

**ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

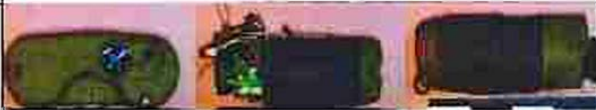
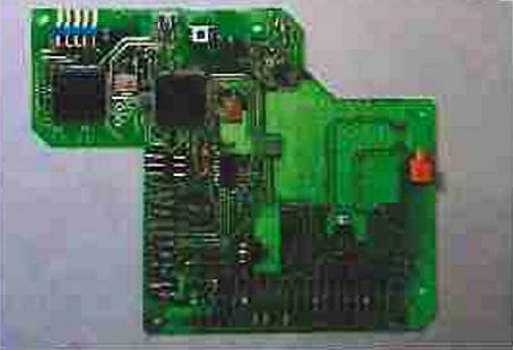


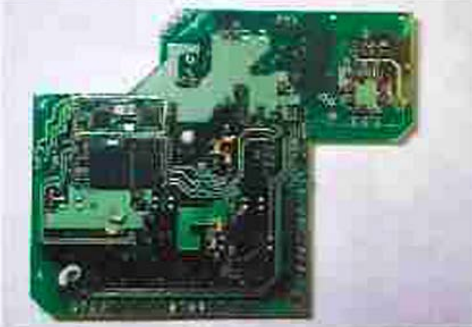
ПЕРЕЛІК

Комплектувальних виробів третіх країн (в першу чергу - країни НАТО та ЄС), виявлених під час дослідження зразків озброєння, військової та спеціальної техніки, їх вузлів, агрегатів та елементів, що використовує російська федерація при їх створенні, в ході бойових дій
(Книга 2)

Київ – 2024

Перелік комплектувальних виробів третіх країн (в першу чергу- країни НАТО та ЄС), виявлених під час дослідження зразків озброєння, військової та спеціальної техніки, їх вузлів, агрегатів та елементів, що використовує російська федерація при їх створенні, в ході бойових дій.
(за період з 10.07.2022 по 10.02.2023)

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
1.	 Малогабаритний лазерний прилад розвідника ЛПР-3 Індекс: 1Д36. Шифр: ИШЦО 203343.005. Серійний номер: відсутній. Дата в готовлення – відсутня.			Зразок наданий Управлінням розвідки Адміністрації ДПС України 16.05.2022	
1.1.		Програмована логічна інтегральна схема EPM57010015N серії ALTERA MAX II (енергонезалежна пам'ять) 	США (Altera Corporation)		ЦЕЛІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектуючого/виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/знищення зразку ОБТ)	Примітка
	 Друкована плата І70-16 з номером 758723019 Країна та підприємство-виробник друкованої плати – не ідентифіковані	Мікроконтролер ATmega1280V-8AU 	США (Micro Corporation)		
		Сигнальний процесор ADSP-BF538BBCZ-4A 	США (Analog Devices)		
		Навігаційний приймач GPS Maxim 2769F11523-13SCB 	США (Maxim Integrated, дочерня компанія Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Поперечно визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікропроцесор Xilinx 3S500E (програмована логічна інтегральна схема) 	Тайванський філіал Xilinx Development Corporation, м. Тайбей, Тайвань		
		Мікросхема пам'яті M29W160EB 	Швейцарія (STMicroelectronics)		
1.2.	 Індикатор HCMS-3916	Низьковольтний високоякісний 8-ми символний 5x7 пікселів інтелектуальний світлодіодний індикатор, висота символу 3,71 мм HCMS-3916 	США (Broadcom Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
1.3	 Антенно-підсилювальний пристрій МШУ-1 АО «ІРЗ» ул. Базисная, 19, г. Ижевск, Удмуртская Республика, Россия, 426034 телефон: +7 3412 50-15-01, факс: +7 3412 68-65-55	Високоякісний радіочастотний коаксіальний кабель RG-174 A/U (виконано відповідно до вимог військового стандарту MIL-17-D) 	Тайвань (KUWES INDUSTRY CORPORATION)		

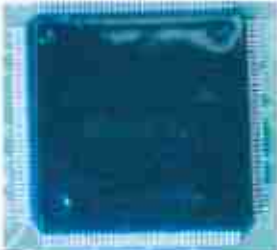
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зніщення зразку ОБТ	Примітка
2.	Переносна твердотіла радіолокаційна станція розвідки наземних цілей малої дальності дії, виріб ІЛ277 "Соболятник" 			У період 20-21 червня 2022 року на території Донецької обл. була уражена бойова машина десанту противника, всередині якої було знайдено уламки РЛС. 23.06.2022 р. уламки передані для проведення науково-технічної експертизи до ЦНДІ ОБТ ЗС України	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
2.1	Друкована плата АВІМ.687263.058 ІЗМ.6 СН.31.05 № 200770304 	Мікросхема XILINX Spartan XC3S1500 FG456EGQ1433 F4308372A 4I 	США (XILINX)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема пам'яті Samsung K4S561632N-LI75 S5616 YAJ103PAN	Південна Корея (Samsung Electronics)		

№ з-п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		 Мікросхема S29AL008J70TF02 829BB860 M C07 SPANSION 	США (Spansion)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
2.2	Друкована плата АВІМ.687263.064 № 4927 СН.31.04 №200770802 	Цифровий сигнальний контролер TMS320 F28335PGFA CA-66ADJTW G4 	США (Texas Instruments)		ЦНД ОВТ ЗСУ

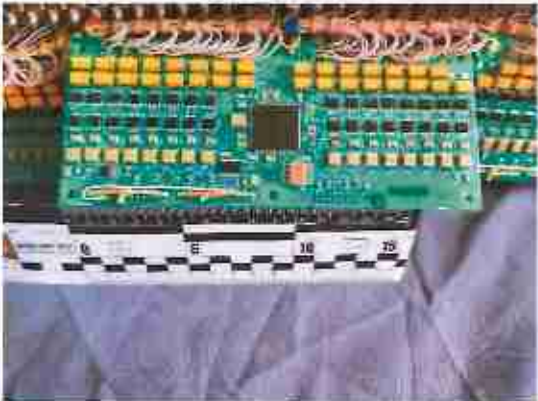
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
2.3	Підсистема електроживлення 	Блок живлення MTC3028s12 SN: 00018c Ch.N: 30190 1904 4647 	Великобританія (XP Power)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Блок живлення MTC1528S15 SN: 00047e Ch.N: 28812 1842 4671 	Великобританія (XP Power)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Блок живлення MTC1528S15 SN: 00075c Ch.N: 288?? 1842 4675 	Великобританія (XP Power)		
		Блок живлення MTC1528S15 SN: 00063c Ch.N: 27645 1830 4641 	Великобританія (XP Power)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник),	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
2.4	Блок СН.31.03.2 Зав. № 200770202  Друківана плата АВІМ.687253.256 Ізм. 3 	Мікроконтролер ALTERA MAX II EPM1270T144I5N 	США (Altera Corp. (ALT))		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Аналого-цифровий перетворювач Analog Devices AD9432 BSVZ-80 #1635 2841603 	США (Analog Devices)		

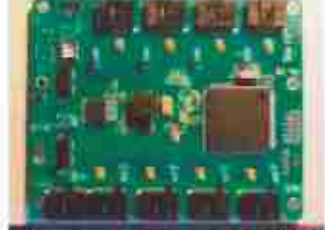
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
2.5	Блок СН.31.02.1 Зав. № 200770004   Друкована плата АВИМ.687253.267 № 4515 	Аналого-цифровий перетворювач Analog Devices AD9858BSVZ #1836 4353402.1 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Радіочастотний модуль RFMD UMZ-602-D16-G 1716169 1546 	США (RF Micro Devices, Inc (Qorvo))		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
2.6	Друківана плата АВИМ.687253.261 № 5062 	Стабілізатор напруги Linear LT1764 EQ 8164463 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОВТ ЗСУ
		Блок живлення MTC3028S3V3 SN: 00005c Ch.N: 31703 1924 4617 	Великобританія (XP Power)		

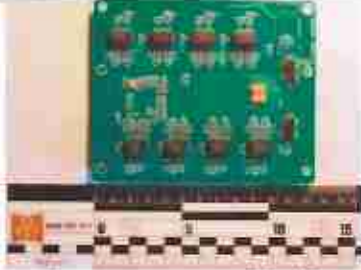
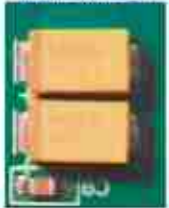
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
2.7	Модуль управління фазообертачами  Друківана плата CH.31.01.05 № 770530 	Мікроконтролер Infineon SAF-XE167F-96F80L AC ©Infineon06 ZA341001604 31645 	Німеччина (Infineon Technologies Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
3.	 Апаратура внутрішнього зв'язку, комутації та управління (АВЗКУ) Заводський номер: 037661. Виробник зразка: ВАТ "Електросигнал", м. Воронеж, рф. Призначений для об'єднання до восьми блоків виробу, що працюють за інтерфейсом 100BaseTX стандарту IEEE802.3. Порти БКБП працюють за інтерфейсом 10BaseT/100Base TX стандарту IEEE802.3.				ЦНДІ ОБТ ЗСУ
3.1.	 Друкована плата 29,682	Електролітичний конденсатор EXR 105°C VENT (Y) 	Тайвань (HITANO ENTERPRISW CORP.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Електролітичний конденсатор (330 μ F 100V EHR331M2AB-Hitano) 	Тайвань (HITANO ENTERPRISW CORP.)		
		Транзистор типу MOSFET (IRFP260N) P825D MT75 	США (International Rectifier (Infineon Technologies Americas Corp.))		
		Випрямний діод VS-MUR2020CT M923E 	США (Vishay Intertechnology)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
3.2.	 Друківана плата 29.682	Самовідновлюючий полімерний запобіжник MF-R900 82155 (9A)  Танталовий конденсатор 686 25 K 905 (накопичувальний пристрій постійної ємності для поверхнєвого монтажу) 	США (Bourns Inc) США (Kemet Electronic Components)		ЦНДІ ОВТ ЗСУ
3.3.	 Друківана плати 53.482 ВП-05(199)	Мікросхема MICREL KSZ8991 1933A5 G000001933670 33LWXX (8-ми портовий інтегрований комутатор) 	США (Micrel Inc)		ЦНДІ ОВТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Котушка індуктивності 101-M672 	Німеччина (Sumida Corporation)		
		Інтегральна мікросхема LM2576S 8BAKYCUE3 	США (Texas Instruments)		
		Мікроконтролер 10F202 I/P Q8J 1636 	США (Microchip Technology Inc.)		
		Танталовий SMD конденсатор 108G 70470 	США (AVX Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
3.4.	 Друківана плата 53.482	Трансформатор Pulse HX 1188 NL 1921-C CHINA (трансформатор сигнальний: LAN; SMD; -40÷850°C; -1дБ; сеть: ethernet 10/100 Mb/s) 	США (Pulse Electronics Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Танталовий SMD конденсатор 686E 005C1 	США (AVX Corporation)		

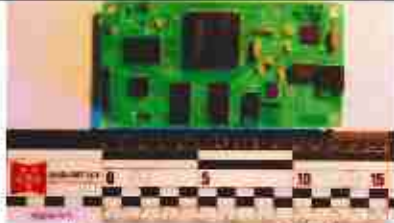
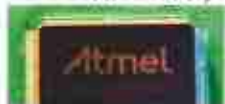
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
4.	МС1 забезпечує: Підтримку протоколів управління радіостанціями P-168-25Y-2, P-168-5YB та ін. по стику RS-232  Блок сполучення МС1 №036826 ИТНЯ.468351.122-01 ИТНЯ.468351.122ТУ				ЦНДІ ОБТ ЗСУ
4.1.	 Друкована плата 253.477	Мікросхема XILINX XC2C384 TQG144BMS1837 D5721717A 101 (програмована вентильна матриця FPGA) 	США (XILINX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема DSP TMS 160 320VC5416PGE CD-96AXKPW G4 (цифровий сигнальний процесор з фіксованою точкою і контролер DSP, DSC) 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема NXP SC16C2552BIA44 CSM243 03 TaD1821D (двоканальний універсальний асинхронний приймач і передавач (UART), що використовується для послідовного обміну даними) 	Нідерланди (NXP Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема 86ARDNUE3 LM2576S -3.3 P+ (комутаційні регулятори) 	США (National Semiconductor)		
		Котушка індуктивності 221 L8N3 	Німеччина (Sumida Corporation)		
		Реле AXICOM IM 06 12V DC 110058 1104H (сигнальне реле серії IM, для комутації сигналів у телекомунікаційному устаткуванні) 	США (AXICOM, Competence in Technology)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема 25LC 256 1/P H3W μ 1750 (EEPROM, мікросхема пам'яті, об'ємом 256 Кбіт, інтерфейс SPI, напруга живлення min 2.5 В, max 5.5В) 	США (Microchip Technology Inc)		
		Танталовий конденсатор ▲ 687 J 703 M2 (накопичувальний пристрій постійної ємності для поверхневого монтажу) 	США (AVX Corporation)		
		Танталовий конденсатор ▲ 477A 2241 J (накопичувальний пристрій постійної ємності для поверхневого монтажу) 	США (AVX Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема 320AIC14K1 94T AKCN (високо інтегрований програмований 16-розрядний монокодек (аналого-цифровий перетворювач) 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема NXP TDA 8541 L4 04 p6810 (підсилювач потужності звуку) 	Нідерланди (NXP Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
4.2.	 Друкована плата 253.477	Танталовий конденсатор 686 E 70363 (накопичувальний пристрій постійної ємності для поверхневого монтажу) 	США (AVX Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Танталовий конденсатор 106 E 90 F 64 (накопичувальний пристрій постійної ємності для поверхневого монтажу) 	США (AVX Corporation)		
4.3.	 Друкована плата 53481	Мікросхема ATMEL AT91RM9200 QU 1920 A ARM 192048Y (мікроконтролер, ядро ARM9, 128 Кбайт ПЗУ) 	США (ATMEL Corporation/ Microchip Technology Inc)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

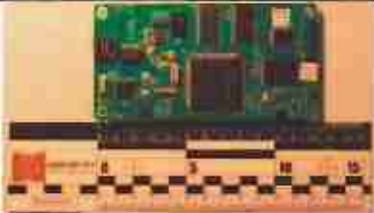
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника).	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Трансформатор Pulse HX 1188 NL 1921-C CHINA (трансформатор сигнальний; LAN; SMD; -40÷850°C; -1дБ; сеть: ethernet 10/100 Mb/c) 	США (Pulse Electronics Corporation) Країна походження: CHINA (країна в якій виконувався виробничий процес)		
		Мікросхема 88E1119R-NNW2 QOMW 491.9 JW 1941 AOS S6 (мережевий адаптер Marvell) 	США (Marvell Semiconductor, Inc)		
		Мікросхема XILINX XC 9536 XL VQG44AWN1925 D5926457A 104 	США (XILINX)		

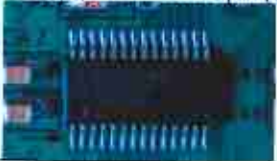
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема 1816 1-7 48LC8M16A2 -6A IT L 	США (Micron Technology)		
		Мікросхема MAXIM MAX3223E AP1714 (трансивер RS-232 із захистом від електростатичного розряду +-15кВ, 1 мкА, 3,0-5,5В, 250 кбіт/с з авто вимкненням) 	США (Maxim Integrated)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятильний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
4.4.	 Друкована плата 53481	Танталовий конденсатор 106C 69EA4 	США (AVX Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
5.	 ПУКМ-01 №037103				ЦНДІ ОБТ ЗСУ
5.1.	 Друкована плата 53.485	Мікросхема XILINX® XCR 3256 XL ^{1M} TQG 144 CMN 1937 D5988380A 101 (програмовані логічні пристрої, 128Мбіт, 144 TQFP) 	США (XILINX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема DSP TMS 160 320 VC 5416 PGE CD-8CAF 61 W <u>G4</u> (цифровий сигнальний процесор з фіксованою точкою(DSP)) 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема 89AFOHUE3 LM 2576 S -3.3 P+ (імпульсний стабілізатор напруги) 	США (National Semiconductor)		
		Мікросхема NXP TDA8541 E7 02 p6824 (підсилювач потужності звуку для вихідної потужності 1 Вт з навантаженням при напрузі 5В) 	Нідерланди (NXP Semiconductors)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Танталовий конденсатор ▲ 687 J 10415 (накопичувальний пристрій постійної ємності для поверхневого монтажу) 	США (AVX Corporation)		
		Мікросхема 320AIC14KI 94T AKCN (високо інтегрований програмований 16-розрядний монокодек (аналого-цифровий перетворювач)) 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема 98AT 64U E3 LM 2576 S -5.0 P- (імпульсний стабілізатор напруги) 	США (National Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
5.2	 Друківана плата 53481	Мікросхема XILINX® XC 9536 XL™ VQG 44 AWN 1849 D5785197A 10 1 (CPLD, 44-контактний PLCC) 	США (XILINX)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема 1812 1-7 48LC8M16A2 -6A IT L TIRD (модуль пам'яті, DRAM Chip SDRAM 128M-Bit 8Mx16, 3.3V) 	США (Micron Technology)		
		Мікросхема JS 28F128 J3F75 C7410022 (вбудована флеш пам'ять 128Mбіт (16M x 8,8M x16) 	США (Micron Technology)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника).	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема NXP TDA8541 L4 04 N6810 (підсилювач аудіо BTL потужністю 1 Вт) 	Нідерланди (NXP Semiconductors)		
		Мікросхема MAXIM MAX3243E EUI 906 (трансивер RS-232 із захистом від електростатичного розряду) 	США (Maxim Integrated)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
6.	 ПУН-01 №124576				ЦНДі ОБТ ЗСУ
6.1.	 Друкована плата 53.485	Мікросхема 320AIC141 04T C4JL (аналого-цифровий перетворювач)  Мікросхема NXP TDA8541 18 04 n6045 (підсилювач потужності звуку для вихідної потужності 1 Вт з навантаженням при напрузі 5В) 	США (Texas Instruments) Нідерланди (NXP Semiconductors)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема JM06AEE3 LM 2576 S -5.0 P+ (імпульсний стабілізатор напруги) 	США (National Semiconductor)		
		Мікросхема JM06ABE3 LM 2576 S -3.3 P+ (імпульсний стабілізатор напруги) 	США (National Semiconductor)		
		Мікросхема ATME1.618 25256A P127 	США (ATMEL Corporation/ Microchip Technology Inc)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС); десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
7.	Бойовий ударний вертоліт Ка-52, шифр: "Алігатор", індекс "800.06", серійний № 35382615001.  Розробник: Московський вертолітний завод імені М. Л. Міля Виробник: ПАТ "Арсеньєвська Авіаційна Компанія "Прогрес" імені М. І. Сазикіна"Відео комутатор цифровий ВКМ-Ц № 010131  Виробник: АТ «Концерн Радіоелектронні технології» (КРЕТ)			Елементи вертольоту Ка-52 був уражений, отримав незначні ушкодження та здійснив вимушену посадку на околиці міста Гостомель Київської області.	ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятильний № виробника (розробника).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
7.1	 Модуль є платою КУН-6 Rev. A1 десятильний № 468332.020 сер. № 894	8-бітні регістри зсуву з вихідними регістрами 3 етапів LV595A 43A99 PQX8  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C Регулятор мікропотужності з низьким рівнем шуму та низьким падінням 404 G3 1763  Робоча температура -40 °C ~ +125 °C	США (Texas Instruments) США (Linear Technology)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Процесор цифрового сигналу з плаваючою комою (DSP) A200 DSP TMS320C6713BGDP C20-35P00C8 3460141  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$	США (Texas Instruments)		
		Високопродуктивний програмований логічний пристрій ALTERA Cyclone II EP2C35F67218N K CBD9Y1425U KOREA VBD9Y62912 3R1KU410D  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	Корея, центр.офіс - США (Altera Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Високошвидкісна динамічна пам'ять із довільним доступом, з асинхронним інтерфейсом 1339 3-2 48LC4M32B2 TG 7-IT G  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Micron Technology)		
		8-розрядний мікроконтролер із системним програмуванням (флеш-пам'яті 16 Кб/32 Кб/64 Кб) ATMEL AT90CAN128 -16AU 1417 9F4362  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (ATMEL Corporation)		

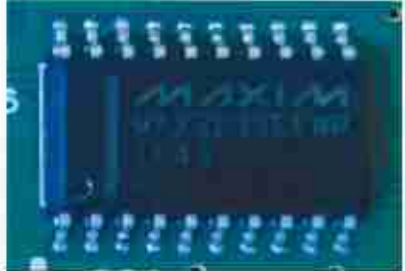
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Чотирикратний шинний буферний затвор LC125A 48AGP 1GG  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		
		3.3-V CAN-трансівер VP230 29M A3DK  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		
		Індуктор потужності (тип smd) 2R5 M1N  Робоча температура -40 °C ~ +100 °C	Японія (Sumida Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
7.2.	Плати на корпусі виробу ВКМ-Ц 	8-розрядний мікроконтролер із системним програмуванням флеш-пам'яті 16 Кб/32 Кб/64 Кб ATMEL AT90CAN128 -16AU 1516 A334VA  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (ATMEL Corporation)		ЦНДІ ОВТ ЗСУ
		Ізольовані перетворювачі DC/DC з одним виходом NTE0305MC G1415  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
8.	Апаратний контейнер АК-1, з КРУС СТРЕЛЕЦ 				
8.1.	Внутрішня конструкція апаратного контейнера АК-1 	Мікроміп ADV7180 BSTZ  Трансивер SMSC 8710A-EZK 	США (ANALOG DEVICES) США (SMSC)	Був отриманий від благодійного фонду Сергія Притули. До фонду був переданий з військової частини. Нумерацію військової частини та обставини заволодіння трофейним зразком фонд не розголошує.	в/ч А4629

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікропроцесор MCIMX516AJM6C 	Нідерланди/ Китай (NXP Semiconductors)		
		Цифро-аналоговий перетворювач ADV7123 	США (Analog Devices Inc.)		
		Інтегральна схема керування живленням MC13892CJVL 	Нідерланди/ Китай (NXP Semiconductors)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Чіпи 6UMI7.D9RZT 	Ймовірно виробником даних чіпів є компанія Microchip Technology Incorporated, (США) зважаючи на характерний знак торгової марки.		
		Модулі перемикання регулятора PTN78060 WAZ 671438V 	США (Texas Instruments)		
8.2.	Багатофункціональний пульт (МФП) 	Монохромний OLED-дисплей з пасивною матрицею Bolymin та вбудованим контролером SSD1303 	Тайвань (Bolymin)		в/ч А4629

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
8.2.1.	Плата, маркована ВАР "Радіоавіоніка" 	Мікроконтролер ATmega1281 	США (Microchip Technology (ATMEL))		в/ч А4629
		Трансивер Maxim MAX3233EEWP 	США (Maxim Integrated)		
		Синхронний понижуючий перетворювач MAX16904 	США (Maxim Integrated)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник),	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
8.3	Пульт оперативного управління 	Трансивер Maxim MAX203EEWP 	США (Maxim Integrated)		в/ч А4629
		Мікроконтролер ATMEGA128A-AU 	США (Microchip Technology (ATMEL))		
		Тактова кнопка з маркуванням France 	Франція (C&K)		

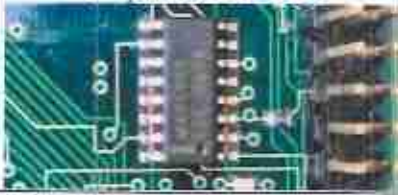
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
9.	Електронні компоненти БЦОМ крилатої ракети X-101, загальний вигляд плати UKSY.687265.105 v8.1 	Мікросхеми CY7C1069DV33-10ZSX1 	США, Тайвань (Cypress Semiconductor) У вільному продажі, на даний момент не виробляється	Військова частина А1606 поблизу м. Жашків Черкаської області.	п/ч А4629
		Мікросхема MAX211EEA1 	США (Maxim Integrated Products Analog Devices)		
		Програмована користувачем вентиля матриця (FPGA) Xilinx Spartan XC2S200 	США (XILINX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник),	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
10.	Інкрементний енкадер ЛІР-МІ-137БТ двигуна ЕДБ68 з системи електроприводів ІЕЦ68 	Мікросхема MA UC 145 	Німеччина (IC Haus GmbH)		в/ч А4629
		Мікросхема IC NQI V3 	Німеччина (IC Haus GmbH)		
		Мікросхема 95A1HEM AM26C31Q G4 	США (Texas Instrurment)		
		Мікросхема CS124WCO2WI 	США (Catalyst Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
II.	Контролер силового блоку БС68 	Мікросхема Atmega128A  Мікросхема MAX1480AEP1  Мікросхема TSM0505S  Мікросхема 36A401M AM26C321 	США (Microchip Technology) США (MAXIM - дочірньої компанії ANALOG DEVICES) Швейцарія (TRACO Electronic AG) США (Texas Instrument)		в/ч А4629

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
12.	Внутрішня електронна компоновка пульта керування ПУ68  Плата контролера блоку пульта керування ПУ68 системи електроприводів ІЕЦ68 виконана на базі мікросхеми Atmega8535, компанії ATMEI (США), що зараз є частиною компанії Microchip Technology (США)	Мікросхема Atmega8535 	США (Microchip Technology)		в/ч А4629
13.	2С19М1 "Мета-С" Заводський номер 2С19М12К09ШТ1171 Блок електронний возимого прийомоіндикатору 14Ц821 	Мікроконтролер PIC16C65A  Подвійний тригер D-типу 	США (Microchip Technology Inc) Нідерланди (Philips)		в/ч А4629

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема IDT71016 	США (Integrated Device Technology)		
		Багатоканальний драйвер/приймач RS-232 MAX233AEWP 	США (Maxim Integrated Products)		
		RAM пам'ять, об'ємом 256 кбіт K6T0808C1D-TF70 	Південна Корея (Samsung)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікропроцесор ланцюга контролю MAX693A 	США (Maxim Integrated Products (Maxim Integrated))		
		Чотириканальний тригер D-типу 74ACT175 	США (Fairchild Semiconductor)		
		Компаратор MAX913 	США (Maxim Integrated Products (Maxim Integrated))		
		Гексагональний інвертор 74ACT04 	США (Fairchild Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
14.	Платформа TRK-01319 з БПЛА типу крило Орлан-10 	Модуль приймача CAM-M8Q-0-10  Модуль стільникового зв'язку SIM800C 	Швейцарія (U-blox) Китай (SIMCom Wireless Solutions)	Мешканець одного з населених пунктів Чернігівської області, який побажав бути анонімним, передав до Центру досліджень трофейного та перспективного озброєння і військової техніки (далі – Центр) одну із складових частин безпілотного літального апарату (БПЛА). Він повідомив, що даний БПЛА було збито, в результаті чого літальний апарат згорів у вогні. Визначити тип БПЛА не було можливості. Дану складову частину було доставлено до Центру 04 липня 2022 року.	в/ч А4629
15.	БПЛА «Корсар», серійний № XXXXXXXXXX.  Розробник: АТ КБ "Промінь" м. Рибінськ Виробник: АТ КБ "Промінь" м. Рибінськ			Елементи БПЛА Корсар, серійний номер відсутній. Був уражений, отримав незначні ушкодження та впав у Чернігівській області.	ЦНДІ ОБТ

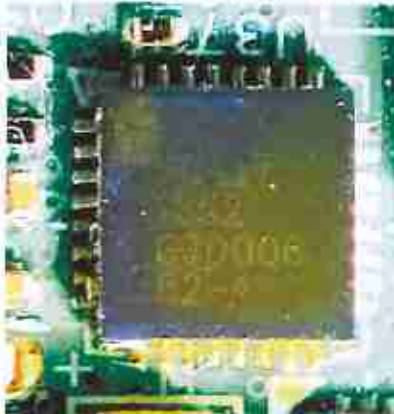
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
15.1.	Бортова цифрова обчислювальна машина № 2810  Розробник: АТ КБ "Промінь" м. Рибінець Виробник: АТ КБ "Промінь" м. Рибінець				ЦНДІ ОБТ
15.1.1.	Одноплатний комп'ютер PCB P/N 51-48101-1A10 	Мікросхема Intel BGA IC chipset BD82QM67 SLJ4M Bridge Chip E336C231  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Intel)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 Виробник: AMPRO COMPUTERS INC (США)	Чипсет CPU G28164 01 EDE  Робоча температура 0 °C ~ +70 °C	США (Intel)		
		XIO2001I 4A 37AH9TW G4  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Перемикач HDMI з настроюваним виходом HPD STHDLS 101T A172 9900U VJ MYS 324 	Швейцарія (ST MICROELECTRONICS)		
		Мікросхема програмована LATTICE LCMX0256C 4MN0C-3I A3071RAS 	США (Lattice Semiconductor Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Інтегральна схема 3DK77 D9PSS  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Cypress Semiconductor Corporation)		
		Inferion Optimos 3 Power-MOSFET 042N03LS HAD 342 	Німеччина (Infineon Technologies AG)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Inferion Optimos 3 Power-MOSFET 020N03LS HST350 	Німеччина (Infineon Technologies AG)		
		Контроллер MAXIM 17511G IL38 -IEBF  Робоча температура -40 °C ~ +105 °C	США (Maxim Integrated)		

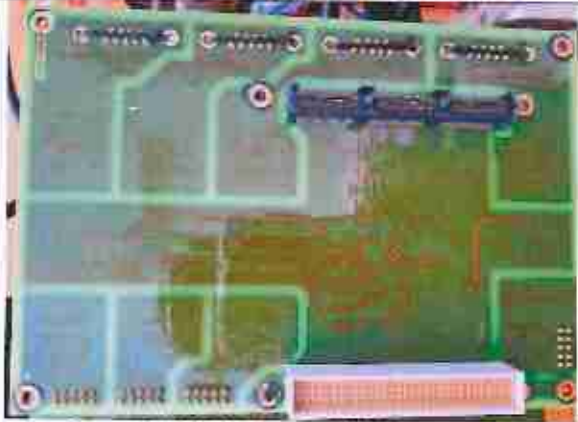
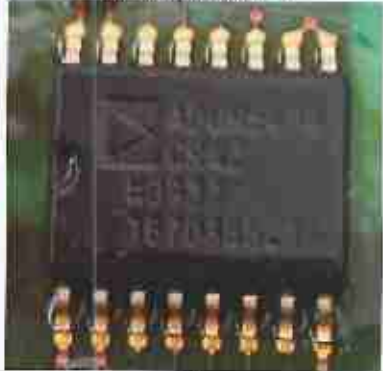
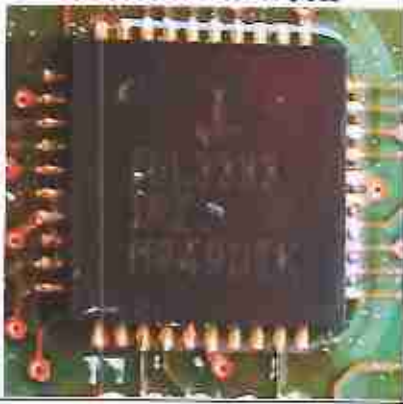
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуємі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), лещимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоселектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Інтегрований 10A FET регулятор з програмованою LDO SC417 1352 GJD006 82-A 	США (Semtech Corporation)		
		Вбудований мікропроцесор Intel386 EX WG82579LM ADQ4103W 1341	США (Kuray) (Intel)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		 Твердотільний накопичувач промислового рівня NANDRIVE 85LS1008P S-I- FZJE 1315012-CAO 	США (Greenliant)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Інтегральна мікросхема Finntek FB 1216AII-I A2071A1 010 x 1 	Тайвань (Finntek)		
		Модуль бездротової локальної мережі FA WE-MIDCOM 7490200110 WF1339 	Японія (Omron Electronics LLC)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (сисладової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
15.1.2.	PCI Експресс Світч на 8 портів 2910 94V-0 AT&S MX3LE 3 404-0013-10  	Інтегральна схема PEX8618-BA50BC G b1013 NIU811,00C 	Китай, Тайвань (PLX Technology)		ЦНДІ ОБТ
		LAN Transformer WE 749020010 1017  +25C, 33% вологість	Німеччина (Würth Elektronik GmbH & Co. KG)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 Виробник: LIPPERT Embedded Computers (Німеччина)	Сильнострумовий індуктор WE-HCI SMD WE744311220 T0320 	Німеччина (Wurth Elektronik GmbH & Co. KG)		
15.1.3.	Плата 404-0011-10 	OXPCle 958 GKNO22 II1346 	США (Oxford Semiconductor)		ЦНДІ ОБТ

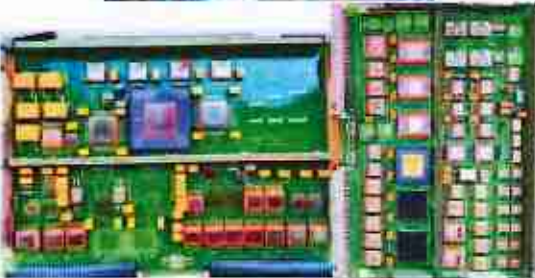
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (сільдової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 Виробник: LIPPERT Embedded Computers, Німеччина	Чотирикавальні ізолятори 2,5 кВ із вбудованим DC-DC перетворювачем ADUM 5404 CRWZ #0931 1670885.1 	США (Analog Devices)		
		Двосторонній трансивер з протоколом RS-232/RS-485 ISL 3333 IRZ H949CTK 	США (Renesas Electronics America Inc)		

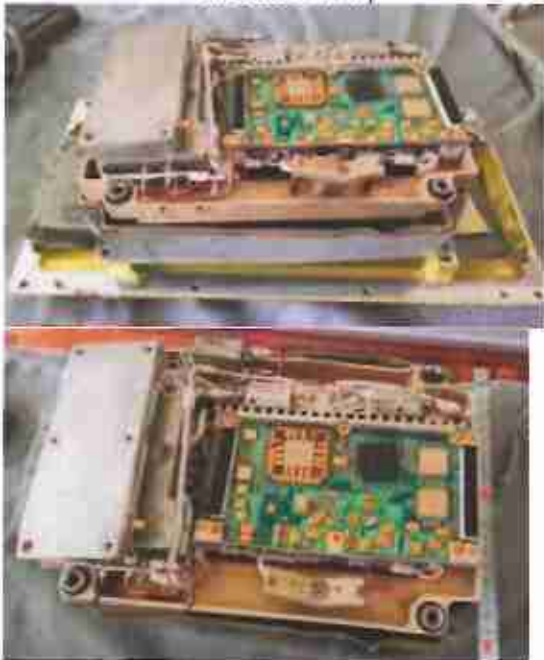
№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
16.	Крилата ракета типу 3М-14 ракетного комплексу «Калібр» 			Ракета типу 3М-14 збита у Вінницькій області 21 травня 2022 року засобами ППО України. Зразок наданий СВР у червні 2022р.	ЦНДІ ОВТ
16.1	Супутникова навігаційна система СН-99 №3099201852 Блок приймача супутникових навігаційних сигналів БПВ №Б001202137 	S29AL032D70TA100 32-мегабітний пристрій флеш-пам'яті 	Саннівейл, Каліфорнія, США (SPANSION)		ЦНДІ ОВТ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 	Мікросхема CY62157EV30L L-45ZSXI 1813 614000 F 04 	США (Cypress Semiconductor)		
		LTC1594LIS 8-канальний 12-розрядний аналогово-цифровий перетворювач 	США (Linear Technology)		
		Мікроконтролер M5-1-4в корпусі TQFP44 	Швейцарія (ST Microelectronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
16.2.	Бортове обладнання супутникової навігації ТДЦК.468173.005-01 Зав.№2001104 	RC64475 RISController Вбудований 64-бітний мікропроцесор, побудований на RISCore 4000 	США (Integrated Device Technology)		ЦНДІ ОБТ
		Процесор 35M240BD01 	США (Altera Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
16.3.	Бортове обладнання супутникової навігації ТДІК.436647.001-03 Зав.№2001180 	FR5305 Р-канальний 60 В (D-S) МОП-транзистор 	Китай (VBSEMI)		ЦНДІ ОБТ
		Регулятор напруги 8L05A-PLUAB 	США (Motorola)		
		Мікроконтролер W47G 	Швеція (ST Microelectronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
16.4.	Блок БЦВМ Заря-61М №21329923   	Мікросхема DSP (Цифровий сигнальний процесор) TMS 320C25GBA 	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОВТ
		Мікросхема CY7C10490 	США (Cypress Semiconductor яка в даний час є дочірньою компанією Infineon Technologies)		
		Цифровий процесор сигналів DSP TMS320C30GEL JG-22S2LG8 1988 TI 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), зешмальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
16,5	Радіовисотомір 	Інтегральна схема CY7C1011DV33 - це високопродуктивне статичне ОЗУ 10ZSX1 2013. 	США (CypressSemicon- ductor)		ЦНД ОБТ
		Інтегральна схема CY7C1381KV33 1334 TWN 2019. 	США (CypressSemicon- ductor)		
		Мікросхема 8BCQ97K ABT534A G4 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Трансформатор HALO TG1G-E001NY 	США (HALO Electronics, Inc.)		
		Інтегрований трансівер 88E1111-BAB GBV5251 1JW 	США (Marvell Semiconductor)		
		Карта пам'яті M29W320DB 	Швейцарія (ST Microelectronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Процесор (програмована вентильна матриця) ALTERA Cyclone IV EP 4C6X110DF3117N G CAAA F1901E 	Малайзія, центр офіс - США (Altera Corporation)		
17.	Р-170В Збудник КХ-УКХ радіопередавачів "Артек-Сіріус" (ЦД.209.029)  (заводський номер № 7000017057)				ЦНДІ ОБТ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення зразку ОБТ	Примітка
17.1.	Друкована плата УИЯД.687263.016 И6  Материнська компанія АО "Росэлектроника" АО Омское производственное Объединение "Иртыш"	Кулер ebmpapst 8414 NML 24V DC 1.1W 	Німеччина (Ebmpapst)		ЦНДІ ОБТ
3.2.	Друкована плата УИЯД.687253.139 И8  Материнська компанія АО "Росэлектроника" АО Омское производственное Объединение "Иртыш"	Електролітичний конденсатор Hitano 100µF 63V Ємність, 100 мкФ Номинальна напруга 63 В: 	Тайвань (Hitano enterprise corp)		ЦНДІ ОБТ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/звільнення зразку ОБТ	Примітка
		Вивідний комбінований фільтр придушення електромагнітних перешкод BNX002-01 Номінальна напруга 50 В Ступінь придушення перешкод 40 дБ 	Японія (Murata Manufacturing)		
17.3.	Друкована плата УИЯД 687253.139 И8  Материнська компанія АО "Росэлектроника" АО Омское производственное Объединение "Иртыш"	Транзистор типу MOSFET IRFB4410 P410P NYEL Полярність N Напруга 30 В Опір 0,0135 Ом 	США (Infineon Technologies Americas Corp.)		ЦНД ОБТ

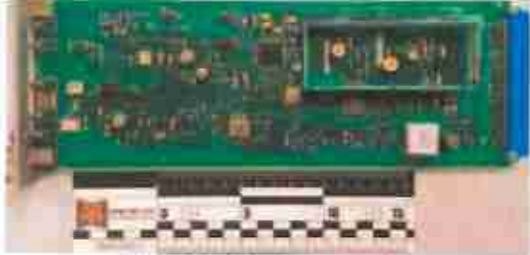
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Транзистор типу MOSFET IRF54410Z P6340 7CPJ Максимально розсіювана потужність 150 W 	США (Infineon Technologies Americas Corp.)		
17.4.	Друківана плата УИЯД 758725.548 И9  Материнська компанія АО "Росэлектроника" АО Омское производственное Объединение "Иртыш"	Радіочастотний транзистор SML D1002 UK CK1709Y Максимальна робоча температура +200°C Максимальна напруга затвору 7 В Максимальне розсіювання потужності 87 Вт 	Велика Британія (Semelab Ltd TT Electronics)		ЦНДІ ОБТ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Реле AXICOM IM 06 12V DC 110052 1704PT (сигнальне реле серії IM, для комутації сигналів у телекомунікаційному устаткуванні) 	Швейцарія (TE Connectivity)		
17.5.	Друкована плата УИЯД 687263.021 И8  Материнська компанія АО "Роселектроника" АО Омское производственное Объединение "Иртыш"	Інтегральна мікросхема: XILINX XC95288XL TQ144AWN1605 F5178695A 10I Системна частота до 208 МГц Робоча температура -40...+85°C Низька потужність роботи. Удосконалена CMOS з розмірами 0,35-мікрона швидка технологія FLASH™ оптимізована для високопродуктивних систем 	США (Xilinx)		ЦНД ОБТ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Сигнальний процесор Analog Devices ADSP-BF537 BBCZ-5B 3811412.1 0.3 #1716 Singapore 	США (Analog Devices International Inc.)		
		Мікросхема ALLIANCE D AS7C34098F-10TIN 1631 XN-31N T500790.1 пам'ять SRAM-Asynchronous Розмір пам'яті 4M(256Kx16) Місткість пам'яті 4 Мб Час доступу 10 нс Структура пам'яті 256Kx16 bit 	США (Alliance Semiconductor)		
		Операційний посилювач AD823A #1652 9515 Тип посилювача з вхідним каскадом на польових транзисторах JFET Напруга усунення на вході 700 мкВ	США (Analog Devices International Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Струм власного споживання 6,3 мА 			
17.6.	Друкована плата УИЯД 687263.017 И5  Материнська компанія АО "Росэлектроника" АО Омское производственное Объединение "Иртыш"	Квадратурний цифровий перетворювач із підвищенням частоти Analog Devices AD9957BSVZ 3774481.1 #1712  ВЧ Трансформатор MCL G 1G8 ADT1-1WT Потужність 0,8 Вт Постійний струм 300 mA	США (Analog Devices International Inc.) США (Mini-Circuits Distribution Centers North America)		ЦНДІ ОВТ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		 Флеш пам'ять SST 39VF040 70-41-NHE 1614HWG-L Об'єм пам'яті 4 М(512К x 8) Швидкодія 70 ns Напруга живлення 2.7V-3.6V 	США (Silicon Storage Technology)		
17.7.	Друкована плата УИЯД 687253.113 И5	Сигнальне реле Axicom ГМ03 5VDC 1708PI Напруга обмотки 5 В	Швейцарія (TE Connectivity)		ЦНДІ ОБТ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузл, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 Материнська компанія АО "Роселектроника" АО Омское производственное Объединение "Иртыш"	Максимальна комутаційна потужність 60 W Опір котушки 178 Ом (сигнальне реле серії IM, для комутації сигналів у телекомунікаційному устаткуванні) 			
18.	Блок автоматизації управління зв'язком БАУС2  Заводський номер № 804005				ЦНДІ ОБТ
18.1.	Друкована плата ТИЯЖ 436434.001	Конденсатор 4,7-50L J0 2 	США (VISHAY Intertechnologies)		ЦНДІ ОБТ

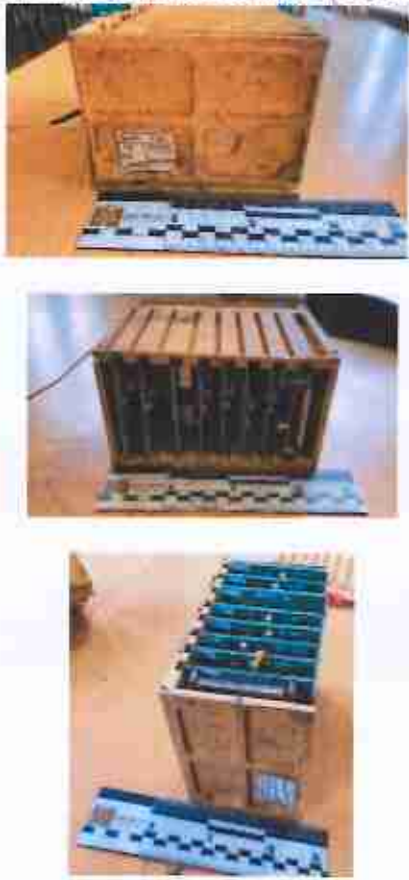
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Конденсатор 100-10L AD 2 (чип-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (VISHAY Intertechnologies)		
		Mosfet транзистор FR 20V IOR P547J Полярність N Максимальна потужність що розсіюється 90 W Вихідна ємність 1085 пФ 	США (Infineon Technologies Americas Corp.)		
		Конденсатор 33-25L HD 2 (чип-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (VISHAY Intertechnologies)		

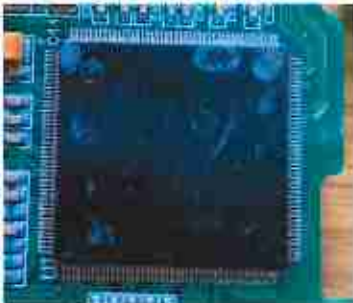
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Конденсатор 47-20L X8 2 (чип-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (VISHAY Intertechnologies)		
		Діод Шотткі Максимальна постійна зворотна напруга 100 В Максимальний прямий струм на діод 3,5 А 6CWQ10FN V P609G 00 49 	США (VISHAY Intertechnologies)		
		Конденсатор 22-20L H4 2 (чип-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (VISHAY Intertechnologies)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник),	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Mosfet транзистор Максимальна напруга затвору 20 В Опір у відкритому стані 28,5 мОм Розсіювана потужність 91 Вт FR540Z P643G 8X 8B 	США (Infineon Technologies Americas Corp.)		
19.	Друкуючий пристрій УД-М312  Заводський номер №21776				ЦНДІ ОБТ
19.1.	Джерело вторинного електроживлення ИБЗ24-24(21)/L2  Вхідна напруга 19-38В	Комутаційний контролер UC3844BDG PLRH32 Максимальна частота перетворення 52 кГц Напруга живлення 16 – 25 В Вхідний струм 200 мА	США (ON Semiconductor (ONSEMI))		ЦНДІ ОБТ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	Вихідна напруга 24В Вихідний струм 1.2А  ЮН/ЛБ.436434.002-02 №45468				

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.	Безпілотний літальний апарат "Shahed-136" (ГЕРАНЬ-2) зав. № M214  Іранська літакобудівна промислова компанія HESA, м. Шахиншехр, Іран			Збитий у Черкаській обл. Передано Управлінням СБУ 14.09.2022	ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплексуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1	Блок системи керування FCU P/N: Y-074-201 S/N: AS1893 (ASB-004)  Іранська літакобудівна промислова компанія HESA, м. Шахиншехр, Іран				

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1.1	Функційний модуль P/N G110  Зворотня сторона модулю: плата AS1893  Плата надбудована Hemisphere GNSS H220 (Модуль курсу, позиціонування та положення GNSS) 500-1575-0 Rev.A1	Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP IMS320 F28335PGFA G4A-17C76EW  Робоча температура -40°C ~ 71°C	США (Texas Instruments)		
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ECP MB3238I 6GK6G4 A4H9  Робоча температура -65°C ~ 150°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Інтелектуальний модуль 5- покоління SX-5 S2737E 01 R77705PY 1950 N TWN  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Silex technology America, inc.)		
		Багатошаровий керамічний чіп-конденсатор 02A47 D9WV LZND  Робоча температура -40°C ~ 150°C	Японія (TDK Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітки
		Диференціальний підсилювач з однополярним живленням INA15 RWI37 TF7Q  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		
		Мікропроцесор MCIMX6L2EVN10AC XAA2138 TA1W RLAAXN  Робоча температура -20°C ~ 105°C	США (NXP USA Inc.)		
		Неідентифіковано 12000080 NAH 2144+ 	США (Silex technology America, inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1.2	Функційний модуль P/N G109 	Цифровий контролер сигналів DSP TMS320F28335PGFA G4A-17AJJW G4  Робоча температура -40°C – 125°C	США (Texas Instruments)		
	Зворотня сторона плати AS1893 	Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 (OAT CE3P)  Робоча температура -55°C – 125°C	США (Texas Instruments)		
		Діодний випрямний міст MB3266 6CKG4 A4H8  Робоча температура -55°C – 125°C	США (New Jersey Semiconductor Products Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1.3	Функційний модуль P/N G108 	Цифровий контролер сигналів DSP TMS320 F28335PGFA G4A-17AJJW G4  Робоча температура -40°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		
	Зворотня сторона плати AS1893 	Інтегральна схема драйвера буферної мережі AUIR14905S IYR 835A OT 1M  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (International Rectifier)		
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ECP MB32381 04KG4 AZCC  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Texas Instruments)		

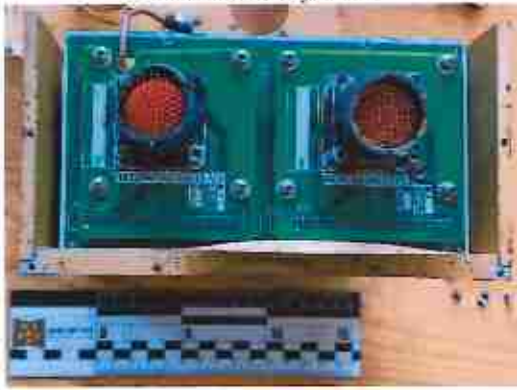
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), латинський №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Імпульсний регулятор напруги LM256 AK1U9  Робоча температура -40°C – 125°C	США (Texas Instruments)		
		МОП-транзистор VP230 (18M) A 77R  Робоча температура -55°C – 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		
20.1.4	Функційний модуль P/N G104 	Цифровий контролер сигналів DSP (TMS320) F28335PGFA G4A-9BC7ZGW G4  Робоча температура -40°C – 125°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення трайсу ОБТ	Примітка
	Зворотня сторона плати AS1893 	Лінійний драйвер/приймач із захистом від ЕСР (MB3238I) 04KG4 AZCC  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Texas Instruments)		
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 (O9T A34N)  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		
		Цифровий контролер сигналів DSP TMS320 (F28335PGFA G4A-4C2GKW G4)  Робоча температура -40°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ECP MB32381 (04KG4 C2TZ)  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Texas Instruments)		
20.1.5	Функційний модуль P/N G103  Функційний модуль P/N G107	Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 (54T CGOH)  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		
		МОН-транзистор VP230 (OBM A HV)  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1.6		Цифровий контролер сигналів DSP (TMS320 F28335PGFA G4A-I7C76FW G4)  Робоча температура -40°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 (OCT AP5L)  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ECP (MB32381 04KG4 C2TZ)  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятильний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		МОП-транзистор VP230 (OBM A5F)  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$	США (Microchip Technology Inc.)		
		Цифровий контролер сигналів DSP TMS320 (F28335PGFA G4A-14C2GKW G4)  Робоча температура $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$	США (Texas Instruments)		
20.1.7	Функційний модуль Р/Н G105 	Радіочастотний трансивер 2×2 з вбудованими 12-розрядними ЦАП і АЦП AD9361BBCZ (#2121 5387097.1)  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$	США, ліцензія Ю. Корея (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Генератор тактової частоти з 12 виходами та вбудованим VCO 2.0 ГГц AD9517-3 9 (ABCPZ #2046 5111540.1)  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США, ліцензія Сінгапур (Analog Devices)		
20.1.8	Плата з'єднувачів 	Твердотільне реле 88E1111-BAB1 G43A971A.1JW 2025 B2P  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Marvell Technology)		

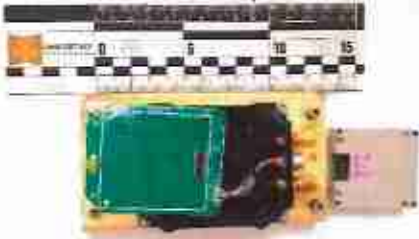
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна-виробник (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.2	Блок передачі та PWR LAN № 3962756 				
20.2.1	Плата сер. № 2686245 	Рідкісний мініатюрний неізолюваний перетворювач постійного струму з точкою навантаження (Point-of-Load) для вбудованих програм-005 (06ERS #0306001)  Робоча температура -40°C ~ 125°C	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd)		
		Лінійний стабілізатор на 5 А з низьким падінням струму, який забезпечує низьку напругу і високий струм MIC 69502WR (2015 MAL)  Робоча температура -40°C ~ 125°C	США (Micrel Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікроконтролер серії TIVA TM4C129x; Архітектура: ARM Cortex-M4F; Кількість бітів: 32 біт; Частота процесора: 120 МГц; Розмір пам'яті програми: 512 КБ; Розмір оперативної пам'яті: 256 КБ TM4C129 (4KCPDTI3 14CF2TW)  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Texas Instruments)		
		Мікроконтролер серії TIVA YEF TM4C1230 (E6PMI7 89C9R9W)  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Модуль, що поєднує 3-А DC-DC конвертер, екранований індуктор, і пасиви в низькопрофільний пакет. LMZM33604 (98WD76C)  Робоча температура -40°C ~ 105°C	США (Texas Instruments)		
		Надвисокоєфективний шумовий фільтр типу SMD BNX023  Робоча температура -40°C ~ 125°C	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd)		
		Інтегральна схема 7942 (5AA W03C)  Робоча температура -40°C ~ 85°C	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.2.2	Плата сер. № P2412W50 	Трансверс MAX3232 (EUE +116)  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Maxim Integrated Products)		
		Перетворювач струму 99Z15HV 75933  Робоча температура -40°C ~ 155°C	Китай (VBsemi Electronics Co., Ltd)		
		Підсилювач MMIC середньої потужності GaAs InGaP HBT, що працює на частотах від 800 до 1000 МГц adesio1517 450Q161 SSHF  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Analog Devices)		

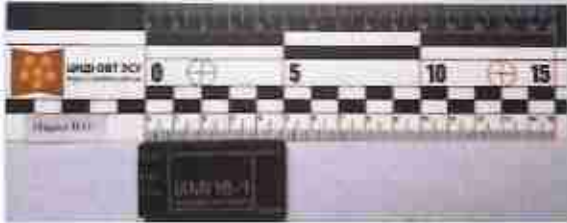
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Вісімковий драйвер буфера/лінії, розроблений для використання як драйвери пам'яті та адреси, драйвери годинника та орієнтовані на шину передавач/приймач VHC (541 PPIN)  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (ON Semiconductor)		
		Лінійні КМОП-регулятори з низьким падінням 1755 (ADJ #117 330290)  Робоча температура -40°C ~ 125°C	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ; опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Мікроконтролер з вбудованою флеш-пам'яттю STM32FH05 RGT6 AA159-98  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Швейцарія (STMicroelectronics)		
		Регулятор з дуже низьким падінням напруги з інгібітом lf33a 6KOEX322 	Швейцарія (STMicroelectronics)		
20.3	Виріб S/N AD1946 Ver.481  Виробник: AMPRO COMPUTERS INC (США)	Синхронний понижуючий регулятор F10AQ PI85 G4  Робоча температура -40 °C ~ +125 °C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.3.1	Плата – навігаційна платформа Navigation board ver. 2.9.5 	Послідовна флеш-пам'ять (16 Mbit) 25Q16JVIQ 2023 6004 5J700ZZ  Робоча температура -40 °C – +85 °C	Тайвань (Winbond)		
		Чип GPS-трекера M8030-KT B3000A 07078768 2109A3  Робоча температура -40 °C – +85 °C	Швейцарія (U-BLOX)		
		16-розрядний аналого-цифровий перетворювач (АЦП) 7689 (BCPZ #1727 8025)  Робоча температура -40 °C – +85 °C	США (Analog Devices)		

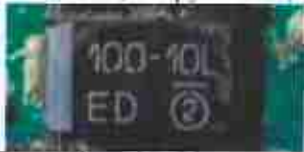
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Потрійний збалансований мікшер загального призначення, який можна використовувати як перетворювач частоти 2709 (1043L KQSAJ)  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Hittite Microwave Corporation)		
		Інтегральна схема BDGJP 7507 	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd)		
		Вихідний драйвер напруги/струму з діапазоном вихідного сигналу 8231 ACPZ #1748 67812  Робоча температура -40 °C ~ +105 °C	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
21.	Радіостанція Р-166, шифр "Артек" Заводський номер: 7000017057.  Розробник: Тамбовський НДІ радіотехніки "Ефір", м. Тамбов. Виробник: Тамбовський завод "Жовтень", м. Тамбов.			Зразок здобутий підрозділами військової частини К1410 у травні 2022 року	ЦНДІ ОВТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
21.1	Вбудований модуль живлення DC/DC перетворювач ВМП 6-1  (потужність 6 Вт, електрична міцність ізоляції 500 В, габаритні розміри 25,4×80,8×14 мм, металевий корпус, діапазон робочих температур -60°C до +70°C)	Конденсатор 4,7-50L J0 2 (чіп-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (Vishay Intertech-nologies)		
		Конденсатор 100-10L AD 2 (чіп-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (Vishay Intertech-nologies)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
21.2	Вбудований модуль живлення DC/DC перетворювач ВМП 6-2  (потужність 6 Вт, електрична міцність ізоляції 500 В, габаритні розміри 25,4×80,8×14 мм, металевий корпус)	Конденсатор 4.7-50L J0 2 (чіп-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (Vishay Intertech- nologies)		
		Mosfet транзистор FR 20V IOR P547J Полярність N Максимальна потужність що розсіюється 90 W Вихідна ємність 1085 пФ 	США (Rectifier (Infineon Technologies Americas Corp.))		
		Конденсатор 33-25L HD 2 (чіп-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (Vishay Intertech- nologies)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
21,3	Вбудований модуль живлення DC/DC перетворювач ВМП 10-2  (потужність 6 Вт, електрична міцність ізоляції 500 В, габаритні розміри 25,4×80,8×14 мм, металевий корпус)	Конденсатор 47-20L X8 2 (чіп-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (Vishay Intertech-nologies)		
		Діод Шотткі Максимальна постійна зворотна напруга 100 В Максимальний прямий струм на діод 3,5 А (6CWQ10FN V P609G 00 49) 	США (Vishay Intertech-nologies)		
		Конденсатор 22-20L H4 2 (чіп-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (Vishay Intertech-nologies)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Mosfet транзистор Максимальна напруга затвору 20 В Опір у відкритому стані 28,5 мОм Розсіювана потужність 91 Вт (FR540Z P643G 8X 8B) 	США (Rectifier (Infineon Technologies Americas Corp.))		
21.4	Вбудований модуль живлення Імпульсне джерело живлення DC/DC 15В/1.0 А ВМП (3-1)  DC/DC U_{вх.}=18...36 В; габаритні розміри 50,5×40,5×11,5 мм, маса не більше 60 г ТУ 6589-001-18497952-99	Конденсатор 100-10L ED 2 (чип-конденсатор для поверхневого монтажу, ємністю 100 мкФ, напруга 10 В)  Конденсатор 4,7-50L J0 2 (чип-конденсатор для поверхневого монтажу) 	США (Vishay Intertech- nologies)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів.	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Випрямляючий діод Максимальне значення напруги 45 В Максимальний імпульсний прямий струм 150 А Піковий зворотній струм 500 мкА MBRB1545CT 1503A 	США (Vishay Intertechnologies)		
22	Портативна радіостанція Р-392, шифр "Арахіс"  Заводський номер № 35161090 Розробник і виробник зразка: АТ "Завод	Змішувач частот MCL 3 538 JMS-2 Діапазон частот 20 – 1000 МГц Струм 40 мА Потужність 50 мВт  Аналоговий мультиплексор 140538BG AK3F01 Діапазон напруги живлення 3 – 18 В Вхідний струм на керуючий контакт 10 мА Розсіювання потужності 500 мВт 	США (Mini-Circuits (Scientific Components)) США (ON Semiconductor)	Зразок здобутий підрозділами військової частини К1410 у серпні 2022 року Надано СЗР України 23.08.2022	ЦНДІ ОВТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
	“Компонент”, м. Зеленоград, РФ. 	Низьковольтний компаратор мікропотужності MAX922 ESA -536 Включає в себе програмований гістериз і виходи TTL/CMOS Струм 4 мкА Внутрішня опорна напруга 1 ± 8 	США (Maxim Integrated)		
		Синтезатор частот 2,0 ГГц для радіочастотного персонального зв'язку EM31RG LMX2324 TMX Напруга 2,7 – 5,5 В Струм споживання 3,5 мА 	США (National Semiconductor)		
		Двоступеневий підсилювач для портативних радіостанцій RA08N1317M 158AT-G Діапазон частот 135 – 175 МГц Потужність 8 Вт Напруга 9,6 В 	Японія (Mitsubishi Electric)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Термокомпенсований кварцевий генератор TX3-801BS 10.000 MHz QCOM1543 Діапазон частот 9,6 – 50 МГц Напруга живлення 5 В Струм живлення 1,5 – 4 мА 	Швейцарія (QuartzCom)		
		Низьковольтний високоефективний змішувач низької напруги FM SA607DK CO45109 Fnr409B Низьке енергоспоживання 3,5 мА при 3 В Посилення потужності перетворення мікшера 17 дБ на 45 МГц Генератор XTAL ефективний до 150 МГц 	Нідерланди (Philips Semiconductors)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Танталовий SMD конденсатор 156C 20B01 Ємність 15 мкФ. Напруга 6 В 	США (AVX Corporation)		
		Понижуючий перемикальний регулятор постійного струму Maxim Max788AEWE-1545 Вхідний діапазон до 40 В Вбудований перемикач живлення 5 А Частота перемикаання 100 кГц Фіксований вихід 3,3 В 	США (Maxim Integrated)		
		Програмована вентильна матриця XILINX Spartan XCS20 TQ144CKN1001 D4042920A Загальна кількість розподілених біт ОЗП 12,800 Продуктивність системи 80 МГц 	США (Xilinx)		

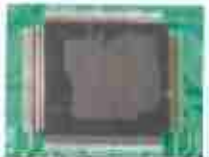
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема ATME1 AT27C512R 45JU 1534 Програмована постійна пам'ять Об'єм пам'яті 512 кбайт Час доступу 70 нс Алгоритм швидкого програмування 100 мкс/байт 	США (Atmel Corporation/ Microchip Technology Inc.)		
		Мікросхема AMD AM29F010B-70EF 317BB746 Флеш пам'ять Об'єм пам'яті 1Мб Час доступу 70 нс Напруга 5 В 	США (AMD/Spansion)		

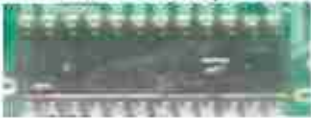
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник),	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
23.	БпЛА "Картограф"  Зворотня сторона камери	Мікропроцесор камери XILINX SPARTAN XC3S50AN 	Китай (STMicroelectronics)	Офіцерами Повітряного Командування "Центр" було передано до Центру досліджень трофейного та перспективного озброєння і військової техніки (далі – Центр) уламки трофейного неідентифікованого безпілотного літального апарату (далі – БпЛА) для проведення їх дослідження.	в/ч А4629
23.1	Модуль БпЛА "Картограф" 	Мікроконтролер ATmega 32L-8AU 	США (Atmel Corporation/ Microchip Technology Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
23.2	Одноциліндровий двигун 3W-55i  Німеччина (3W-Modellmotoren)	Свічка запалювання 	Японія (NGK)		
24.	Друкована плата 687264.111 	Програмована логічна інтегральна схема Altera Flex EPF10K30R1208-4N U DBA 561043A 	США (Altera)	Трофейний зразок у вигляді десяти елементів засобу ураження було отримано з військової частини А2637 (84-й арсенал міно-торпедного озброєння) 13 вересня 2022 року.	Застаріла, загального використання
		Блок пам'яті EPC2L120 UNAF481219A 	США (Altera)		

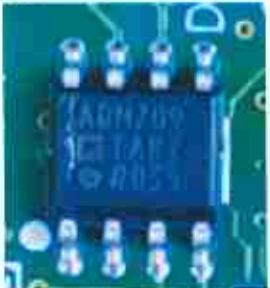
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		8-канальна 12-розрядна система збору даних з можливістю вибору структури паралельного чи послідовного інтерфейсу AD7891 	США (Analog Devices)		
		високошвидкісний малопотужний 12-розрядний аналого-цифровий перетворювач, який працює від одного джерела живлення 5 В AD7892 	США (Analog Devices)		
		аналогово-цифровий перетворювач AD9243ASZ 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
24.1	Друкована плата АГСК 466223.211 	Програмована логічна інтегральна схема Altera Flex EPF10K30R1240-4 U DCA 560613A 	США (Altera)		Застаріла, загального використання, 2007 року виробництва
		512 К x 8-Bit/256 К x 16-Bit CMOS 5.0 Volt-only Boot Sector Flash пам'ять AM29F400BB-90E1-4 	США (Analog Devices)		
24.2	Друкована плата 687264.214 	Програмована логічна інтегральна схема Altera Flex EPF10K30R1240-4 U DCA 560613A 	США (Altera)		Застаріла, загального використання

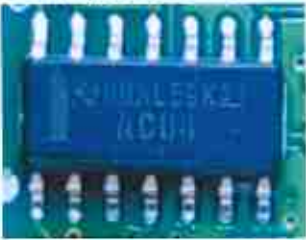
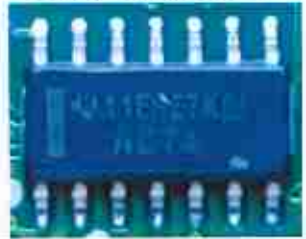
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		мікроконтролер (MCU) 16 Кб 454 RAM 33 I/O PIC17C44 	США (Microchip Technology)		
24.3	Друкована плата КРПГ 758.725.043-1 	Програмована логічна інтегральна схема Altera Flex EPF10K30AT1144-3 N HCA 51130 	США (Altera)		Застаріла, загального використання. Затерта.
		однокристальний мікрокомп'ютер, оптимізований для цифрової обробки сигналів (DSP) та інших високошвидкісних додатків числової обробки ADSP-2183 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Flash-пам'ять AM29LV001BB – 1 Megabit 	США (AMD)		
24.4	Друкована плата 687264.001-4 	Програмована логічна інтегральна схема Altera Flex EPF10K10QI208-4N U BBA561107A 	США (Altera)		Застаріла, загального використання
		програмований 32-розрядний DSP загального призначення ADSP-21065L 	США (Analog Devices)		Застаріла, загального використання, 2012 року виробництва
24.5	Друкована плата 758725.039 	Мікропроцесор ALTERA MAX EPM7128SQ100-10N 	США (Altera)		Застаріла, загального використання

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
24.6	Друкована плата UKSU.687265.417 v1.1 	Мікросхема кеш-пам'яті SRAM 16Mb CY7C1069DV33 	США (Cypress Semiconductor)		Застаріла, загального використання, відкритими джерелами не рекомендується для нових пристроїв.
25.	Блок електронний АСН 14Ц821С 	Мікросхема AM29LV800BT 	США (AMD)		в/ч А4629
		Мікросхема K6R4016VID-U110 	Південна Корея (Samsung Electronics)		
		Мікросхема XC2S600E-6FG456Q 	США (Xilinx Corp)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема ADM709 TARZ 	США (AMD)		
		Мікросхема XC2C256-VQG100CMS 	США (Xilinx Corp)		
		Мікросхема TMS320VC33PGE 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема XC18V04-VQG44BR 	США (Xilinx Corp)		
		Мікросхема ADF4112BRUZ 	США (Analog Devices)		
		Перетворювач TEN 8-4813W1 	Швейцарія (Traco Electronic AG)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема AC04 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема AC74 	США (Texas Instruments)		
25.	Інерційно вимірювальний блок 9Б918 	Мікросхема EPM7256R1208-10N  Перетворювач TEN 20-2411 	США (Altera) Швейцарія (Traco Electronic AG)		в/ч А4629

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Мікросхема XC2S50 TQG144 	США (Xilinx Corp)		
		Мікросхема Hi-1567CDI 	США (Holt Integrated Circuits)		
		Мікросхема APA150-FG144 	США (Microchip Technology)		
		Мікросхема QS32X861Q1G 	США (Integrated Device Technology)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема PGA206UA 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема LTC3701 	США (Linear Technology)		
		Реле 4A 1/20HP125 250VAC 	Японія/ Німеччина (Panasonic)		
		Перетворювач TSM 0505S 	Швейцарія (Traco Electronic AG)		

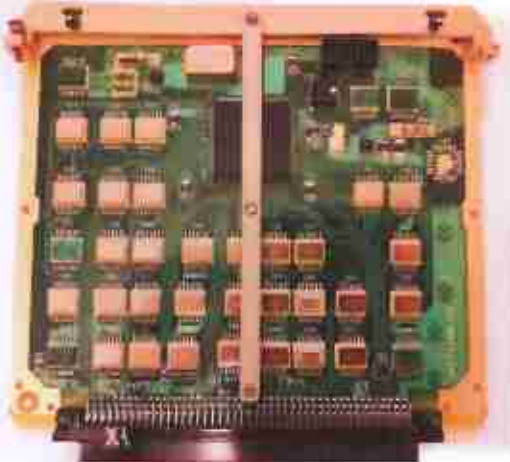
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема VRE3025JS 	США (Apex Microtechnology)		
		Мікросхема BNХ022 	Японія (Murata Electronics)		
		Мікросхема CY7C1041D 	США (Cypress Semiconductor)		
		Мікросхема Vortex86DX 	Тайвань (DM&P Electronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (сїсладової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третїх країн (члєнїв НАТО та ЄС), десятильний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третїх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітки
		Індуктор FP3-4R7-1034 	США (Eaton-Electronics)		
		Мікросхема DAC8420E 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема AD977AARZ 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
26.	Крилата ракета типу ЗМ-14 ракетного комплексу «Калібр»:  Розміщення активної радіолокаційної головки самонаведення АРГС-14 в ракеті типу ЗМ-14			Надані уламки головки самонаведення ракети ЗМ-14, яка збита у Одеській обл. 2022	ЦНДІ ОВТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБГ	Примітка
	 Уламки радіолокаційної головки самонаведення (АРГС) ракети 3М-14				

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
	 Складова частина АРГС – блоки цифрової обробки та керування  Блоки цифрової обробки та керування (збільшене фото)				

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), лещмальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
26.1.	- модуль У514-0501 (ІС АТ.467881.016, № 22-17990); 	Процесор ALXD800EEXJ2VF 	США, (AMD)		
		Процесор EP4CGX110DF3117N 	США (ALTERA)		
		Мікросхема CY7C1381KV33-133AXI 	США (Cypress Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
26,2.	- модуль У514-2206 (ИСАТ.467489.053, № 22-17728): 	Мікросхема MT46H32LFB5-5 D9LRB 	США (Micron)		
		Мікросхема 88E111-BAB1 G25853YA 2JW 	США (Marvell Technology)		
		Модуль пам'яті 29F32C08AFABA 	США (Micron)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
26.3.	- модуль У514-2204 (ИСАТ.466533.007, № 22-17004): 	Інтегральна мікросхема 08A7T3K АВТ16245А 	США (Texas Instruments)		
		Інтегральна мікросхема 76ACTTK АВТ16245А 	США (Texas Instruments)		
		Однокристальний мікрокомп'ютер, оптимізований для цифрової обробки сигналів AD9218BSTZ-105 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікроконтролер HI-8382J-17-02-5086 	США (Holt Integrated)		
		Транзистор 8138A 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема TG1G-E001NY 2024LF 	США (HALO Electronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема MAX 1623EAP 	США (Maxim Integrated)		
		Мікросхема EPCS64N 9911E V5 	США (ALTERA)		
		Мікросхема LX245B 	США (Texas Instruments)		

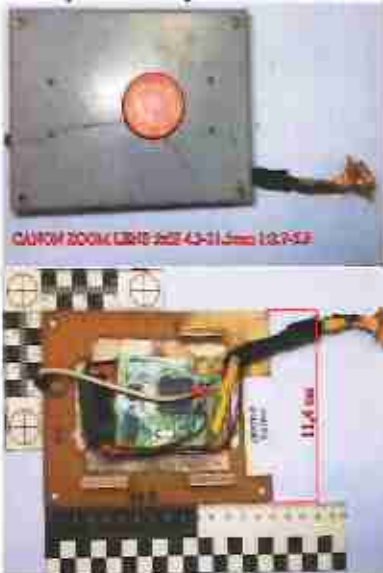
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Процесор EP1K50Q1208-2NQ 	США (ALTERA)		
		Мікроконтролер AD8016ARP 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема AD7450 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Мікросхема AD7243BR 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема REF195 	США (Analog Devices)		
		Транзистор LT1185IT 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Понередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Модуль управління пам'яттю EPC2LI20 U HAF481613A 	США (ALTERA)		
		Мікросхема MAX1658 	США (Maxim Integrated)		
		Транзистор MC33269DT-3.3G 	США (ON Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіoeлектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення зразку ОБТ	Примітка
		Процесор EPF10K30EQ1208-2N Q 	США (ALTERA)		
		Мікросхема TPS51100 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема AD780 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Мікросхема OP276 	США (Analog Devices)		
		мікросхеми 286ЕПЗ та 286ЕП4 	Узбекистан (ОКБ "Фотон")		
27.	БПЛА "Гранат-3" 	Двигун FG-17 	Японія (Saito)	В районі міста Одеса на відстані 15 км від берегової лінії Чорного моря було виявлено трофейний зразок безпілотного літального апарата	в/ч А 4629
		Сервопривід HS-7245MH 	США (Hitec RCD)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Акумуляторна батарея 	Китай (TCBWORTH Battery Company)		
		фотокамера CANON 	Японія (CANON)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
27.1.	Блок приймача сигналів телеметрії БЛА "Гранат-3" 	Ethernet трансформатор HX0068ANL 	Китай (Pulse)		
		Мікроконтролер ARMz STM32F407IEN6HPAFWVG KOR HP 122 	США (STMicroelectronics)		
27.2.	блок системи управління БЛА 	Мікроконтролер ARM STR912FA W44X6 HPABN V5 KOR HP 311 	США (STMicroelectronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		8-бітний мікропроцесор 90USB1287 MU 123 5397 1 	США (ATMEL)		
		Модуль електронного датчика компаса 1PCS LSM303DLH. 5SRK HM55 123 ML T 	Китай (Deyuan Technology)		
		ADIS16265 – програмований датчик цифрового гіроскопа 	США (Analog Devices Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник),	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		ADIS16006 – двовісний акселерометр з інтерфейсом SPI (SPI (англ. Serial Peripheral Interface – послідовний периферійний інтерфейс)) 	США (Analog Devices Inc.)		
27.3.	Приймач глобальної системи супутникового позиціонування 	Процесор Blackfin із підключенням CAN для автомобільного та промислового застосування Analog devices ADSP-BF534 BBCZ-4A  Контролер 3S500E 041130-1033 	США (Analog Devices Inc.) США (Xilinx)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Універсальний GPS-приймач 	США (Microchip Technology Inc.)		
27.4.	Прийомопередавач сигналів управління та передачі даних   	Польовий MOSFET транзистор MW71C2425GN QQ 13 17 AG  MOSFET транзистор FR5305 IOR 949I 4T 9T  Транзистор (ON) C14 B34 	США (Freescale Semiconductor NXP Semiconductors Vivante Corporation UMC) США (AMD) США (ON Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятильний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 	Силовий MOSFET LR3103 IOR 102G 9Y 3P 	США (International Rectifier Corporation and Infineon Technologies Company)		
		Мікроконтролер ARM STM32L152 RBT6 6H22R V6 CHN GH 326 	США (ST Microelectronics)		
		Трансформатор сигналу Pulse HX0068ANL 1348-M 	Китай (Pulse)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		ІС транзистор 340N08NS 4RK333 	США (Infineon)		
		Трансивер MII/RMII 10/100 Ethernet з технологією HP Auto-MDIX і flexPWR® SMSC® 8710A/EZK B1334-A2 3344J1A CTITW 	США (Standard Microsystems (Microchip)		
		Контролер напруги 6-42v Y1DU LM3150 MH 	США (National Semiconductor (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Монолітний двоканальний аналого-цифровий перетворювач AD9251 [33] BCPZ-65 #1402 2786311.1 	США (Analog Devices Inc.)		
		Програмована вентильна матриця (FPGA) ALTERA Cyclone IV EP4CE55U19I7N C CCBAA1343A COREA 	США (Altera Corporation)		
		Підсилювач із змінним коефіцієнтом посилення, цифровим керуванням, 8369 ARUZ #336 	США (Analog Devices Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема Adesto1336 45DB321D SU 	США (Adesto Technologies та Dialog Semiconductor)		
		Мікросхема CY62147EVI 8IL-55BVXI PH1-1325 F 04 CYP 624718 	США (Cypress Semiconductor Corp)		
		Цифро-аналоговий перетворювач TxDAC AD9717 BCPZ #1330 2672176.1 	США (Analog Devices Inc.)		

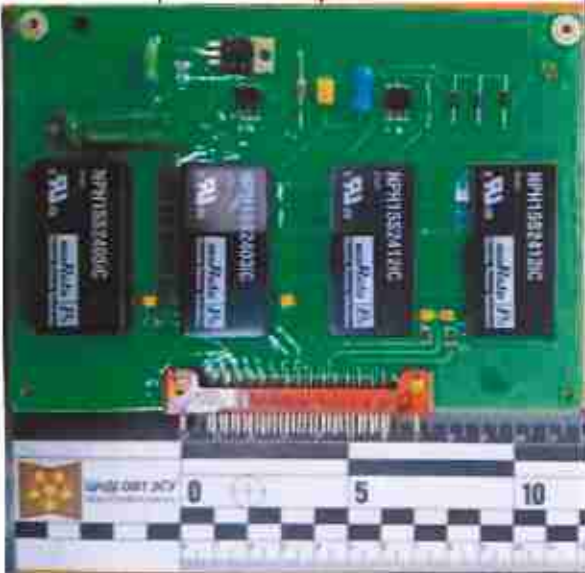
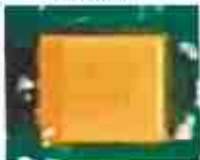
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Понижуючий DC/DC модуль LINEAR LTM8021V uModule N832 1348MY 	США (Linear Technology)		
27.5.	Стабілізатор постійної напруги 	Транзистор SUP90P06 	США (Vishay Siliconix)		
		Випрямляч Шоткі 72CPQ030 	США (Vishay Siliconix)		

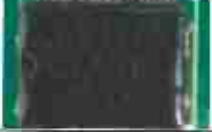
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
28.	БпЛА "Supercam-S350" 	Акумуляторні елементи INR18650MJ1 	Південна Корея (LG)	Знаходився як виставковий експонат озброєння та військової техніки зс рф, у благодійному фонді Сергія Притули	
		відеокамери VTC-Z7833H 	Південна Корея (Dyna Logic)		
		Електричні безщіткові карданні двигуни iFlight iPower GM5208-12 та GM3506 	Китай (iFlight iPower)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виведено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятильний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Міні-комп'ютер LattePanda (обчислювальний блок) 	США DFRobot Electronics		
		Мікроконтролер ARM LPC1768FBD100K (модуль прийому-передачі команд управління) 	Китай (Real Support Electronic Co., Ltd.)		
		Модуль приймача Ublox NEO-M8N 	Швейцарія (U-blox)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Центральна крос-плата Tracopower THN 15-2412W1 	Швейцарія (TRACO Power Group)		
		прийомник повітряного тиску LPC4337JBD144 	США (NXP USA Inc)		
		електричний двигун Scorpion S11-4025-440KV 2000W 7S 	Китай (Scorpion Power System)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		модульний перетворювач (Simple Switcher Power Module) LMZ14203 	США (Texas Instruments Inc.)		
29.	Блок обчислювача балістичних поправок. Танк Т-72Б3 Індекс: 7084.41.00.000-02 Серійний номер: 37084166 Виробник зразка: ВАТ «Вологодський оптико-механічний завод» 				ЦНД ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятильний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
29.1.	Плата ИП (джерело живлення) 7084.33.05.600 03, серійний номер 813Ж16  Змонтовано на друкованій платі, десятильний номер відсутній. Країна та підприємство-виробник друкованої плати – не ідентифіковані.	Перетворювач постійного струму NPH15S2412IC, NPH15S2403IC, NPH15S2405IC 	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Транзистор PVG612S 	США (International Rectifier)		
		Танталовий конденсатор 106D 905A1 	США (KYOCERA AVX)		
		Діод MUR120 1132 	США (ONSEMI)		

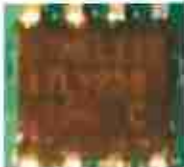
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
29.2.	Плата ПКР (плата комутації режимів) 7084.41.04.000-01, серійний номер 813Ж16  Змонтовано на друкованій платі, десятичний номер відсутній. Країна та підприємство-виробник друкованої плати – не ідентифіковані.	Реле електромагнітне G2RL-24-CF 	Японія (OMRON)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Сигнальне реле V23079-A1005-B301 	США (AXICOM)		
		Транзистор PVG612S 	США (International Rectifier)		
		Діод MUR120 1132 	США (ONSEMI)		
		Твердотільне реле LCB127S 	США (Clare Inc – дочірня компанія IXYS Corporation.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
29.3.	Плата МПОС (модуль первинної обробки сигналів) 7084.41.03.000 01 МПОС, серійний номер 813Ж06  Змонтовано на друкованій платі, десятичний номер відсутній. Країна та підприємство-виробник друкованої плати – не ідентифіковані	Інтегральна мікросхема AD2S80AUD 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема XILINX XCS30 TQG144CKN1047 	США (Xilinx, Inc.)		
		Аналогово-цифровий перетворювач AD7891ASZ-1 	США (Analog Devices)		
		Модуль пам'яті AT17LV256-10PU 	США (Atmel, головна організація Microchip Technology)		

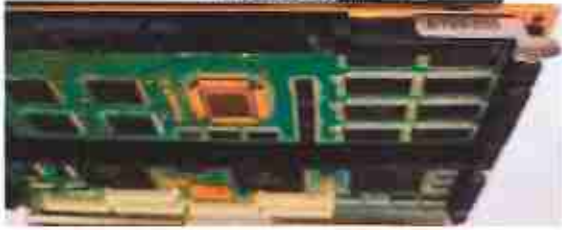
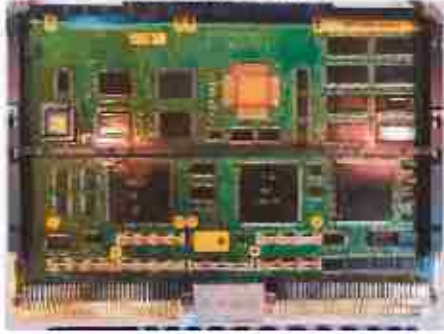
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Високоточний операційний підсилювач OPA2277U 	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Контролер напруги ADM706TARZ 	США (Analog Devices)		
		КМОП-транзистор ADG436BR 	США (Analog Devices)		
		Танталовий конденсатор 106D 905A1 	США (KYOCERA AVX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплексувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
29.4.	Плата ВБП (обчислювач бокових поправок) 7084.33.06.000 ВБП 01, серійний номер 813И07  Змонтовано на друкованій платі, децимальний номер відсутній. Країна та підприємство-виробник друкованої плати – не ідентифіковані	Програмована логічна інтегральна схема XILINX XC95288XL PQ208AWN1205 	США (Xilinx, Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікроконтролер AT89C4051-24PU 	США (Atmel)		
		Програмована вентильна матриця XILINX SPARTAN XCS30XL TQ144AKP1209 	США (Xilinx, Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Контролер цифрових сигналів ADSP-2191M BSTZ-140 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Пам'ять FRAM FM28V020-SG 	США (Ramtron International Corporation)		
		Диференціальний передавач даних ADM3491ARZ 	США (Analog Devices)		
		Резисторна мережа VSSR1601103 	США (Vishay Intertechnologies)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Перетворювач постійного струму NTE0303MC 	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd.)		
		Швидкодіючий лінійний регулятор LP3961ES -2,5 	США (National Semiconductor)		
		Память EEPROM 17LV256 	США (Atmel)		
		Чотирьох-канальний мультиплексор ADG774BR 	США (Analog Devices)		

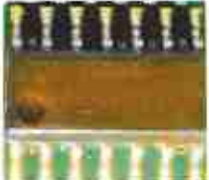
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник);	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Контролер напруги ADM708RARZ 	США (Analog Devices)		
30.	Електронно-обчислювальна машина "Baget-62-037" (заводський № 976203200266) ракети X-101  				

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
30.1	Функціональний модуль БТ33-205 електронно-обчислювальної машини "Багет-62-037" 				
30.1.1.	Плата БТ33-205 v4 YUKSU 687265.370 v4 PCB TOP INVT261922 	Мікросхема флеш-пам'яті MX29LV040CQ1-70G 4M - BIT [512K x 8] CMOS 	Тайвань (Macronix International)		
		Мікросхема MX B134515 29LV040CO1-70G 3P159200 	Тайвань (Macronix International)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітки
		Мікросхема флеш-пам'яті S29GL256P11TF102 245BB969 B 05 	США (SPANSION)		
		Електролітичний конденсатор PC3AB LGX11 	Тайвань, (Ligitek Photovoltaic Co., Ltd.)		
		Мікросхема LVTH16245A (шістнадцяти-розрядний трансивер) 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема (16-розрядний буфер/драйвер з виходами з 3 станами) LVTH162244 PCLAA 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема (процесор) 1890BM2T 	США (Integrated Device Technology)		
		Мікросхема (16-мегабітна статична оперативна пам'ять) CY7C10690V3-10ZSX1 1349 646874 N 04 	США, Тайвань (Cypress Semiconductor яка в даний час є дочірньою компанією Infineon Technologies)		
		Мікросхема MAXIM (трансівер із захистом від електростатичного розряду.) MAX211EEA1 +1319 	США (Maxim Integrated, дочірня компанія Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема (буфер-драйвер) IDT49FCY 3605APYGI 13390 P34519UYCF 	США (Integrated Device Technology)		
		Мікросхема (буфер/лінійний драйвер з виходами відкритого колектора) 28CL8QK AS760 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема 0CDN1LK F126 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема LCX 125 PDDAB 	США (Fairchild Semiconductor)		
		Мікросхема (мікропроцесор з низьким енергоспоживанням) SP706SE 1235 E1880 	США (Sipex Corporation)		
30.1.2.	Плата А 1404 17 250952101 642 	Мікросхема 33. 00DA MS08400 	США (Anderson Electronics)		
		Мікросхема 48. 00CJ MA04345 	США (Anderson Electronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема 24. 00CM MA06032 	США (Anderson Electronics)		
		Мікросхема 64. 00CM MS07639 	США (Anderson Electronics)		
		Мікросхема 106D 10744 	США (Illinois Capacitor, Inc.)		
		Мікросхема (16-мегабітна статична оперативна пам'ять) CY7C1069DV33 -10ZSX1 1349 647173 N 04 	США (Cypress Semiconductor яка в даний час є дочірньою компанією Infineon Technologies)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
30.1.3.	Плата ТЕЦА.687.253.001 V06   	Мікросхема (подвійний 12-розрядний ЦАП-ПОРТ) AD7247AAR 1306 2547465.1 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема (RON SPST перемикач) ADG453BR #1231 2422507.1 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема (високошвидкісний шинний комутатор) IDT Q33245QG Y1225D P23657M 	США (Integrated Device Technology)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Мікросхема (подвійний підсилювач вхідний на польових транзисторах на 17 МГц) AD823A #1303 8264 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема (лінійний приймач) HI-8588 PSI 1311 	США (Holt Integrated Circuits)		
		Мікросхема (лінійний приймач) HI-8588 PSI 1233 	США (Holt Integrated Circuits)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник),	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема (8-канальний аналоговий мультимплексор із захистом від збоїв) ADG508FB #1332 2676700.1 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема (швидкий буферний лінійний драйвер) IDT 74FCI 164245TPAG NB51245T 	США (Integrated Device Technology)		
		Мікросхема ART573A 1K21L.602 UnG304B 	Китай, (UN Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема LCH244A (низьковольтний буфер/лінійний драйвер із толерантними входами та виходами 5 В) 	США (Fairchild Semiconductor)		
		Мікросхема (процесор) ALTERA MAX II EPM1270714415N NBAQ9M1325A 	США (Altera Corporation)		
		Мікросхема (500 мА, малопотужний мікропотужний LDO-регулятор) 76333 N0119 LT2E 	США (Linear Technology)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування комерційного виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
30.1.4.	Плата ТЕЦА.687.254.172 V01  	Мікросхема 74ABT2150 LOH170 02 UnG1147A 	Китай, (UN Semiconductor)		
		Мікросхема MC68040RC40A L88M QUV 1332 (мікропроцесор 32-розрядний з кеш-пам'яттю) 	Китай (NXP Semiconductors)		
		Мікросхема ALLIANCE C (інтегральна схема асинхронної пам'яті 4 Мбіт, паралельна, 12 нс, 36-SOJ) AS7C4096A-12JIN 1310 RN-52N T200801.1 	США, (Alliance Memory Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема (приймач з восьмиразовою фіксацією та подвійним включенням (3 стани)) 74ABT543AD L7A2H6 01 UnG1237C 	Китай, (NXP Semiconductor)		
		Мікросхема (4-мегабітна (512 К x 8-бітна) CMOS 5,0-вольтова флеш-пам'ять з однорідним сектором) AM29F040B -90JF 309W8862 L 1993 AMD 	США (Advanced Micro Devices)		
		Мікросхема 12C2RVK ABT125 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема IDT Q83245QG Y513270 P32200FM CN 	США (Integrated Device Technology)		
		Мікросхема LTM8031V mModule №20839 1207MY 	США (Linear Technology)		
		Мікросхема (флеш-пам'ять) XCF02S 78301 552 VS 	США (XILINX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема Xilinx Spartan (програмована вентиляна матриця Virtex Field) XC3S400™ PQ208EGQ1225 D4427921A_41 	США (XILINX)		
		Мікросхема IDT 71024 (статичний ОЗП 1 Мб (128K x 8-біт)) S15TYG, M513441 A49311FM TWN CV 	США (Integrated Device Technology)		
		Мікросхема ADM485 (-5 В малопотужний приймач) ARZ 3407 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема IDT 74FCT (швидкий cmos 1-із-8 декодер з включенням) 16543ATPAG NE1334J 	США (Integrated Device Technology)		
		Мікросхема AM29F016D (16-мегабітна (2 М x 8-бітна) CMOS, флеш-пам'ять з уніфікованими секторами) - 90EF 305BB196 H 1999 AMD 	США (Advanced Micro Devices)		
		Мікросхема (чотирикратний буфер, 3 стани.) 74ABT1250 L2R0R301 UnD1336A 	Китай, (NXP Semiconductors)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема AT17LV010A (пам'ять послідовної конфігурації) 3W1589A 10JU1334B 	США (ATMEL Corporation)		
		Мікросхема XILINX XC4036XLA (Інтегральна схема введення/виводу) HQ208AKP1009 A2254432A 091 	США (XILINX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
30.2.	Апаратура споживачів супутникових навігаційних систем ГЛОНАСС та НАВСТАР СН-99 ракети Х-101 Зав. № Н099141226 				

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
30.2.1.	Плата ТДЦК.468173.005-01 Зав.№ 1401352 	Мікросхема (процесор) 35M240BD01 	США (Altera Corporation)		
		Мікросхема RC64475 (вбудований 64-бітний мікропроцесор, побудований на RIS Core 4000) 	США (Integrated Device Technology)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
30.2.2.	Плата TDCK.687263.082 VIP082V1 	Мікросхема BL05A PUYRB 	Південна Корея (KODENSHI KOREA CORP.)		
		Мікросхема 431AI (програмувальник опорної напруги) 28M HZE 	Швейцарія (STMicroelectr onics)		
		Мікросхема 1306 (однофазний міст) 13310 	США (Voltage Multipliers Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема 150 M60 	Китай (Productwell Precision Elect. Co)		
		Мікросхема V237YA (Стабілітрон для поверхневого монтажу) 817B 	Китай, (Guangdong Kexin Industrial Co.)		
		Мікросхема 37AOE1K AC7A 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема MAX974 (підсилювач) ESE 1140 	США (Maxim Integrated, дочірня компанія Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема 28084 32M A9KN 	Німеччина (PHOENIX CONTACT)		
		Мікросхема 4488 AD W32C 	США (Cypress Semiconductor яка в даний час є дочірньою компанією Infineon Technologies)		
		Мікросхема (програмована опорна напруга) 431A1 37M ANE59 	Швейцарія (STMicroelectronics)		
		Мікросхема 336 E 60523 	США (Molex Electronics Ltd.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
31.	Пристрій обчислення та перетворення БСУ-Б № 2801 БПЛА "Корсар" 				
31.1.	Плата ТДЦК.468173,067-01 зав. № 1601027 в корпусі № 2806 	Малопотужний трансивер 3,3 V для зв'язку RS-485 та RS-422. MAX3491L, ESD1236  Робоча температура -40°C ~ -85°C	США (Maxim Integrated Products, Inc.)		

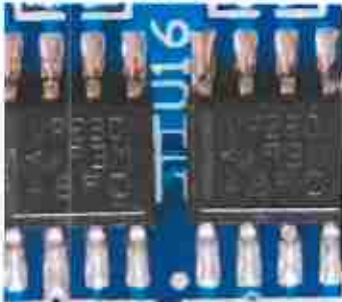
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Високопродуктивний тактовий генератор Si 5338 A, OCS0CB, 1504  Робоча температура -40°C ~ -85°C	США (Silicon Laboratories, Inc.)		
31.2.	Плата МОИ БСУ зав. № 2806 в корпусі № 2804/1 	Процесор OMAPL138B GWT 62AQ19W GI A375 21 527 MEP  Робоча температура -55°C ~ +125°C Процесор ALTERA Stratix II EP2S15F48414N K CBB9V1725A KOREA 	США (Texas Instruments) Південна Корея (за ліцензією США) (Altera Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Модуль пам'яті 3D plus FN64G08VB1388 MB 1611 0053  Робоча температура -40°C ~ +85°C	США (3D plus)		
32.	Безпілотний літальний апарат "Shahed-131" (ГЕРАНЬ-1) зав. № 7476  Іранська літакобудівна промислова компанія HESA, м. Шахиншехр, Іран		Іранська літакобудівна промислова компанія HESA, м. Шахиншехр, Іран	З матеріалів кримінальних проваджень від 01.11.2022 вбачається, що БпЛА - камікадзе типу "Shahed-131" влучили в наступні місяці: 1. Близько 23 год. 50 хв. 01.11.2022 в плавні на правому березі р. Дніпро, біля м. Кременчук Полтавської області. Причини потрапляння повітряного засобу ураження визначити не можливо, але при досконалому вивченні матеріалів, які надійшли на дослідження, можна зробити припущення: БпЛА був збитий військовослужбовцями сил	ЦНДІ ОВТ ЗС України

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.1.	Блок системи керування польотом FCU (flight control unit) P/N: Y-074-201 S/N: 165 (VER:010501)  Іранська літакобудівна промислова компанія HESA, м. Шахиншехр, Іран			оборони, отвори в елементі фюзеляжу схожі на сліди від куль. (рис.7); Помилка інерціальної системи, яка призвела до влучання БпЛА в не заплановане місце. В разі наявності поблизу місця падіння БпЛА об'єктів критичної інфраструктури, можливо це було метою влучання БпЛА. 2. В нежитлові приміщення, що розміщуються за адресою: м. Полтава, вул. Ветеринарна, 22. Причини потрапляння повітряного засобу ураження визначити не можливо. <u>Довідково:</u> Коли БпЛА залітає в район, де пригнічуються сигнали GPS, політ продовжується за сигналами інерціальної системи, яка в свою чергу має певну похибку. В залежності від швидкості та напрямлення вітру, відхилення складе 5% від пройденого шляху без GPS. На відстані 5 км це дає похибку в	ЦНДІ ОБТ ЗС України

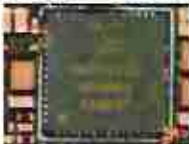
№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Поперечно визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
32.1.1.	Функційний модуль P/N Q110 S/N 156 з надбудованою платою Hemisphere GNSS H220   Зворотня сторона модулю	Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP TMS320 F28335PGFA CA-86AKPNW  Робоча температура -40°C ~ 71°C Лінійний драйвер/приймач із захистом від ECP MB32381 36KG4 D82V  Робоча температура -65°C ~ 150°C	США (Texas Instruments) США (Texas Instruments)	250 м. Це може бути відповіддю, чому БпЛА потрапило в незаплановане місце. Після досконалого вивчення карти, можна зробити припущення, що на відстані 300-400 метрів від міста потрапляння БпЛА "Shahed-131", знаходиться об'єкт критичної інфраструктури Обленерго, районні мережі Шевченківського району міста Полтави, які найімовірніше могли бути ціллю БпЛА	ЦНДІ ОВТ ЗС України

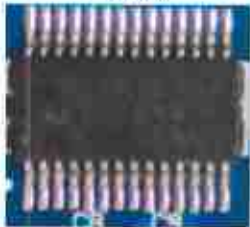
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Транзистор CTS17CB3 50M00000  Робоча температура -40 °C ~ +125 °C	США (CTS Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням напруги  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		
	позначення та положення ОБСТ 500-1575-0 Rev.A1 STM-5 94V-0	Шестигранний інвертор (високопродуктивний CMOS з кремнієвим затвором) 75A5X5K HCT04 	США (Texas Instruments)		

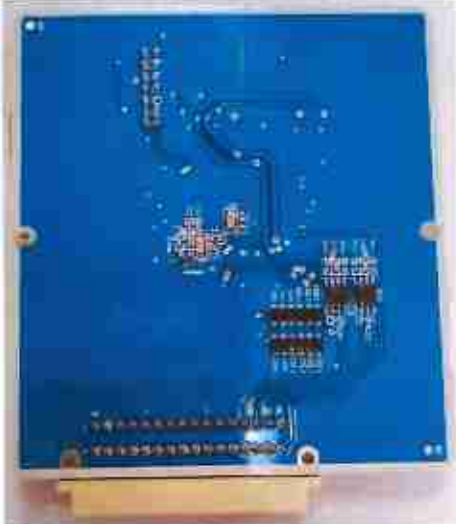
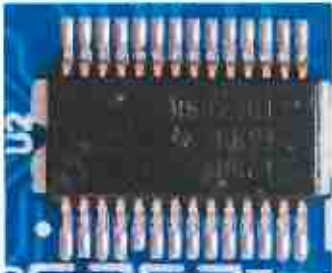
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		МОН-транзистор VP230 93M ASFO  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Температурно-цифровий перетворювач із вбудованим датчиком температури LM75B 07 01 837  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), дефімальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника).	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Чіпові керамічні фільтри для зв'язку LTC 455GU  Робоча температура -20°C ~ 80°C	Китай (Token Electronics Industry Co)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Інтелектуальний модуль 5-го покоління SX-5 S2737E 01 R77705PY 1843 N TWN  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Silex technology America, inc.)		

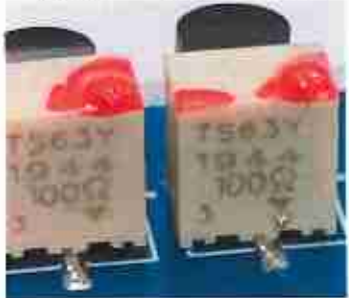
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Синхрона динамічна пам'ять с довільним доступом 8GA47 D9WVC  Робоча температура -40°C ~ 125°C	США, (Mercury)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Мікропроцесор MCIMX6L2EVN10AB BTJZ1812 SNGPR JLJZBIFB  Робоча температура -40°C ~ 105°C	США (NXP Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		14-канальна інтегральна схема керування живленням з можливістю налаштування MMPF0100 NPA NES XAAKZT  Робоча температура -40°C~85°C	США (NXP Semiconductor)		ЦНДІ ОВТ ЗС України
		Датчик кутових швидкостей 162 K744 AES  Робоча температура -40°C~85°C	США (Hemisphere GNSS)		
		Неідентифіковано 12000080 NAK 2144+ 			

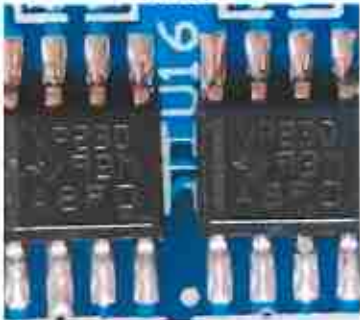
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.1.2.	Функційний модуль Р/Н G109  Зворотня сторона плати	Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP TMS320 F28335PGFA CA-86AKPNW  Робоча температура -40°C ~ 71°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 84T G4 A5NE  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

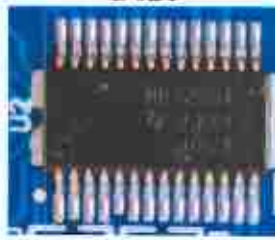
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ЕСР MB3238I 36KG4 D82T  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		МОП-транзистор VP230 93M A8FO  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.1.3.	Функційний модуль Р/Н G108  Зворотня сторона плати 	Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP TMS320 F28335PGFA CA-86AKPNW  Робоча температура -40°C ~ 71°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 84T G4 A5NE  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/ знищення зразку ОБТ	Примітка
		Багатооборотні мініатюрні квадратні керметні тримери 1/4 дюйма для поверхневого кріплення, повністю герметичні TS63Y 1944 100Ω  Робоча температура -55°C ~ 155°C	США (Vishay Intertechnology)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ЕСР MB32381 36KG4 D82T  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

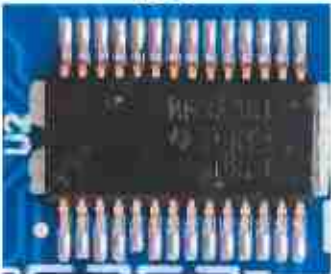
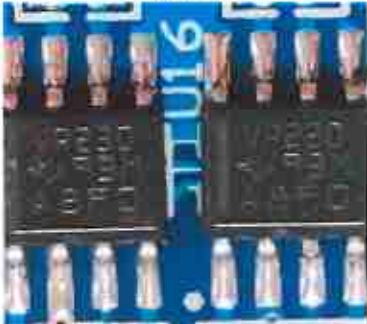
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятильний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		6-контактний DIP-оптоізолятор Вихід Дарлінгтона (вбудовані резистори) H11G1 O31Q  Робоча температура $-55^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$	США (Fairchild Semiconductor)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Імпульсний регулятор напруги LM25B AK3KY  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$	США (Texas Instruments)		

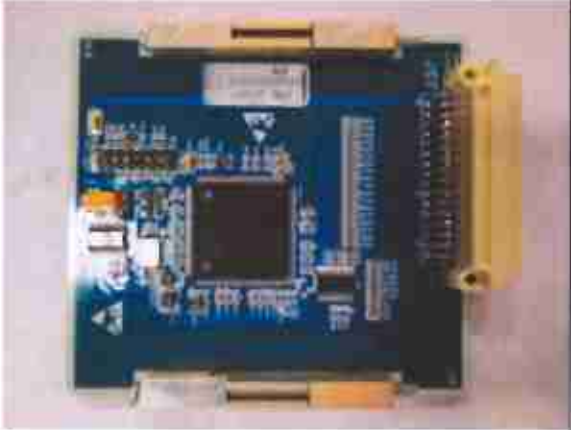
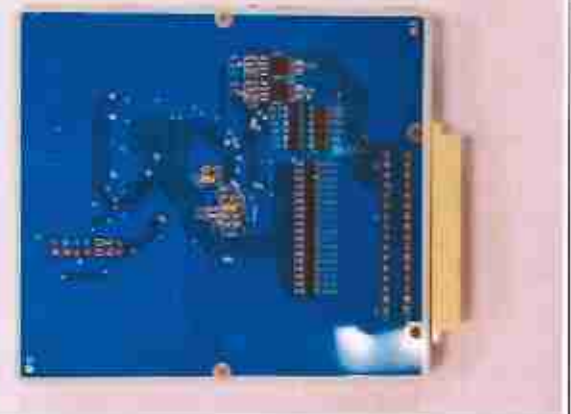
№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Інтегральна схема F4905S P8180 P6K4  Робоча температура -40°C ~ 150°C	США, (International Rectifier)		ЦНДІ ОВТ ЗС України
		МОН-транзистор VP230 93M ASFO  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		

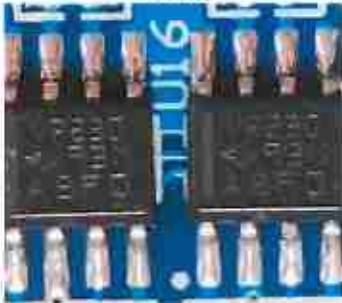
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення уразку ОБТ	Примітка
32.1.4.	Функційний модуль P/N G104  Зворотня сторона плати 	Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP TMS320 F28335PGFA CA-86AKPNW  Робоча температура -40°C – 71°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ECP MB32381 36KG4 D82T  Робоча температура -55°C – 125°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітки
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 84T G4 A5NE  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		МОН-транзистор VP230 93M A8FO  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		

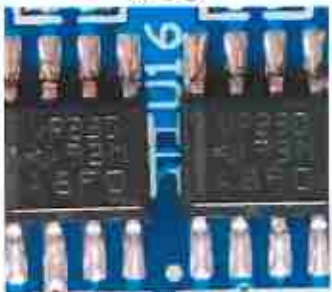
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.1.5.	Функційний модуль P/N G103  Зворотня сторона плати	Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP TMS320 F28335PGFA CA-86AKPNW  Робоча температура -40°C ~ 71°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 84T G4 A5NE  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ЕСР MB3238I 36KG4 D82T  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОВТ ЗС України
		МОП-транзистор VP230 93M A8FO  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		

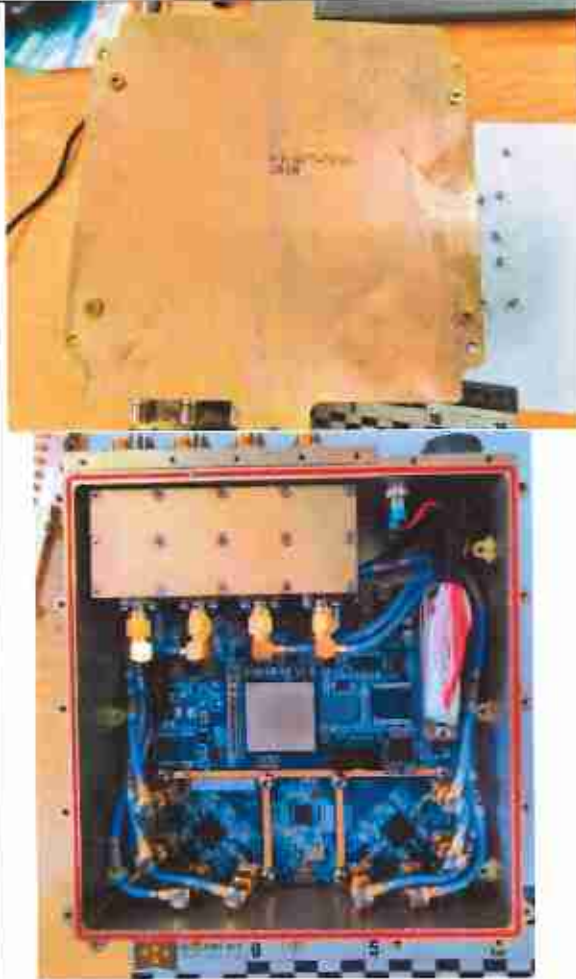
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), логотипальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.1.6.	Функційний модуль P/N G107 	Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP TMS320 F28335PGFA CA-86AKPNW  Робоча температура -40°C ~ 71°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
	Зворотня сторона плати 	Лінійний драйвер/приймач із захистом від ECP MB32381 36KG4 D82T  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОВТ	Примітка
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 84T G4 A5NE  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОВТ ЗС України
		МОП-транзистор VP230 93M A8FO  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітки
32, 1.7.	Функційний модуль Р/Н G105  Зворотня сторона плати 	Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP TMS320 F28335PGFA CA-86AKPNW  Робоча температура -40°C ~ 71°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Лінійний драйвер/приймач із захистом від ЕСР MB3238I 36KG4 D82T  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		

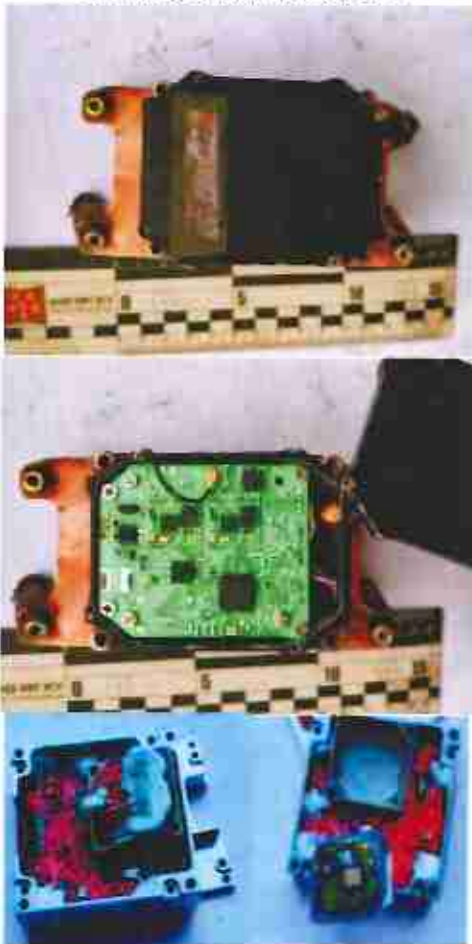
№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплексувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Лінійний регулятор з двома виходами і малим падінням PS767D301 84T G4 A5NE  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОВТ ЗС України
		МОП-транзистор VP230 93M A8FO  Робоча температура -55°C ~ 150°C	США (Microchip Technology Inc.)		

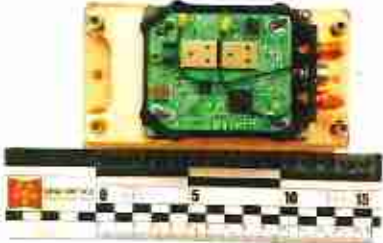
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.2.	Блок передачі (модуль GNSS transceiver) та SUPPLY/DATA P/N G075435001 SN# 124  	Програмована вентильна матриця KINTEX-7 XC7K160T FFG676ABX2029 DD6179075A  Робоча температура -40°C ~ 100°C	США (Xilinx Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Радіочастотний трансивер 2 × 2 з вбудованими 12-розрядними ЦАП і АЦП Analog Devices AD9361BBCZ #2041 3533058.1  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання); знищення зразку ОБТ	Примітка
		Генератор тактової частоти з 12 виходами та вбудованим VCO 2,0 ГГц AD9517-3 ABCPZ #2046 5111540.1  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		32-розрядний мікроконтролер на базі ARM STM32F103 RFT6 GH28G 93 CHN GH 709  Робоча температура -40°C ~ 85°C	Швейцарія (STMicroelectronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник),	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Трансивер RS-232 із автоматичним вимкненням MAX3223E AP1423 	США, (Maxim Integrated Products)		ЦНДІ ОВТ ЗС України
		Енергонезалежна флеш-пам'ять Microware® FL127SBF10 009GG003 A  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (SPANSION)		
		8-бітний приймопередавачий шина з подвійним живленням NH245 0AK C35T  Робоча температура -65°C ~ 150°C	США (Texas Instruments)		

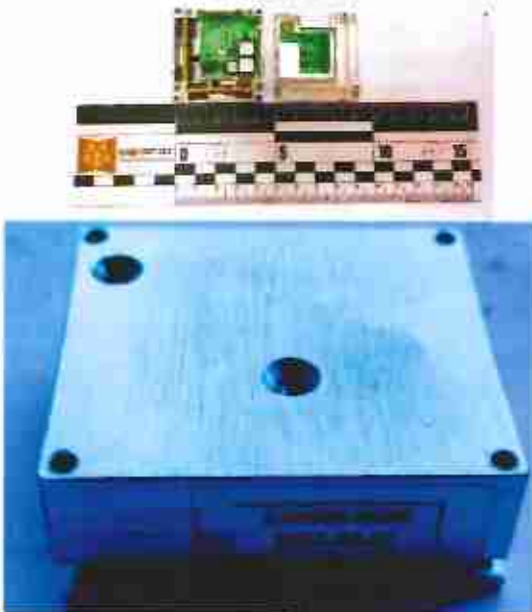
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо-визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Регулятор напруги ADP5054 ACPZ #2017 3408145.1 PHIL 	США (Analog Devices)		ІНДІ ОБТ ЗС України
		Надвисокоефективний шумовий фільтр типу SMD BNХ023  Робоча температура -40°C ~ 125°C	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd)		
		Delphi Series V36SE, модулі живлення, до 50W V36SE05010NMFA  Робоча температура -40°C ~ 119°C	Тайвань (Delta Electronics, Inc)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.3.	Виріб S/N MO 2536 Ver.482-14 		AMPRO COMPUTERS INC (США)		ЦНДІ ОБТ ЗС України

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.3.1.	Плата – навігаційна платформа Navigation board ver. 2.9.5 		США (Intel)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Мікроконтролер з вбудованою флеш-пам'яттю STM32FH05 RGT6 AA159-98  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Швейцарія (STMicroelectronics)		
		Регулятор з дуже низьким падінням напруги з інгібітом 1f33a 6KOE322  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Швейцарія (STMicroelectronics)		

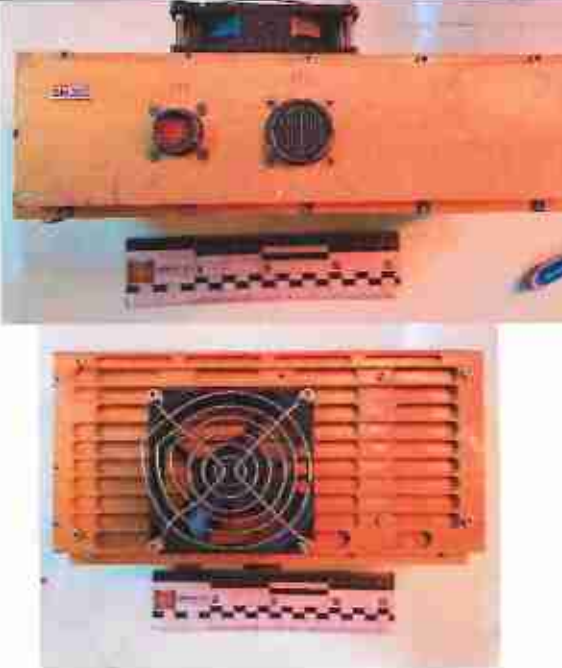
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Синхронний понижуючий регулятор SPRD SC2112A-W P09575 AMA3 1138  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	США (Semtech Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Трансивер RS 232 від 3 В до 5,5 В із автоматичним відключенням MAX3221 CAE 2040  Робоча температура $0^{\circ}\text{C} \sim -70^{\circ}\text{C}$	США (Maxim Integrated)		
		Синхронний понижуючий регулятор F10AQ P185 G4  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
		Послідовна флеш-пам'ять (16 Мбіт) 25Q16JVIQ 2023 6004 5J700ZZ  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Тайвань (Winbond)		ЦНДІ ОВТ ЗС України
		Чип GPS-трекера M8030-KT B3000A 07078768 2109A3  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Швейцарія (U-BLOX)		

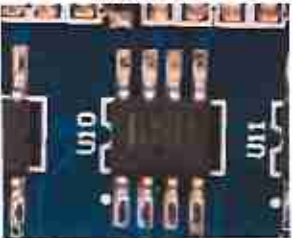
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.3.2.	Коробка ADI488-0030 1401.06.21 	16-розрядний аналого-цифровий перетворювач (АЦП) 7689 BCPZ #1727 8025  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Потрійний збалансований мікшер загального призначення, який можна використовувати як перетворювач частоти 2709 1043L KQSAJ  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Hittite Microwave Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Інтегральна схема BDGJP 7507 	Японія (Murata Manufacturing Co., Ltd)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Вихідний драйвер напруги/струму з діапазоном вихідного сигналу 8231 ACPZ #1748 67812  Робоча температура -40 °C ~ +105 °C	США (Analog Devices)		

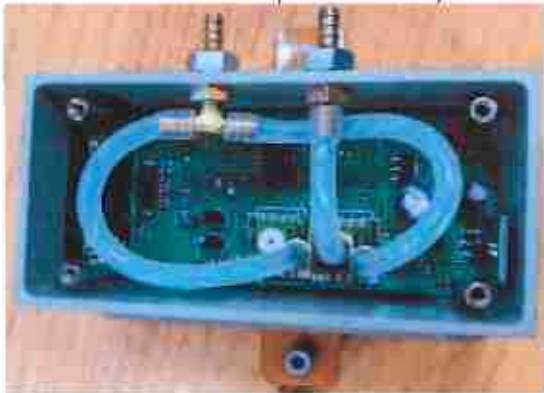
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		32-розрядний процесор STM32F405 RGT6 78629 VQ PHL 7B 204  Робоча температура -40 °C ~ -105 °C	Швейцарія (STMicroelectronics)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
32.4.	PDU – блок розподілу живлення 	Охолоджуючий вентилятор YC249025B 	Китай (Brushless fan)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувочні виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікроконтролер реального часу з диспетчером підключень DSP TMS320 F28335PGFA CA-86AKPNW  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +71^{\circ}\text{C}$	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Транзистор CTS17CB3 50M00000  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	США (CTS Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Багатооборотні мініатюрні квадратні керметні тримери 1/4 дюйма для поверхневого кріплення, повністю герметичні TS63Y 1944 100Ω  Робоча температура -55°C ~ 155°C	США (Vishay Intertechnology)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Силовий транзистор OptiMOSTM 10N04LS6 4AA925  Робоча температура -40 °C ~ +155 °C	Німеччина (Infineon Technologies AG)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Подвійний операційний підсилювач з одним джерелом живлення LM258 AK3KY  Робоча температура -25 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
32.5.	Акумуляторний блок P/N: 7S*4P S/N:032 	Акумулятор NCR18650B 	Японія (Panasonic Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
32.6.	Антенна решітка P/N: G074213005 S/N: 143 (з наліпкою SN: 153) 	Антенна решітка 11-0020-8 	Канада (Talisman)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
32.7.	Блок управління живленням двигуна S/N 234 	Розширений регулюючий широко-імпульсний модулятор 7B-S 1824A UC1524AJ/883B  Робоча температура -55 °C ~ +125 °C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
32.8.	Виконавчі механізми органів керування 	Сервопривід "Monster Torque" HS-M7990TH 	Нідерланди (HiTec)		ЦНДІ ОВТ ЗС України
32.9.	IMU – блок вимірювання інерції 	Вісмічний буфер та лінійний драйвер HCT541A PJX1904C  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		

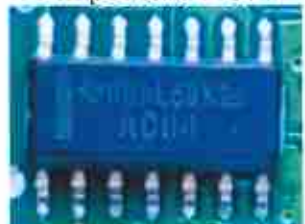
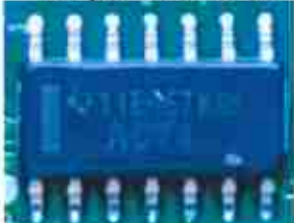
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Розширений регулюючий широтно-імпульсний модулятор UC2524ADW 017PQ3V  Робоча температура $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗС України
		Германієвий діод IN38AA J5304D  Робоча температура $-65^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	США (New Jersey Semi-Conductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятизначний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
33.	122 мм реактивна система залпового вогню 9K51 "Торнадо-Г" 			Трофейний зразок відбито ЗСУ на Бахмутському напрямку та залучений до виконання завдань за призначенням на сході України у складі реактивного артилерійського дивізіону військової частині А1302	в/ч А4629
33.1.	Електронно-обчислювальна машина (ЕОМ) ЦГИ-1-1 	Одноплатний комп'ютер Cool RoadRunner-LX800  Мікросхема CY7C1069AV33-0ZXC 	Тайвань (LIPPERT by ADLINK) США (Infineon Technologies)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема M29W040B 	Швейцарія (STMicroelectronics)		в/ч А4629
		Мікросхема S29GL256N11TFI02 	США (SPANSION)		
		Мікросхема AM29LV800BT 	США (AMD)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема K6R4016VID-U110 	Південна Корея (Samsung Electronics)		в/ч А4629
		Мікросхема XC2S600E-6FG456Q 	США (Xilinx Corp)		
		Мікросхема ADM709 TARZ 	США (AMD)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема XC2C256-VQG100CMS 	США (Xilinx Corp)		в/ч А4629
		Мікросхема TMS320VC33PGE 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема XC18V04-VQG44BRT 	США (Xilinx Corp)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний № виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема ADF4112BRUZ 	США (Analog Devices)		в/ч А4629
		Перетворювач TEN 8-4813W1 	Швейцарія (Traco Electronic AG)		
		Мікросхема AC04 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема AC74 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), десятичний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника).	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зніщення зразку ОВТ	Примітка
33.2.	Контролер силового блоку БС68 	Мікросхема Atmega128 	США (Microchip Technology)		в/ч А4629
		Мікросхема MAX1480AEP1 	США (Maxim Integrated)		
		Мікросхема TSM0505S 	Швейцарія (Traco Electronic AG)		
		Мікросхема 36A401M AM26C321 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС), децимальний №, виробник (розробник).	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБІ	Примітка
		Мікросхема MA U C 145 	Німеччина (IC Haus GmbH)		в/ч А4629
		Мікросхема CSI 24WCO2W1 	США (Catalyst Semiconductor)		
33.3.	Блок чистого живлення ЮИЦН.436437.005 	Діод Шотткі MBR6045WT 	США (International Rectifier)		

