

## Izraelskie bsl boją się rosyjskiej zimy

#Lotnictwo wojskowe 12 października 2012

**Dowództwo SZ FR zleciło prace nad adaptacją zakupionych w Izraelu bezałogowców Searcher Mk2 i Bird Eye 400 do rosyjskich warunków meteorologicznych. Program ma potrwać do 2015 i kosztować co najmniej 11,2 mld rubli.**



*Bird Eye 400 ma rozpiętość 2,2 m, jego maksymalna masa startowa wynosi 5,6 kg, w tym ładunek użyteczny 1,2 kg*

Program o kryptonimie *Azymut* powstał na podstawie analiz Sztabu Generalnego SZ, dowództwa Wojsk Lądowych i Komitetu naukowo-technicznego SZ FR (WNK WS). Według informatorów Izwestii, jego główny wykonawca ma zostać wyłoniony w drodze konkursu. Prace ma koordynować WNK WS. Planowana obecnie kwota może ulec zwiększeniu, zależnie od potrzeb i postępów prac.

*- Searcher Mk2 i Bird Eye 400 są przystosowane do funkcjonowania w warunkach pustynnych. Ich wyposażenie stanowią systemy termowizyjne niedostosowane do trudnych warunków rosyjskiej zimy, deszczu i mgieł. Część z nich jest dla nas zupełnie bezużyteczna -* mówił informator gazety. Według niego, część systemów, które Izraelczycy zaoferowali Moskwie, jest moralnie przestarzała. Izraelskie bsl są mało uniwersalne, bo nie mogą pełnić funkcji uderzeniowych.

Próby Bird Eye 400 w warunkach rosyjskich wykazały, że deklarowany pułap maksymalny 3,3 km jest w praktyce nieosiągalny, a systemy rozpoznawcze optymalnie działają do wysokości 0,8-1,1 km, zaś zasięg zamiast 10 km nie przekracza 6 km (w niskich temperaturach gwałtownie spada pojemność akumulatorów). Kompleks nie jest wyposażony w system powrotu do miejsca startu w wypadku zerwania łączności, który skutecznie funkcjonowałby w terenie górzystym, co grozi rozbiciem bsl. Według rosyjskich specjalistów, Bird Eye 400 może latać w temperaturach do -3-5°C i przy

wietrze do 5 m/s (przy czym przy zmiennym wietrze łatwo wpada w korkociąg). Nie lata przy tym w deszczu i mgłę. Do uzyskania wysokości 150-200 m samolot nie jest kontrolowany przez operatora, co wymusza wybieranie specjalnych miejsc startu i lądowania. Zarówno system pozycjonowania, jak i dostarczone przez producenta mapy, nie są dostosowane do warunków rosyjskich, a co gorsze, nie pozwalają na skryte funkcjonowanie systemu.

Testy Bird Eye 400 nr fabr. 220 prowadzono m.in. w filii Akademii WL w Nowosybirsku. 16 maja 2012 o 14:20 tuż po starcie została zerwana łączność z samolotem. Bsl samoczynnie zmienił kurs i wysokość, kierując się w stronę miasteczka akademickiego. Przez cały czas lotu (około godziny) operatorowi nie udało się odzyskać kontroli nad nim. Nie zadziałał też algorytm powrotu na miejsce startu. Poszukiwało go 10 grup, w tym lokalna policja. Bsl został znaleziony dopiero następnego dnia w zamkniętym rejonie (NPO Wektor), gdzie przechowywane są zapasy broni biologicznej.

Podobna sytuacja zaistniała już tydzień wcześniej. Bird Eye 400 również leciał wówczas w kierunku NPO Wektor, jednak operatorowi udało się zmusić go do wcześniejszego lądowania w dozwolonym rejonie. Prowadzącym testy nie udało się wyjaśnić takiego zachowania kompleksu.

Israel Aerospace Industries Ltd (IAI) opracowała na bazie swych bsl specjalne wersje przeznaczone dla FR ([Izraelskie komponenty bsl dla Rosji](#), 2010-10-13). W Rosji Searcher Mk2 został nazwany Forpost, a Bird Eye 400 to Zastawa. Ich zakupy są kontynuowane. Na bieżący rok zaplanowano zakup 12 Zastaw i 4 Forpostów, a na 2013, odpowiednio, 15 i 6. Trwa przygotowanie montażu tych bezzałogowców w Uralskom zawodzie graždanskoj awiacji (UZGA) w Jekaterynburgu. Konieczne inwestycje spowodowały, że jednostkowa cena bsl Searcher Mk2/Forpost wzrosła dwukrotnie, z pierwotnie planowanych 450 do 900 mln rubli (ok. 30 mln USD).

Według informacji rosyjskiego MO z maja 2012, program budowy 10 kompleksów Forpost i 27 Zastawa miał kosztować w latach 2011-2013 ponad 10 mld rubli. Z tego na Forposty przeznaczono 9,006 mld rubli, w tym 2,55 mld rubli w 2011, 3,302 w 2012 i 3,154 w 2013, a na Zastawy, odpowiednio, 450, 395,2 i 494 mln rubli.

Pierwszy kontrakt na dostawę dla FR izraelskich bsl został zawarty w kwietniu 2009. Obejmował 2 systemy Bird Eye 400 za 4 mln USD, 8 I-View za 37 mln USD i 2 Searcher Mk2 ([Pierwszy rosyjski Searcher II](#), 2011-05-25) za 12 mln USD (łącznie wartość kontraktu wyniosła 53 mln USD, patrz , [Rosja kupiła izraelskie bsl za 50 mln USD](#), 2009-04-07). Zostały one dostarczone do września 2010. Pod koniec 2010 FR kupiła 36 kolejne systemy warte ok. 100 mln USD.

Oficjalnie kontrakt izraelsko-rosyjski zawiera zakaz transferu najnowocześniejszych technologii ([Bsl bez transferu technologii](#), 2010-07-01), co zmusza Rosjan do szukania i

wdrażania własnych rozwiązań. Między innymi na ten cel zostaną przeznaczone pieniądze wydzielone na program *Azymut*. Jego ostateczne koszty będą jednak znacznie większe niż obecnie zarezerwowane 11,2 mld rubli. Nie można jednak wykluczyć, że w pracach zostaną jednak wykorzystane przekazane nieoficjalnie izraelskie licencje ([WikiLeaks: zerwanie kontraktu za technologie](#), 2010-12-01).

## Powiązane wiadomości

- [Izraelskie bsl boją się rosyjskiej zimy \(2012-10-12\)](#)
  - [Rosja kupiła izraelskie bsl za 50 mln USD \(2009-04-07\)](#)
    - [Rosja kupi izraelskie bsl? \(2008-11-13\)](#)
    - [Rosja kupi izraelskie bsl \(2008-12-10\)](#)
      - [Centrum serwisowe Thalesa w Wołogdzie \(2008-10-16\)](#)
      - [Rosja kupi izraelskie bsl? \(2008-11-13\)](#)
- [Bsl bez transferu technologii \(2010-07-01\)](#)
  - [Rosja kupiła izraelskie bsl za 50 mln USD \(2009-04-07\)](#)
    - [Rosja kupi izraelskie bsl? \(2008-11-13\)](#)
    - [Rosja kupi izraelskie bsl \(2008-12-10\)](#)
  - [Zamrożone dostawy S-300 do Iranu \(2010-06-10\)](#)
    - [Rosja wywiąże się z umów z Iranem \(2010-05-22\)](#)
- [Izraelskie komponenty bsl dla Rosji \(2010-10-13\)](#)
  - [Oś Tibilisi - Tel-Awiw? \(2008-09-04\)](#)
  - [Rosja kupiła izraelskie bsl za 50 mln USD \(2009-04-07\)](#)
    - [Rosja kupi izraelskie bsl? \(2008-11-13\)](#)
    - [Rosja kupi izraelskie bsl \(2008-12-10\)](#)
  - [Rosja kupuje kolejne izraelskie bsl \(2009-12-08\)](#)
    - [Rosja kupiła izraelskie bsl za 50 mln USD \(2009-04-07\)](#)
- [5 mld rubli zmarnowanych na bsl \(2010-04-07\)](#)
  - [Rosja kupuje kolejne izraelskie bsl \(2009-12-08\)](#)
- [Rekompensata za S-300 dla Iranu \(2010-10-07\)](#)
  - [S-300 dla Iranu? \(2007-12-28\)](#)
  - [Rosyjscy piloci muszą opuścić Iran \(2010-03-06\)](#)
  - [Zamrożone dostawy S-300 do Iranu \(2010-06-10\)](#)
  - [Iran wycofuje Tu-154 z linii lotniczych \(2010-08-08\)](#)
- [WikiLeaks: zerwanie kontraktu za technologie \(2010-12-01\)](#)
  - [Izrael ćwiczy atak na Iran \(2008-06-21\)](#)
  - [Polska bez wyrzutni USA \(2009-09-17\)](#)
    - [Rozgrywki wokół tarczy antyrakietowej \(2007-12-16\)](#)
    - [400 mln USD na radar w Europie dla Raytheona \(2008-04-20\)](#)
    - [Umowa podpisana \(2008-08-21\)](#)
    - [Czechy czekają na nową administrację \(2008-11-18\)](#)
    - [Program tarczy zamrożony i anulowany? \(2009-06-06\)](#)
- [Rosja kupuje kolejne izraelskie bsl \(2009-12-08\)](#)
  - [Rosja kupiła izraelskie bsl za 50 mln USD \(2009-04-07\)](#)
- [Iran wycofuje Tu-154 z linii lotniczych \(2010-08-08\)](#)
  - [Rosyjscy piloci muszą opuścić Iran \(2010-03-06\)](#)
  - [Zamrożone dostawy S-300 do Iranu \(2010-06-10\)](#)

Rosja nie ustąpi Izraelowi i USA (2010-09-19)  
Zamrożone dostawy S-300 do Iranu (2010-06-10)  
Rekompensata za S-300 dla Iranu (2010-10-07)  
S-300 dla Iranu? (2007-12-28)  
Rosyjscy piloci muszą opuścić Iran (2010-03-06)  
Zamrożone dostawy S-300 do Iranu (2010-06-10)  
Iran wycofuje Tu-154 z linii lotniczych (2010-08-08)  
Izraelskie komponenty bsl dla Rosji (2010-10-13)  
Oś Tibilisi - Tel-Awiw? (2008-09-04)  
Rosja kupiła izraelskie bsl za 50 mln USD (2009-04-07)  
Rosja kupuje kolejne izraelskie bsl (2009-12-08)  
5 mld rubli zmarnowanych na bsl (2010-04-07)  
Rekompensata za S-300 dla Iranu (2010-10-07)  
WikiLeaks o wojnie w Iraku (2010-10-24)  
18 844 Polaków w Iraku przez 5 lat (2008-10-09)  
USA oficjalnie o cywilnych ofiarach wojny w Iraku (2010-10-17)  
Dyplomaci zrywają z wojskiem (2010-12-01)  
Pierwszy rosyjski Searcher II (2011-05-25)  
Izraelskie komponenty bsl dla Rosji (2010-10-13)  
Oś Tibilisi - Tel-Awiw? (2008-09-04)  
Rosja kupiła izraelskie bsl za 50 mln USD (2009-04-07)  
Rosja kupuje kolejne izraelskie bsl (2009-12-08)  
5 mld rubli zmarnowanych na bsl (2010-04-07)  
Rekompensata za S-300 dla Iranu (2010-10-07)

---