



# ΑΕΡΟΦΟΤΟΑΠΠΑΡΑΤΤΑ Ρ

**Аэрофотоаппарат** - ұшақтан немесе қандай болса да басқа ұшатын аппараттан жергілікті жерді суретке түсіруге арналған оптикалық-механикалық аппарат.



# Аэрофотоаппараттың негізгі бөліктері:

- **Аэрофотокамера** - конус пен кассетаны тұтастырып қосатын тұтастай металдан жасалған тұрқы;

- **кассета** - ені 19 немесе 30 см

- **аэрофотоқондырғы** - ұшақта

Аэрофотоаппаратты бекіту

- **басшылық аспабы** - аэрофотокамера тетіктерінің жұмысын автоматты басқаратын аспап

## АФА міндетіне қарай :

- топографиялық** - картографиялық және де басқа өлшеу жұмыстарында қолданылады
- топографиялық емес** - аймақты көрсету, бағдарлау сияқты және де басқа жоғарғы дәлдікті керек етпейтін жұмыстарда қолданады.

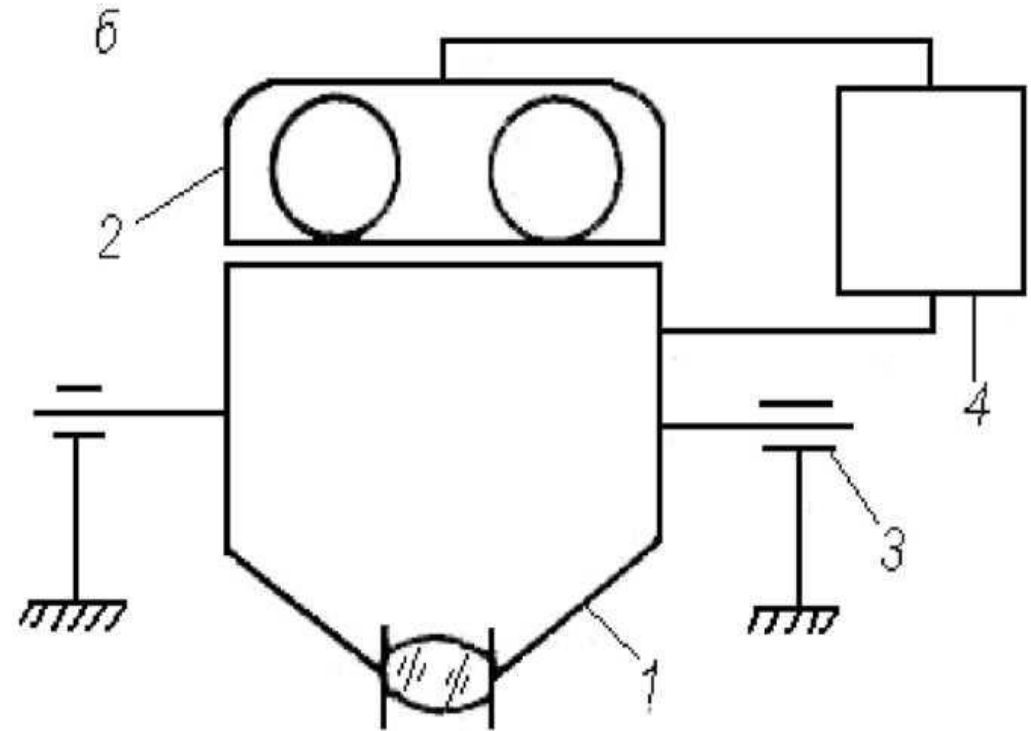
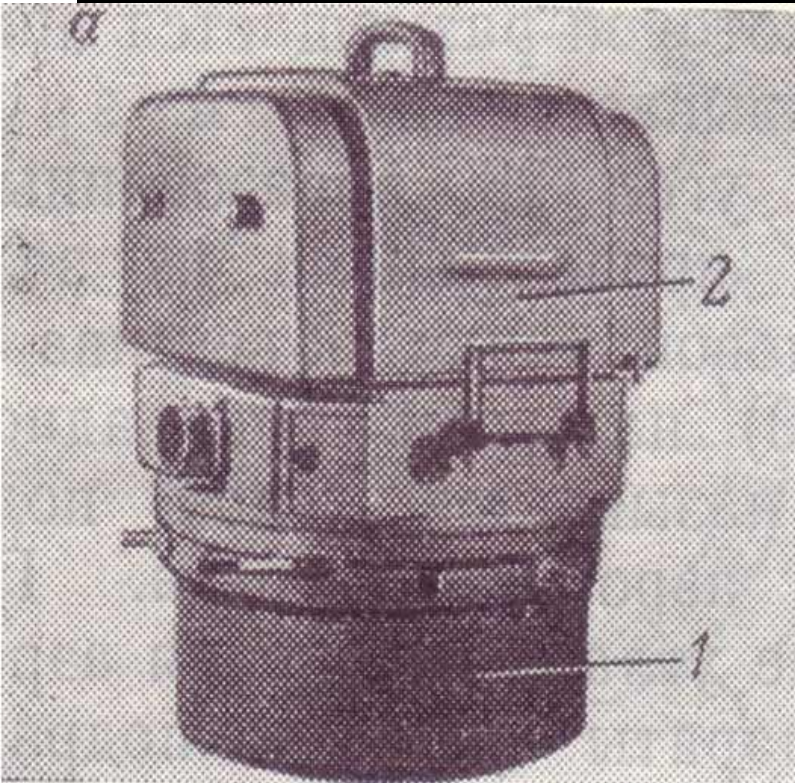
Аэрофотообъективтің негізгі көрсеткіштеріне :

- фокус ұзындығы
- көріну бұрышы
- фотограмметриялық дисторсия
- анықтау қабілеті жатады

# Аэрофотообъективтердің өлшімі

- «**Ортогон-8**» — Фокусное расстояние 55 мм; угол поля зрения  $133^\circ$ ; формат кадра —  $18 \times 18$  см.
- «**Руссар-33**» — Фокусное расстояние 100 мм; разрешение в центре 52 лин/мм; угол поля зрения  $104^\circ$ ; формат кадра —  $18 \times 18$  см.
- «**Орион-1А**» — Фокусное расстояние 200 мм; разрешение в центре 32 лин/мм; угол поля зрения  $92^\circ$ ; формат кадра —  $30 \times 30$  см.
- «**Уран-16**» — Фокусное расстояние 750 мм; разрешение в центре 28 лин/мм; угол поля зрения  $30^\circ$ ; формат кадра —  $30 \times 30$  см.
- «**Телемар-7М**» — Фокусное расстояние 1000 мм; разрешение в центре 33 лин/мм; угол поля зрения  $24^\circ$ ; формат кадра —  $30 \times 30$  см.
- «**Телемар-12**» — Фокусное расстояние 1800 мм; разрешение в центре 20 лин/мм; угол поля зрения  $22^\circ$ ; формат кадра —  $50 \times 50$  см.

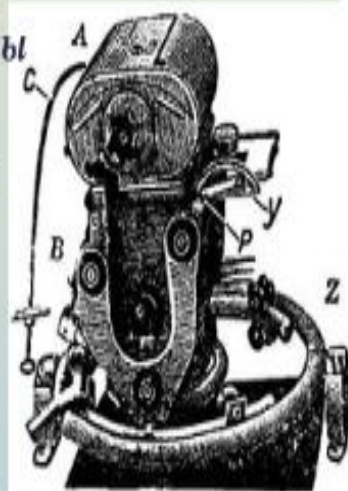
# Топографиялық АФА және оның сызбасы.



1 - аэрофотокамера; 2 - кассета; 3 - аэрофотоқондырғы; 4 - басқару тетігі



Тек 1903 жылы ұшақтарды ағалы Райттар ойлап тапқаннан соң ғана ұшақ аэроразеткаға ең ыңғайлы платформаға айналды. Оны бірінші дүниежүзілік соғыста (1914-1918), 1915 жылы С. Мессер Карл Цейсс фирмасынан Германияда ең бірінші аэрофотоаппарат ойлап тапқан .



Фиг. 3.



# Заманауи аэрофотоаппараттар



Z/I Imaging (DMC)



Leica (DSW700)



VEXCEL (UltraCamX)



DIMAC SYSTEMS (DiMAC)



Jena-Optronik (JAS150)

Таблица 42. Динамика продаж «тяжелых» аэрофотосъемочных камер Leica ADS-40, Intergraph DMC, Vexcel UltraCAM D(X) по данным на май 2006 г. (По материалам конгресса ASPRS в Рино, США, 2006)

Год продажи	Leica	Intergraph	Vexcel	HRSC/TLS	Всего продано за год	Накопление по годам
2000	Объявлено	Объявлено	.	.	0	0
2001	1	.	.	.	1	1
2002	5	.	.	.	5	6
2003	7	3	Объявлено	.	10	16
2004	10	11	13	.	34	50
2005	9	16	22	2	49	99
2006	8	7	12	.	27	126
Итого	40	37	47	2	126	

# Аэрофотоаппарат - АФА

1. Корпус
2. Конус
3. Кассета
4. Командный прибор
5. Аэрофотоустановка
6. Воздушный насос

