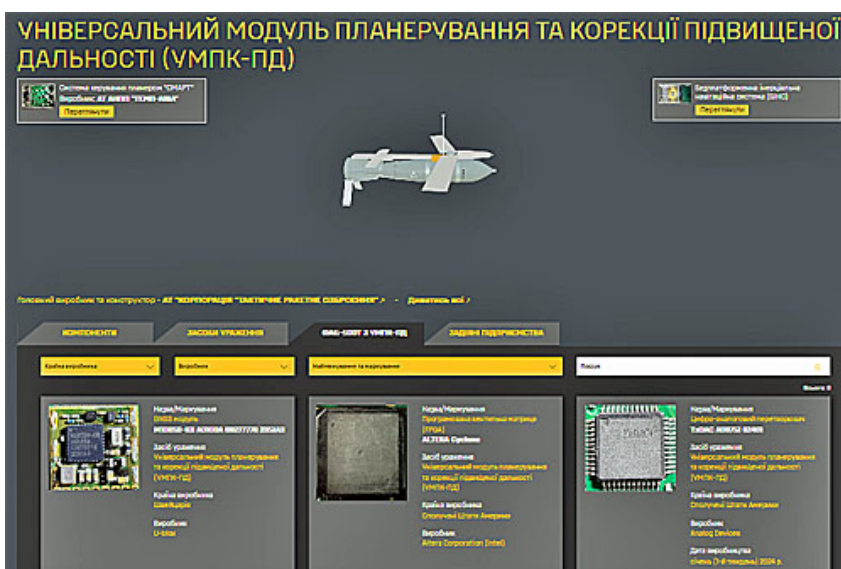


UMPK z komponentami z USA

#Konflikty zbrojne #Lotnictwo wojskowe #Przemysł zbrojeniowy #Strategia i polityka 2 lutego 2026

Główny Zarząd Wywiadu (GUR) Ministerstwa Obrony Ukrainy ujawnił, że w rosyjskich UMPK (Unificirowannyj Modul Płanirowanija i Korriekcii) stosowane są m.in. komponenty z USA i Szwajcarii. Pokazano to na interaktywnym modelu 3D opublikowanym na portalu War&Sanctions. UMPK to moduł, dzięki któremu konwencjonalne bomby, takie jak FAB-250 i FAB-500, zyskują znaczny zasięg i celność trafień. Według GUR, w jego produkcję zaangażowanych jest 31 przedsiębiorstw. Są wśród nich dostawcy z USA, ChRL i Szwajcarii.



Fragment prezentacji przygotowanej przez Główny Zarząd Wywiadu Ministerstwa Obrony Ukrainy, opisującej komponenty stosowane w rosyjskich UMPK / Ilustracja: kadr z prezentacji na War&Sanctions

Głównym producentem UMPK jest koncern Takticzeskoje raketnoje wooruzhenije. Poza nim GUR wymienia 6 rosyjskich

podmiotów, które z nim współpracują, a nie są objęte żadnymi międzynarodowymi sankcjami. To m.in. SKTB Kurganpribor, która zajmuje się montażem końcowym UMPK-250 i UMPK-500, i ZAO Giefiest IT, dostarczająca i instalująca w samolotach przenoszących bomby z UMPK – Su-34, Su-35S i Su-24M – systemy obliczeniowe SWP-24. Na liście producentów UMPK znajdują się również spółki Arzamaskij litiejno-miechaniczeskij завод Start (części aluminiowe i mosiężne do modułów sterujących SMART), PSB Tiechnologii (płytki drukowane i moduły do anten Komiet-M), TOW Panties (podzespoły elektroniczne i moduły do systemów nawigacyjnych) oraz TOW Rikor Elektroniks (zasilacze i płytki specjalistyczne).

UMPK tworzą nie tylko podmioty rosyjskie. Dokładność naprowadzania zapewnia zintegrowany system sterowania SMART, który wykorzystuje szwajcarski przekaźnik sygnałowy dostarczany przez Axicom (TE Connectivity), chiński moduł bezwładnościowy MT Microsystems, przetwornicę DC-DC XLSEMI oraz amerykański przekaźnik Sipex Corporation. System sterowania współpracuje z nawigacją inercyjną i odporną na zakłócenia anteną satelitarną Komiet z 4-8 elementami.

W 2024 Rosjanie zaczęli używać bomb FAB-500T wyposażonych w moduły UMPK-PD zwiększające zasięg. Mają one znacznie większą powierzchnię skrzydeł i wydłużony kadłub. UMPK-PD są wyposażone w 12-elementową antenę Komiet-M12 ze szwajcarskim modułem GNSS produkowanym przez U-blox, amerykański programowalny układ bramek Altera Corporation (Intel) oraz przetwornik cyfrowo-analogowy Analog Devices. Dodatkowo antena wykorzystuje amerykański przetwornik DC-DC produkowany przez Linear Technology Corporation (Analog Devices).

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o