



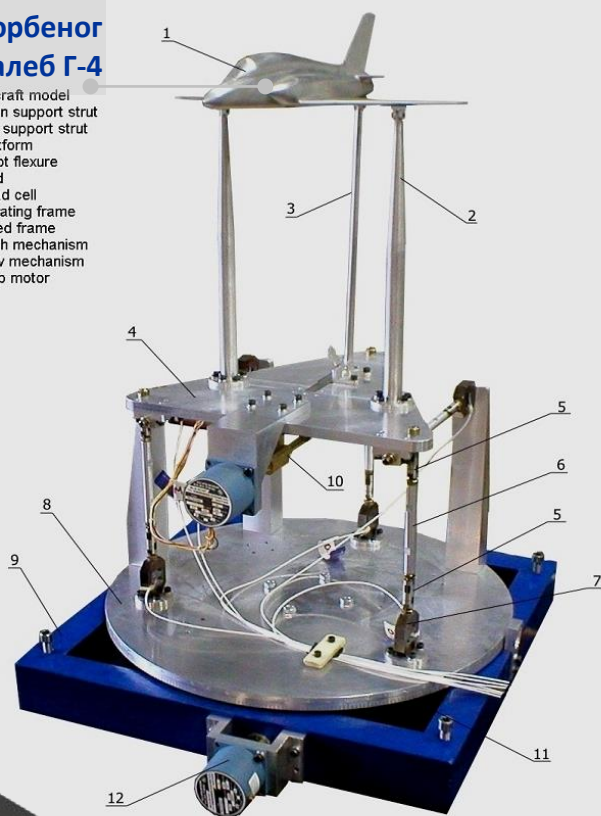
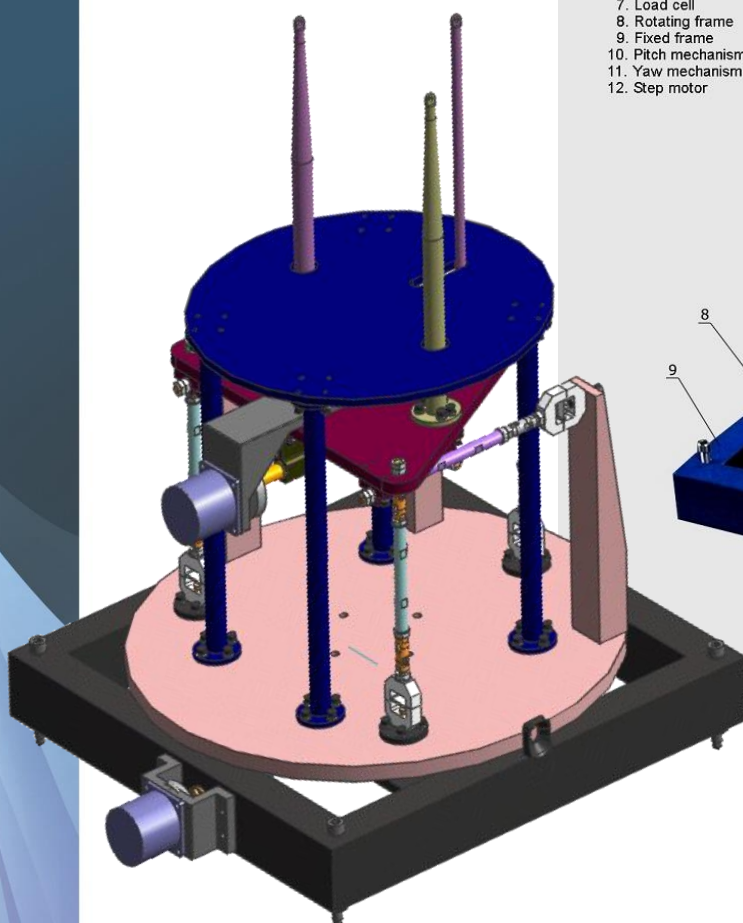
СПОЉАШЊА ШЕСТОКОМПОНЕНТНА АЕРОВАГА

ВТИ је пројектовао и произвео спољашњу шестокомпонентну аеровагу. Принцип рада се заснива на мерењу силе и момената помоћу мерних ћелија. Основне карактеристике аероваге су следеће:

- На основу мерења шест сила добијају се компоненте укупног аеродинамичког оптерећења (три силе и три момента)
- Међуутицај мерних компоненти узима се у обзир током калибрације
- Пројектна спецификација нивоа поновљивости мерења постиже се у примени
- Моторизована контрола угла пропињања у опсегу -20° до $+30^{\circ}$ и угла скретања у опсегу $\pm 180^{\circ}$ (под контролом рачунара)
- Брзина струјања до 50 m/s
- Погодна за аеротунеле са радним делом 0.4 m - 0.6 m
- Погодна за постављање као подна аеровага

Размер 1:35 аеротунелског модела борбеног авиона за обуку Н-62 Галеб Г-4

1. Aircraft model
2. Main support strut
3. Tail support strut
4. Platform
5. Pivot flexure
6. Rod
7. Load cell
8. Rotating frame
9. Fixed frame
10. Pitch mechanism
11. Yaw mechanism
12. Step motor



LOAD RANGE AND ACCURACY

Lift force:	150 N	0.25% F.S.
Drag force:	100 N	0.25% F.S.
Side force:	75 N	0.25% F.S.
Pitching moment:	7.0 Nm	0.25% F.S.
Rolling moment:	3.5 Nm	0.25% F.S.
Yawing moment:	3.5 Nm	0.25% F.S.