

МОДЕРНИЗОВАНИ АВИОН ОРАО



Модернизовани авион ОРАО опремљен је новим нападно навигационим системом, оптоелектронским системом, рачунарима за наоружање и мисију, дигиталним интерфејсом за комуникацију са сензорима и управљање вођеним и невођеним наоружањем.

Оптоелектронски систем се састоји од термовизијске камере и ласерског даљиномера. Овај сет омогућава откривање циљева на великим удаљеностима, дању и ноћу и у условима слабе видљивости. Заједно са навигационим системом високе прецизности и балистичким рачунаром, омогућено је ефикасније гађање из постојећег наоружања (топови, невођене ракете и авио бомбе) и употреба вођеног наоружања.

На нишански систем (HUD - Head Up Display) у предњој кабини уграђен је колор монитор на коме се приказује слика са оптоелектронског система, а са десне стране се налази још један колор монитор на коме се приказују пилотажни инструменти и навигациони подаци на покретној карти са симбологијом путање авиона и потенцијалним циљевима.

У задњој кабини уграђена су два колор монитора. Централни монитор могу се приказивати пилотажни инструменти, навигациони подаци, слика са оптоелектронског система и слика са главе за самонавођење вођених ракета. Управљање оптоелектронским системом и главом за самонавођење врши се помоћу управљачке палице уграђене у задњу кабину авиона.

Карактеристике модерновог авиона ОРАО:

- прецизна навигација,
- откривање циљева на земљи у условима лоше видљивости и ноћу,
- велика прецизност дејства постојећим наоружањем,
- могућност употребе вођених средстава.

У даљем развоју се предвиђа уградња система за самозаштиту авиона са сензорима за откривање радарског, инфрацрвеног и ласерског озрачења, као и система активне и пасивне заштите, укључујући и инфрацрвене мамце нове генерације. Такође предвиђена је и уградња нове радио станице и уређаја за идентификацију (IFF-транспондера).