

Дрон Shahed-238 наповнений західними складниками: яка електроніка потрапила в Іран

[Читати на російськом](#)


Дрон Shahed-238 наповнений західними складниками: яка електроніка потрапила в Іран

Більшість начинки реактивного дрона вироблено в західних країнах, які дотримуються санкцій проти Ірану. Попри це, РФ, схоже, налагодила їхнє постачання.

Силам оборони України вдалося "вполювати" безпілотною Shahed-238, який, попри санкції, виявився начиненим компонентами західного виробництва. Звіт про розбирання дрона [представляє](#) сайт Defense Express.

Shahed-238 має турбореактивний двигун TJ150 виробництва чеської PBS Velká Bíteš із максимальною тягою 1500 Н, вагою 18,9 кг, діаметром 272 мм і довжиною 518 мм.



Мотор приземленого "шахеда"

Фото: Defense Express

Двигун забезпечує Shahed-238 швидкість 520 км/год, яку було зафіксовано під час радіолокаційного спостереження за цим безпілотною.

PBS TJ150

Parameters	
Thrust, take-off (max, 5 min.)	337 lbf
Electric power output	650 W
Outside diameter	10.71 in
Engine length	25.04 in
Engine weight	37.7 lb
Max. operating altitude	29,528 ft
Max. starting altitude	13,123 ft
Flight speed range	0 to 0.9 M
Speed range for startup	0 to 0.4 M

Мотор PBS TJ150

Фото: Defense Express

Навігацію в Shahed-238 забезпечує супутникова й інерціальна система. Навігаційні сигнали супутника приймає блок із чотирьох антен TW1721 виробництва канадської Tallysman.

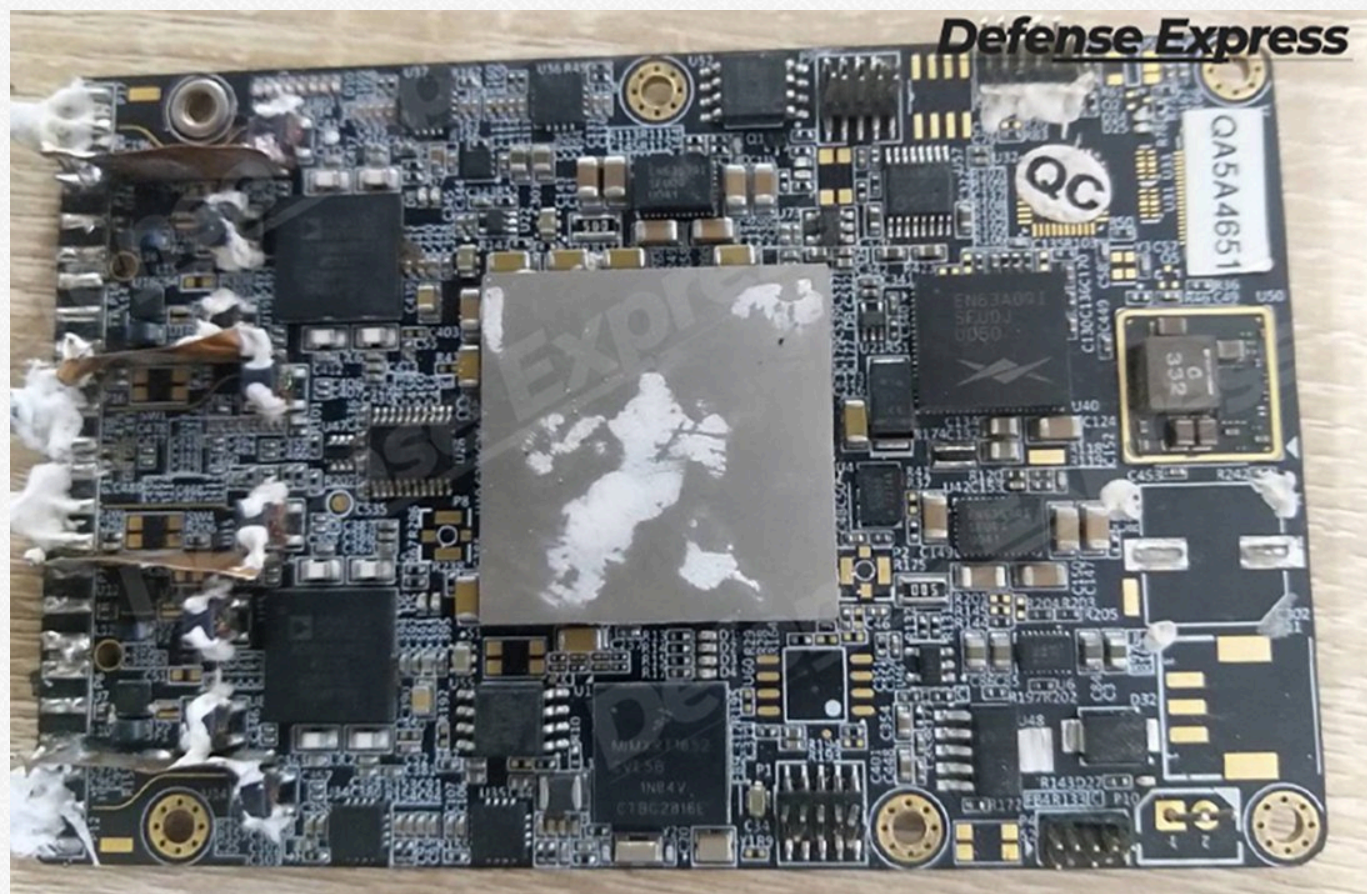
TW1721 Single Band GNSS Antenna

Feature	Benefit
• Dual feed patch element	• Greatly enhanced multipath rejection
• Axial ratio: 2 dB typ	• Improved GNSS reliability
• Low noise LNA: 1 dB	• Excellent signal-to-noise ratio
• High precision non-oscillator GNSS filter	• Stable component
• High gain: 25 dB typ	• Ideal for harsh environments
• Wide voltage input range: 1.8 to 16 VDC	• Excellent out of band signal rejection
• IP67 weather proof housing	
• Low Power: 10 mA	

Супутниковий приймач TW1721

Фото: Defense Express

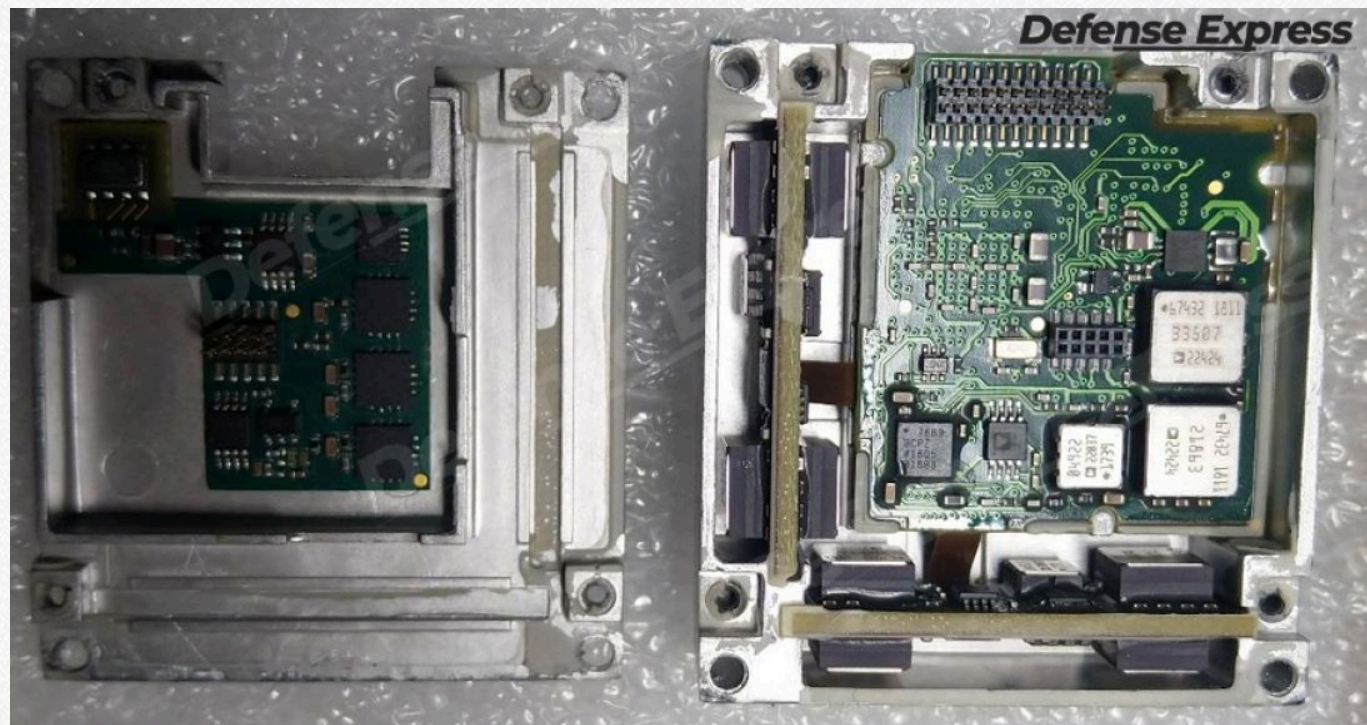
Обробка сигналів навігаційної інформації реалізована американськими складниками: мікросхемами AD9361BBCZ від Analog Devices, мікроконтролером MIMXRT1052 від NXP USA Inc і мікросхемою Intel N63A0QI.



Блок обробки супутникової навігації Shahed-238

Фото: Defense Express

Інерціальна навігація побудована на мікроконтролерах STM32F405 від швейцарської компанії STMicroelectronics і модуля інерціальних вимірів iSensor ADIS16480 від американської Analog Devices.



Блок інерціальної навігації Shahed-238

Фото: Defense Express

Модуль керування польотом Shahed-238 базується на процесорі TMS320 F28335PGFA виробництва Texas Instruments.



Мікросхема з процесором процесорі TMS320 F28335PGFA

Фото: Defense Express

Отже, у складі Shahed-238 дуже багато західних компонентів цивільного призначення, які так чи інак потрапили до Ірану.

Теги: [Напад Росії на Україну](#) | [Війна](#) | [Війна](#) | [ВС РФ](#) | [Росія](#) | [Росія](#) | [обход санкцій](#) | [Санкції проти Росії](#) | [Санкції](#)

[Санкції](#) | [антиросійські санкції](#) | [Іран](#) | [Іран](#) | [БПЛА](#) | [Атака](#) | [Shahed-238](#)



Тетяна Грищенко

РЕДАКТОР СТРИЖИ НОВИН

09 лютого 2024 г., 00:44

Перегляді: 3038

Коментарі: 0

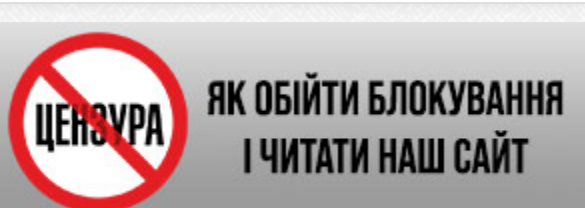
[Роздрукувати](#)

[Надіслати товаришу](#)

Коментарі:

comments powered by [Disqus](#)

Важливі новини



Останні новини

По дат | По переламі | По контентам

00:01 [Трамп повідомив про кадрові зміни в розвідспільноті США та призначення нового виконувача обов'язків](#)

22 травня 2026 г.

23:58 [Окупанти атакували Конотоп дронами: у місті чули вибухи](#)

23:54 [Оператора азартних ігор «ОЛЛ СІТІ ГЕЙМС» покарали на 4,3 мільйона гривень через скаргу гравця](#)

23:50 [У Києві через сильну зливу величезна фура майже повністю пішла під воду](#)

23:44 [У Новоросійську та низці міст Краснодарського краю РФ оголосили загрозу атаки БПЛА, працює ППО](#)

[Підпишіться на наш канал в Telegram. Оперативно про головне](#)

23:38 [Прокуратура не виявила доказів вини Василя Тетері у справі його водія](#)

23:32 [Борги на 23 мільйони та затоплені судна: в Одесі продають державне геологічне підприємство](#)

23:26 [Суд роз'яснив правила КАС: адвокат Артем Пітомцю відмовили у перегляді справи 2021 року через трірічний ліміт](#)

23:20 [Звинувачення у конфлікті інтересів: адвокатка з Волині прогнала суд проти КДКА через скаргу колишнього клієнта](#)

23:14 [У Київському ТЦК відреагували на скандал із побиттям ветерана війни Артема Мороза](#)

23:08 [«Прямі договори» замість Prozorro: як на Харківщині без торгів розподіляють мільйони на захист енергооб'єктів](#)

23:02 [Жінка з немовлям на руках намагалася відбити чоловіка від представників ТЦК](#)

22:56 [Україна розраховує на оновлення позиції США та залучення Європи до перемовин, – Зеленський](#)

22:50 [Створення злочинної організації та розрота: перед судом постануть шість фігурантів справи Харківського ОБСЗ](#)

22:45 [Ситуація на фронті: сталося 166 боєзіткнень, найбільше штурмів на Покровському та Гуляйпільському напрямках](#)

22:39 [США посилюють імміграційні правила: іноземців зобов'язують виходити з країни на час розгляду грин-карти](#)

22:33 [У провінції ДР Конго через спалах Еболи обмежили похорони та заборонили ритуали біля покійних](#)

22:27 [«Підступи до Донецька стануть гарячішими»: батальйон Black Sky спалив військову вантажівку РФ](#)

22:22 [У Києві п'яний водій Audi протаранив припарковане авто на Подолі](#)

22:16 [Росія розпочала експорт війни: у Малі вперше збили російський «шахед»](#)

22:10 [ЗАЕС два місяці живиться лише однією лінією: МАГАТЕ просить про локальне перемир'я для ремонту](#)

22:04 [Апеляційні суди залишили в силі 12-річні вирoki двом гвалтівникам неповнолітніх на Кировоградщині та Дніпропетровщині](#)

Теги новин

COVID-19 | [агресія Росії](#) | [Атака](#) | [Війна](#)

Война | [ВСУ](#) | [Вторгнення](#)

[Дональд Трамп](#) | [Донбас](#) | [ДП](#) | [Зеленский](#) | [ЗСУ](#) | [Київ](#) | [коронавірус](#) | [Корупція](#)

Напад Росії на Україну | [Нападение](#)

[Россия](#) | [на Україну](#) | [окупанти](#) | [Порошенко](#) | [Путин](#) | [Росія](#)

[Россия](#) | [свб](#) | [США](#) | [Украина](#) | [Україна](#) | [ЧП](#) | [Епидемия](#) | [коронавіруса](#)

Наші опитування

Чи вірите ви, що Дональд Трамп зможе зупинити війну між Росією та Україною?

- Так, повністю зможе
- Частково зможе, але не відразу
- Ні, не зможе
- Це залежить від дій інших сторін
- Важко відповісти

[Голосувати](#)

[Показати результати опитування](#)

[Показати всі опитування на сайті](#)