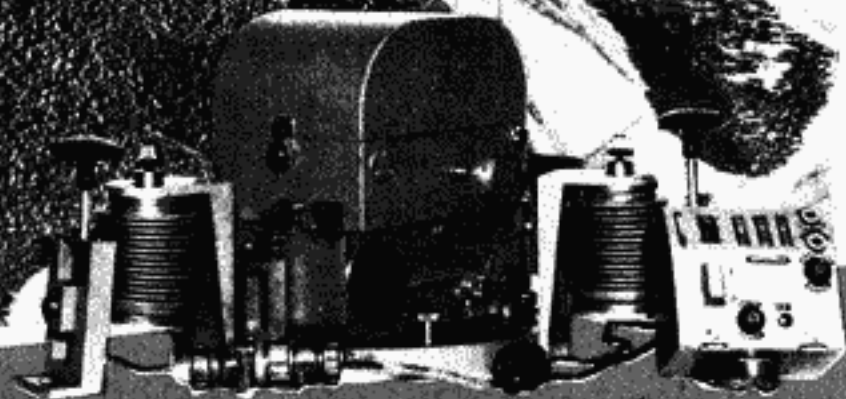
МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ГЕОДЕЗИИ,
АЭРОФОТОСЪЕМКИ И КАРТОГРАФИИ



КОМПЛЕКТ
МАЛОФОРМАТНОГО
АЭРОФОТОАППАРАТА

АФА-М-34



МАЛОФОРМАТНЫЙ ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ

АЭРОФОТОАППАРАТ АФА — МИИГАиК — 34

Малоформатный топографический аэрофотоаппарат АФА-М-34 является полным автоматом с дистанционным управлением от электронного командного прибора КПМ и предназначен для выполнения фотографирования в картографических и других измерительных целях.

Стереофотограмметрическая обработка аэроснимков выполняется на экспедиционном стереографе «МСД».

В комплект малоформатного топографического аэрофотоаппарата входят: камера (с крышками и светофильтром), две кассеты с бобинами, электрошнур, фотоустановка и электронный командный прибор КПМ.

Техническая характеристика

1. Тип объектива Руссар—296м
2. Фокусное расстояние 34,8 мм
3. Угол зрения камеры 122°
4. Относительное отверстие 1:9
5. Дисторсия не более 0,03 мм.
6. Разрешающая способность 45 лин/мм в центре 15 лин/мм на краю
7. Тип затвора — центральный, ленточный.
8. Диапазон выдержек 1/80—1/200 сек.
9. Коэффициент полезного действия затвора 0,8
10. Размер аэропленки для зарядки 0,10×60 м.
11. Размер кадра 90×90 мм.
12. Запас аэропленки в кассете (количество кадров) — 620.
13. Полный цикл работы аэрофотоаппарата не более 0,7 сек.
14. Захват на местности относительно высоты полета — 2,6.
15. Точность определения точек по высоте 1:1500
16. Диапазон интервалов электронного командного прибора КПМ — от 1 до 99,9 сек через 0,1 сек.
17. Длительность импульса тока 0,2 сек.
18. Относительная ошибка интервала времени — для интервалов 3-99 сек. не более $\pm 1^0/0$, для интервалов 1-3 сек не более $\pm 3^0/0$.
19. Аэрофотоаппарат и командный прибор питаются от сети постоянного тока 27 в $\pm 10^0/0$.

20. Потребляемая аэрофотоаппаратом мощность не более 55 вт.
21. Потребляемая командным прибором мощность не более 3 вт.
22. Полетный вес аэрофотоаппарата (камера, кассета с пленкой, электрошнур, фотоустановка и электронный командный прибор КПМ) — 16,2 кг.
23. Габариты аэрофотоаппарата с фотоустановкой 430×410×270 мм, без фотоустановки 230×190×250 мм.
24. Габариты командного прибора КПМ 115×70×115 мм.

Конструктивными особенностями аэрофотоаппарата являются малые габариты и небольшой полетный вес.

В качестве амортизаторов использованы сильфоны, обладающие высокими демпфирующими свойствами. Кассета имеет повышенную емкость и рассчитана на 620 снимков. Пленка наматывается на бесфлянцевые «плавающие бобины», командный прибор выполнен на полупроводниковых триодах.

Аэрофотоаппарат может применяться во всех отраслях народного хозяйства, где используются материалы аэрофотосъемки.

Авторы: профессор, доктор техн. наук Родионов Б. Н., зав. лабораторией Дорофеев А. С., аспирант Фивенский Ю. И., ст. инженер-конструктор Романов В. С., зав. лабораторией Пермитин В. Е., механик Ковригин А. А.

Комплект аэрофотоаппарата изготовлен в Московском институте инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии.

Адрес института: Москва, К-64, Гороховский пер., 4, телефон Е 1-31-52.