

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 1)

Київ – 2024

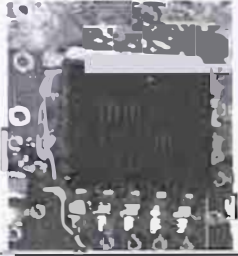
Перелік комплектувальних виробів третіх країн (в першу чергу- країн НАТО та ЄС), виявлених під час дослідження зразків озброєння, військової та спеціальної техніки, їх вузлів, агрегатів та елементів, що використовує російська федерація при їх створенні, в ході бойових дій.
(станом на 10.07.2022)

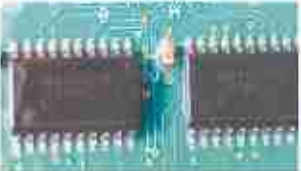
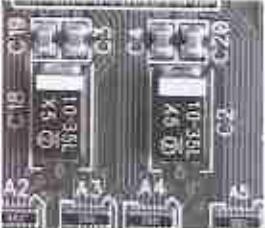
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
1.	Крилата ракета типу 9М727 оперативно-тактичного ракетного комплексу «Іскандер-К»  Електронна обчислювальна машина «Бігет-62-04» (заподський №976204200098)	Мікросхема XC4036XLA-HQ208AKP0723 F2368107A, 091 	США (XILINX)	Підбита засобами ППО в районі м. Буча, Київської області 11.04.2022. Зразок наданий НДІ ГУР МОУ	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема CY7C1069DV33-10ZSXI, 1231 627029, N 04 	США (SPANSION)		
		Мікросхема S29GL236P117F102 22988609 B	США (CYPRESS)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) імпорту ОБТ	Примітка
	зі складу блоку управління БУ-152 (заводський № 2363040009) 	 Процесор 79R3031E-40DL, XC0124P  Кварцовий елемент 00601-236-R 16.000000MHz MHO-23FAD-R M-TRON №103225 	США (Integrated Device Technology) США (M-TRON)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів:	Попередньо визначена країна виробник (найближчий компаній виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/знищення зразку ОБТ)	Примітка
		Мікросхема XC4036XLA HQ208AKP0723 F2368107A, 09I 	США (ALTERA)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Роз'єм 940 1226 17050952401 	ФРН (HARTING)		
		Роз'єм 234 0724 02021602301 	ФРН (HARTING)		
		Мікросхема FLEX EPF10K30AQ1240-3N S HCA511213A 	США (Altera — американська компанія була придбана компанією Intel)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (паймонтажування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/знищення зразку ОБТ)	Примітка
		Мікросхема MB87J2140 0243 Y02 	Японія		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема ADTL1-12 	США (Mini-Circuits)		
		Мікросхема TRACO POWER TSM0505S 	Швейцарія (Traco Power)		
		Мікросхема AMD L6A0DU90N 11401 BM G NA LAND 	США (Advanced Micro Devices)		

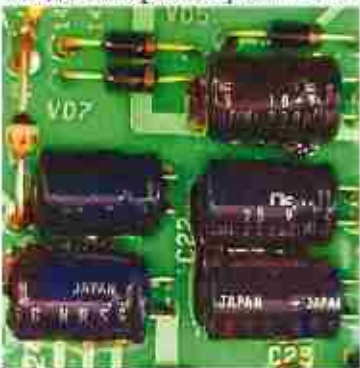
№ сл	Найменування та тип ОБСТ, мікро вузла, агрегату (еквівалент частини), як випливає з комплектуючі виробництва третіх країн (власців НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Найменування країни походження (найменування країни виробника)	Відомості про обсяги заходження (отримання) збройних зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема A6E3 DSP TMS320C6414GLZ C-20 24A10CW 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема MIC 49300WR 10W4P HIL 	США (Microchip Technology)		
		Мікросхема ALVC 164215 A3X3 = 04 11270 	США (Integrated Device Technology Inc; Texas Instruments) Hitachi (Renesas Electronics Corporation) Hitachi (Nexperia; NXP Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	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 99 AMD 1640DU90NI 943BBC32 	Тайланд (Advanced Micro Devices, (Офіс в США))		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема 01CZD2K LV273Л, 04 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема ALTERA Cyclone EP1C3T14417N L HCE951049A 	США (Altera — американська компанія була придбана компанією Intel (Каліфорнія, США).)		
		Мікросхема 10-35L X5 2 	США (Vishay Intertechnology)		

№ пп.	Найменування та тип ОБСТ, однієї вузла, агрегату (складової частини), де вказано комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення зразку ОБТ	Примітка
1.1.	Процесор 016 №734 оперативно-тактичного ракетного комплексу «Іскандер-К» 	Мікросхема DSP TMS 320C30GEL JG-22S2LGB 1988 	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема CY7C10490 – 10VX1 1137 04 645988 	США (Cypress Semiconductor) яка в даний час є дочірньою компанією Infineon Technologies)		
		Мікросхема Y29390033-3373 833-32 1996 AMD DDM2 	США (Advanced Micro Devices)		
		Мікросхема M29F800BB 35EF 218BB762-JJ 1990.AMD DDM1 	США (Advanced Micro Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначення країни виробництва (найменування, кодовий виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/знищення зразку ОБТ)	Примітка
1.2.	Плата БТ62-406 №816 процесора 016 №734 оперативно-тактичного ракетного комплексу «Іскандер-К» 	Мікросхема 7005 S55J1 VO921P 	США (Integrated Device Technology)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема DSP TMS 320C30GBA FE-94AB04T 1990 TI 	США (Texas Instruments)		
		Вуглове гніздо 492 A US 1218 09031966921 	Германія (Die HARTING Technologiegruppe)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виведено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно джерело країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зніщення зразку ОБТ	Примітка
1.3.	Плата БТ62-408 №355 процесора 016, №734 оперативно-тактичного ракетного комплексу «Іскандер-К» 	Мікросхема DSP TMS320C25GBA FE- 2BS8QCB 1986 TI 	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема MAXIM MAX1480BEPI 1112 	США (Maxim Integrated, дочірня компанія Analog Devices)		
		Мікросхема IDT TM 7005 S55JI VO921P 	США (Integrated Device Technology)		
		Мікросхема TL16C552AFN 21A IDRW C4 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
1.4.	Оперативно-тактична ракета з касетною бойовою частиною комплексу «Іскандер». Виріб 9М723  Комплексу командних приладів 9Б918 зі складу бортової системи управління балістичної ракети «Іскандер» 	Мікросхема MAX EPM7160ST1100-10N W HDC241281A VDC24842215 3N2WAQOL 	США (ALTERA)	Підбита засобами ППО в районі м. Буча, Київської області 27.03.2022; Зразок наданий НДІ ГУР МОУ	ЦНДІ ОВТ ЗСУ
		1242: TLP627-4 	США (Toshiba America Electronic Components)		
		Конденсатор електролітичний 	Японія (Nippon Instruments Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виведено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо вказана країна-виробник (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення тразку ОБТ	Примітка
		Плівкові конденсатори PHE 426 400~ 	Швеція (RIFA)		ЦНД ОБТ ЗСУ
2.	Стратегічна авіаційна крилата ракета типу X-101 №580844502 Супутникова навігаційна система СН-99 №3099160154 Блок приймача супутникових навігаційних сигналів БПВ №Б001160336 	S29AL032D70TF100 32-мегабітний пристрій флеш-пам'яті  LTC1594LIS 8-канальний 12-розрядний аналогово-цифровий перетворювач 	Саннвейлд, Каліфорнія, США (SPANSION) Мілпітас, Каліфорнія, США (Linear Technology)	Підбита засобами ППО в районі м. Буча, Київської області 27.04.2022; Зразок наданий НДІ ГУР МОУ	

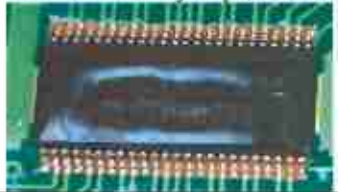
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де вивклено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Покредньо вказана країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зніщення зразку ОБТ	Примітка
	Бортве обладнання супутникової навігації ТДЦК.468173.005-01 Зав.№1502390 Стратегічної авіаційної крилатої ракети типу Х-101 №580844502 	Мікроконтролер M5-1-4 в корпусі TQFP44 	Женева, Швейцарія (STMICROELECTRONICS)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікроконтролер M5-2-4 в корпусі TQFP44 	Женева, Швейцарія (STMICROELECTRONICS)		
		RC64475 RIS Controller Вбудований 64-бітний мікропроцесор, побудований на RIS Core 4000 	Сан-Хосе, Каліфорнія, США (Integrated Device Technology)		

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (позначення компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікроконтролер W47G 	Женева, Швейцарія (STMICROELECTRONICS)		
2.2.	Обчислювач ВСС-1-04 стратегічної авіаційної крилатої ракети типу Х-101 №580844502  Блок живлення обчислювача ВСС-1-04 	Ізольовані перетворювачі постійного струму V1-JW1-MZ 111511040187  Ізольовані перетворювачі постійного струму V1-2W0-MW 111511041253 	Андовер, Массачусетс, США (Vicor) Андовер, Массачусетс, США		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

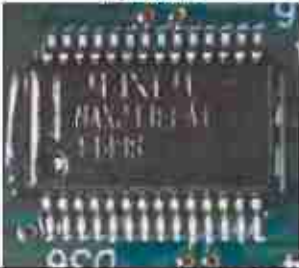
№ зп	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно можливі країни виробництва (найменування поточної виробництва)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Ізольовані перетворювачі постійного струму VI-JW1-MZ 11511040177 	Андовер, Массачусетс, США (Vicor)		
2.3.	Модуль МРК-7 №5320367782 стратегічної авіаційної крилатої ракети типу Х-101 №580844502  МРК-7 №5320367782	Xilinx Spartan XCV150™ PQ240AFPO437 D1149990A 41 Програмована вентильна матриця Virtex Field  Xilinx Spartan XCV150™ PQ240AMS0917 D2151571A 51 Програмована вентильна матриця Virtex Field 	США (XILINX) США (XILINX)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробників (найменування компаній виробників)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зніщення зразку ОБТ	Примітка
		Інверторний тригер Шмітта 6-елементний КМОП 14-контактний TSSOP 	США (Integrated Device Technology Inc)		
2.4.	Модуль МРК-7 №5320166673 стратегічної авіаційної крилатої ракети типу Х-101 №580844502  МРК-7 N5320166673	Програмована вентильна матриця Virtex Field сімейство FPGA Virtex забезпечує високу продуктивність, програмовані логічні рішення великої ємності Xilinx Spartan XCV150™ PQ240AFPO437 D1149990A 41 	США (XILINX)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Інверторний тригер Шмітта 6-елементний КМОП 14-контактний TSSOP 	США (Integrated Device Technology Inc)		

Назва	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зняття з'ратку ОБТ	Примітка
2.5.	Модуль МОПс-6-2 70-04-02-42 №0166135 стратегічної авіаційної крилатої ракети типу Х-101 №580844502   	Intel i386EX - процесор 368 серії, розроблений спеціально для операційних систем, що вбудовуються 	США (Intel Corporation)		ІНДІ ОБТ ЗСУ
		Програмована вентильна матриця XC2V1000™ FGG256A 4C 	США/Тайвань (XILINX)		
		Atmel AT49BV322DT 70TU 1116 2,7-вольтова 32-мегабітна флеш-пам'ять, організована у вигляді 2097152 слів по 16 біт кожне або 4194304 байт по 8 біт кожен 	США (ATMEL Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де вказано комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		ALVTH16245 16-бітні (двохотальні) неінвертуючі 3-позиційні приймачі, призначені для роботи при напрузі живлення 2,5 або 3,3 В, але з можливістю забезпечення інтерфейсу TTL в 5-В системному середовищі. 	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Осцилятори серії AE 803 32.0000MHz 1604 Пристрої забезпечують високу надійність і покращене електромагнітне випромінювання 	США (Anderson Electronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення тразку ОБТ	Примітка
2.6.	Модуль процесора БТ33-202 стратегічної авіаційної крилатої ракети типу Х-101 №580844502.  Блок перетворювачів частоти INV1273488 AC  	Розширений контролер послідовного зв'язку Zilog Z8523016VEG ESCC 1412 LM 	США (ZILOG)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Розширений контролер послідовного зв'язку Zilog Z8523016VEC ESCC 0329 CV 	США (ZILOG)		
		JM12A1HS DS26C32ATM чотириох диференціальний лінійний приймач 2-CMOS з низьким енергоспоживанням, розроблений для відповідності стандартам RS-422, RS-423 та федеральним стандартам 1020 та 1030 +0.2V 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (підприємства, компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/знищення зразку ОБТ)	Примітка
		MAX211FFAT Трансивери 5 В RS-232 із зовнішніми конденсаторами 0,1 мкФ 	США (MAXIM)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Осцилятори серії MA02391 Пристрої забезпечують високу надійність і покращене електромагнітне випромінювання 	США (Anderson Electronics)		
		16-розрядна мікросхема LVCH1622444 	Нідерланди (Nexperia)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виважено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно північність країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зніплення зразку ОБТ	Примітка
		JS28F128 Інтегральні мікросхеми пам'яті 	США (Intel Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		CY7C1069DV33 - статичне ОЗУ, організоване у вигляді 2097152 слів по 8 біт. 	США (Cypress Semiconductor)		
		CY7C104DV33 - це високопродуктивне статичне ОЗУ (статична оперативна пам'ять 4 Мбіт (512К x 8)) 	США (Cypress Semiconductor)		

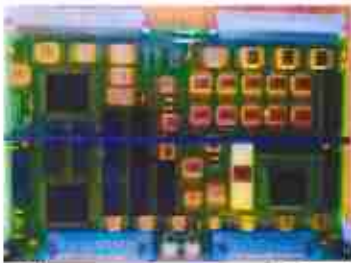
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потердіно відзначення країни виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) пошкодження фрагмента ОБТ	Примітка
		CBTD16210 20-бітний перемикач шини зі зсувом рівня з 10-бітною роздільною здатністю виходу 	Нідерланди (Philips Semiconductors)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Трансивер ABTE16246 	США (Texas Instruments)		
		Програмовані логічні інтегральні мікросхеми з вбудованим RAM типу: Xilinx Spartan XC2S200™ FGG456AMS1503 F2121272A 51 	США (XILINX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис пула, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		CY62157CV30 2.7V-3.3V Статичні ОЗУ, організовані у вигляді 512К слів по 16 біт. 	США (Cypress Semiconductor)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
3.	300-мм керований реактивний снаряд 9M549 комплексу «Торнадо-С»   Блок обчислювача БЦВМ БИ616 	Мікросхема CY62157EV30L L-45ZSXI 1813 614000 F 04 	США (Cypress Semiconductor)	Підбита засобами ППО в районі м. Буча, Київської області 27.04.2022; Зразок наданий НДІ ГУР МОУ	
		Мікросхема S29AL032D70TA100 912BB403 G 04 	США (SPANSION)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередній визначення країни виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення зразку ОБТ	Примітка
3.1.	Блок ТИУС 500 ПНСК40-016 ПНСК 402139.016 №19145 (оптоволоконний трьохвісний гіроскоп) 	Мікросхема Cyclone II EP2C8Q20818N K BBD9Y1801A 	США (ALTERA)	Отримано в результаті бойових дій у м. Буча, Київської області 16.05.2022. Зразок наданий НДІ ГУР МОУ	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
3.2.	Блок БПВ БАП №Б03119463 обробки супутникових навігаційних сигналів 	Мікросхема CY62157EV30L L-45ZSX1 1813 614000 F 04 	США (CYPRESS)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де випалено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо вказана країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
4.	Бойова машина БМ 9А331М (ЮПИЯ, 461111.006-02, зав. № КЯ1821, рік випуску 2015) зенітного ракетного комплексу "ТОР-М2". Пульт механіка водія (із пошкодженими елементами) зі складу бортової інформаційно-управляючої машини (БІУС) Пульт механіка водія   Електронні плати зі складу пульта механіка водія А.VST29.01В	Плата багатофункціонального монітору PLANAR EL640.480-AM8 ETL SN 5198549. 	США (International Business Group & North America Headquarters 1195 NE Compton Drive Hillsboro, OR 97006 (Planar Systems)) www.planar.com	Інформація відсутня	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Програмовані логічні інтегральні мікросхеми (ПЛІС) з вбудованим RAM типу: Xilinx Spartan XCS05XL VQG100AKP0909 D3635353A 	США (XILINX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСІ/опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального піробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення трафіку ОБТ	Примітка
		Мікросхема керування люмінесцентними панелями  ECN2103 9B1F	Японія (HITACHI Semiconductor Ltd)		
		Інтегральні мікросхеми мультимедійної обробки типу TSUMV39LE A7MKP52B 1418B 	Тайвань (Taiwan Semiconductor Manufacturing Company)		
		Електролітичні конденсатори 	Тайвань (Taiwan Semiconductor Manufacturing Company)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого піробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
4.1.	Бойова машина БМ 9А331М (ЮПІЯ.461111.006-02, зав. № КЯ1821, рік випуску 2015) зенітного ракетного комплексу "ТОР-М2". Пристрій обробки інформації спеціалізованої цифрової обчислювальної машини (СЦОМ)  Блок СЦОМ  Зовнішній вигляд та блочна побудова СЦОМ  Зовнішній вигляд елементної бази СЦОМ	Мікросхема Altera Flex epf 10k  Програмовані логічні інтегральні мікросхеми (ПЛИС) з вбудованим RAM типу: Xilinx Spartan XCS05XL VQG100AKP0909 D3635353A  Осцилятори типу Golledge 12000 MHz GXO-U100F 	США (Altera Corporation) Заснована: 1983 Закриття: 2015 (поглинута компанією Intel). США (XILINX) United Kingdom (Golledge Electronics Ltd)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (експлоативної частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітки
5.	БМД-4М "Садівниця" бойова машина десанту 4-ї моделі з бойовим модулем "Бахча-У"  Мікросхема блоку живлення приладу прицілювання та спостереження навідника БМД-4М 	HX1188NL – високоякісний 100-мегабітний Ethernet трансформатор для SMD монтажу	США (Pulse Electronics)	Інформація відсутня	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високопродуктивний мікроконтролер 	США (Microchip Technology Inc.)		
		Мікроконтролер AT91 Atmel 	США (Atmel Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
6.	Основний бойовий танк Т-72Б3М  Тепловізійний прицільний комплекс «Сосна-У» №2Ж7084091   	Тепловізор високої розподільної якості Catrine F, пульт керування теплові зором командира. 	Франція (Thales)	Інформація відсутня	ЦНД ОБТ ЗСУ
		Тепловізор високої розподільної якості Catrine F, пульт керування теплові зором навідника. 	Франція (Thales)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробник/наймусування/компанія виробника	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
7.	Броньоване автомобільне шасі КамАЗ-63968 "Тайфун-К" (універсальний підвищеної захищеності на уніфікованому шасі) 	Цільнометалокордні шини 16.00 R20 Michelin XZL LRM TL 173G 22PR  Гідропневматична вибухостійка підвіска  протимінні сидіння "Plasan Terra" 	Франція (Compagnie Générale des Établissements Michelin) Ірландія (Timoney Technology Limited) Ізраїль (Plasan)	Інформація відсутня	ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, очне вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначено країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення тразку ОБТ	Примітка
		п'ятиточкові системи фіксації SECURON  Модульне дисперсно-керамічне бронювання виконано у відповідності з патентом США US20040020353A1 "Ballistic Armor", поточним правовласником цього патенту є компанія "Plasan", патент відповідає модульному бронюванню «Plasan Sasa», що є комерційною пропозицією компанії "Plasan" 	Великобританія (SECURON) Ізраїль (Plasan)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	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.	Безплатформена інерційна навігаційна система "БИНС-М2" авіаційної керованої ракети класу "повітря-поверхня" Х-59МК 	Інтегральна мікросхема (стабілізатор напруги $\pm 10\text{В}$) AD688BQ 1504 268074  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$ Інтегральна мікросхема (стабілізатор напруги $\pm 10\text{В}$) OP497 G#1805 4130478  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$ Мікросхема пам'яті та передачі даних Spansion S29JL064J55IF1000 64580518-A  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} - 85^{\circ}\text{C}$	США (Analog Devices Inc.) США (Analog Devices Inc.) США (Cypress Semiconductor)	Зразок виявлений після нанесення авіаційного удару у м. Миколаєві у березні 2022 року. Зразок наданий НДІ ГУР МОУ 04.04.2022	ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (члени НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо вказано країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема ACEX EP1K5001208-2N HDAAL1707A для оптимізації продуктивності та ефективності розробок шляхів даних, інтенсивних реєстрів, математичної або цифрової обробки сигналів (DSP)  Робоча температура 0 ~ 85°C	США (ALTERA)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Резистори з дрітчастою обмоткою (SMD): 390RJ  Робоча температура -55°C ~ 85°C	Швейцарія (TE Connectivity Ltd)		

№ зп	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробник (підприємства, компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/ліцензії зразку ОБТ	Примітка
9.	Безпілотний літальний апарат "Орлан-10" зав. № 11333   Модуль передачі відеоданих Плата VSKS RAW зав. № 13004181013 	Модульний регулятор постійного струму LTM4628V №59852 є4 1622MY  Робоча температура -40°C – 125°C	США (Linear Technology Corporation)	Підбитий засобами ППО в районі м. Буча, Київської області 10.05.2022; Зразок наданий Управлінням розвідки Адміністрації ДПС України	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		8/16-бітний мікроконтролер XMEGA256A3 MH1315 35954B №8H4352  Робоча температура -40°C – 85°C	США (Atmel Corporation (зараз Microchip Technology))		
		Інтегральна мікрохема обробки відеоданих Pulse HX1188NL 1716 C.CHINA  Робоча температура -40°C – 85°C	Китай (Pulse Electronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де визначено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначено країну виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Інтегрована схема управління живленням TPS65950A3 6AAQ3CWS4G1  Робоча температура -40°C – 85°C	США (Texas Instruments Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Картридер GS3703FEY W/O 56894 17-18 INN W/O 77953  Робоча температура -40°C – 85°C	США (Gumstrix)		
		Мікросхема флеш-пам'ять 7EA97JWB31 5B91  Робоча температура -40°C – 85°C	США (Micron)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (системної частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення зразку ОБТ	Примітка
		WiFi-модуль WiLink Model: WL18 MODGB FCC ID-ZB1-WL155WOD  Робоча температура: -40°C ~ 60°C	США (Texas Instruments Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Повнофункціональний однокристальний контролер Ethernet 10/100 LAN9221zAB A1722-ABz 722888A ASE-FW  Робоча температура: 0°C ~ 70°C	США (MicrochipTechnology)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Повернення повноважень (назва виробника (найменування компанії-виробника))	Відомості про обставини захоплення (отримання) зняття зразку ОБТ	Примітка
		Пристрій пам'яті D9JRX 2HB17 1GBK  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Micron)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		RF-трансивер AD9361BBCZ #1716 3822045.1  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Analog Devices Inc.)		
		Апаратна мікросхема XC6VLX130T FFG484AGN1  Робоча температура -40°C ~ 100°C	США (XILINX)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (найближчого виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Диспетчер живлення WT774 79KG4 C2H9  Робоча температура -40°C ~ 100°C	США (Texas Instruments Inc.)		
9.1.	Підсилювач потужності БпЛА "Орлан-10" Блок 011-УММ-17/0194  Блок 011-УММ-17/0194, вид зверху.	Стабілізатор напруги LM317S 6CA97XUE3 P+  Робоча температура -40°C ~ 125°C Високопродуктивний InGaP HBT MMIC підсилювач SBB4089Z PB06  Робоча температура -40°C ~ 105°C	США (Texas Instruments) США (Sirenza Microdevices)		ЦНД ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії (виробника))	Відомості про обставини захоплення (отримання)/вищення зразку ОВТ	Примітка
	 Блок 014-УММ-17/0194, вид з зображенням елементної бази.	Високолінійний підсилювач 7M9102 6645  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ Регулятор напруги 67K4 L69B  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ Направлений ВЧ-розгалужувач 07 XC2500P-20S 02  Робоча температура $-55^{\circ}\text{C} \sim 95^{\circ}\text{C}$	США (Integrated Device Technology Inc) Німеччина (Infineon Technologies) США (TTM Technologies, Inc.)		ЦНДІ ОВТ ЗСУ
9.2.	Модуль обробки відеозображень з перетворювачем та накопичувачем БпЛА "Орлан-10" AXIS M7011 p/n: 0764-001-01 s/n: ACCCBFAF48C0 	Одноканальний відеокодер AXIS M7011 p/n: 0764-001-01  Робоча температура $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$	США (Advanced Digital Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ: опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Поворотного назначення країна виробник підприємства компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 	Процесор Altera Cyclone 5C3FA7-2317N BBCAU1731A  Графічно тем-ра -55°C ~ 125°C Подвійний, 26VIN, 4A DC/DC µModule (модуль живлення) регулятор LTM4619V 121371 е4 1734KR  Робоча температура -40°C ~ 125°C Відеокодер 5150AMI 26T C9DQ  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (ALTERA) США (Analog Devices Inc) США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виважено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зникнення зразку ОБТ	Примітка
		Енкодер відеосигналів ADV 7391BCPZ-3 #1739  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема пам'яті P70811700E.17 1734  Робоча температура -40°C ~ 105°C	США (Alliance Memory, Inc)		
		Процесор ALTERA Cyclone 5CEFA7F2317N F BBCAU1731A  Робоча температура -55°C ~ 125°C	США (ALTERA)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зніщення зразку ОБТ	Примітка
		DC-DC інтегральний перетворювач LTM8020V N498 є4 MY  Робоча температура -40°C ~ 85°C	США (Linear Technology Corporation)		
9.5.	Аккумулятор БпЛА "Орлан-10" АКБ11.78-1000300 	Літій-полімерний акумулятор 11,1V 2700mAh 25C RESKY853496SH25  Робоча температура Заряду 0 ~ 45°C Розряду -20 ~ 60°C	Китай (Shenzhen Joy Battery Technology Co.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
9.6.	Стабілізуюча система БпЛА "Орлан-10" ГОЭС-В №0681024 	Бесшпінтовий Gimbal Motor AX-2206 80T 11.30 	США (Turnigy- бренд американської компанії Hextronik)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, очис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючої до виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначено країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) чищення тразку ОБТ	Примітка
		Мініатюрний модуль GSM/GPRS SIM800C  Робоча температура -40°C – 85°C	США (SIMCom Wireless Solutions Co., Ltd)		
10.	Безпілотний літальний апарат "Елерон" бортовий номер 204  Модуль передачі відеоданих, з модулем GPS приймача 	32-бітний мікроконтролер STM32F L03C3U6 GH21G93 CHN 638  Робоча температура -40°C – 85°C Високошвидкісний, +3,3 В, 2-канальний приймач/передавач RS232/V.28 зі швидкістю передачі даних 460 кбіт/с ADM 3222 ARUZ  Робоча температура -40°C – 85°C	Швейцарія (STMicroelectronics) США (Analog Devices, Inc)	Інформація відсутня	ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (експлуатованої частини), де вказано комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
10.1.	Блок прийому та перетворювання БпЛА "Елерон" Т28У.101800.000-02 №1605125 	Чип LANTRONIX DSTni-EX-R  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$	США (Lantronix)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Transformers Audio & Signal SINGLE 1:1 SMD USE ALT 673-H1102FNL  Робоча температура $-0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$	США (Pulse Electronics Corporation)		
		Джерело живлення TEN 30-2412WIN  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}$	США (Traco Electronic Company Limited)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/інциденту тразку ОВТ	Примітка
		Відеокамера Sony fcb-ex980sp Робоча температура -40°C ~ 75°C  Робоча температура 0°C ~ 50°C	Японська транснаціональна корпорація (Sony)		ЦНДІ ОВТ ЗСУ
11.	Малогабаритний передавач перешкод РП-377УВМ1Л 	Мікросхема ATMEGA8535 16AU (8-бітовий мікроконтролер) 	США (ATMEL Corporation)	Зразок здобутий підрозділами сектору оборони Фастівського і Бучанського районів Київської області в березні, 2022. Зразок наданий НДІ ГУР МОУ 04.04.2022.	
		Мікросхема ROS 1200W (широкопasmовий генератор сигналів діапазону 600...1200 МГц) 	КНР (MCL Electronic Materials Ltd.)		

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Транзистор D2213UK 	Великобританія (Semelab Ltd.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема 1724 DCMO 50128 (мікроконтролер) 	США, ЄС (SMC Corporation)		
		Радіочастотний узгоджувач 11304-3S 500...1000 МГц 	США (Anaren Inc.), КНР (TTM Technologies Inc.)		
		Транзистор MRF177 1802 	США (M/A-COM Technology Solutions Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потерельно виплати виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зняття зразку ОБТ	Примітка
		Транзистор D2022UK 	Великобританія (Semelab Ltd.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема 1733 DCMO 1027 (мікроконтролер) 	США, ЄС (SMC Corporation)		
		Мікросхема 1824 DCMO 3288 (мікроконтролер) 	США, ЄС (SMC Corporation)		
		Мікросбірка DA2303-AL (перетворювач сигналів) 	США (Coilecraft Inc.)		

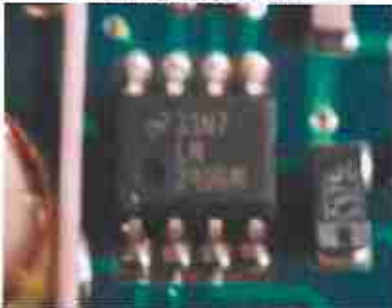
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де визначено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (позначення компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/вищевня зразку ОБТ	Примітки
		Мікросхема ATMEGA8535-16AU (8-бітовий мікроконтролер) 	США (ATMEL Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема ROS 2150V/W (широкопasmовий генератор сигналів діапазону 900...2150 МГц) 	КНР (MCL Electronic Materials Ltd.)		
		Мікросхема XC95144XL (програмована логічна схема) 	США (Xilinx/AMD)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), до якого належить комплектуючий виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Радіочастотний узгоджувач 11306-3S 2.0...4.0 ГГц 	США (Anaren Inc.), КНР (TTM Technologies Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема V600ME10-LF (широкодіапазонний генератор сигналів діапазону 1.6...3.2 ГГц) 	США, СС, КНР (Z-Communications Inc.)		
		Мікросхема MW71C2220NB (широкодіапазонний підсилювач сигналів діапазону 2.1...2.2 ГГц) 	ЄС (NXP Semiconductor)		

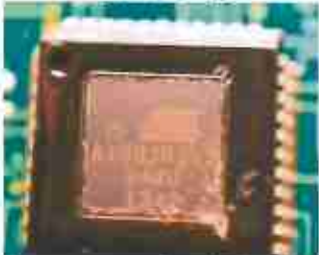
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, місце вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/підписання зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема 1824 DCMO 3288 (мікроконтролер) 	США, ЄС (SMC Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
12.	Складові частини виробу Т-231-2А (засекречувальна апаратура зв'язку) серійний № 163А-006634 	Програмовані вентильні матриці (FPGA) XILINX XC3090A PQ160BKJ0Z21 A2299620A 71  Пам'ять ATMEL H619 AT27C010 70J1 0636 	США (XILINX) США (ATMEL Corporation)	Зразок здобутий підрозділами військової частини К1410 у березні 2022 року	

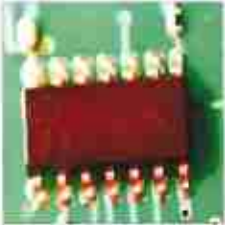
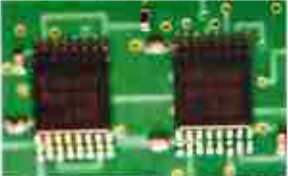
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (члени НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення зразку ОБТ	Примітка
13.	Портативна радіостанція Р-187-ПІ "Азарт-ПІ", серійний № 1730152 	Універсальний приймач сигналів GPS та ГЛОНАСС та Galileo MAXIM 2769E T1713 +BEAC 	США (Maxim Integrated)	Зразок здобутий підрозділами військової частини К1410 у березні 2022 року	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Широкосмуговий синтезатор частот ADF4351 BCPZ#1706 3735405 	США (Analog Devices)		
		Синтезатор частот з дробним коефіцієнтом ділення ADF4156 BCPZ#1707 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Повереджено-випадкова праця виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Програмована логічна інтегральна схема XILINX SPARTAN-6 XC6SLX75 CSG484BIV1705 D5366417A 	США (Розробник: Xilinx, Inc. (без власного виробництва))		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Цифро-аналоговий перетворювач TxDAC AD9747BCPZ #1706 3742020.1 	США (Analog Devices)		
		Аналогово-цифровий перетворювач 1727 LTC2262 UJ-14 B915813 	США (Linear Technology Corporation)		

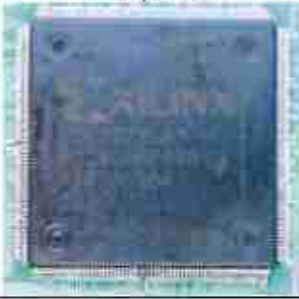
№ зп	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (члени НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення тракту ОБТ	Примітка
		Мікросхема CML CMX 993WQ3 90630 (модулятор/демодулятор) 	Велика Британія (Consumer Microcircuits Limited)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
14.	Переносна УКХ радіостанція Р-168-5УН-1, шифр "Акведук-5УН-1" 	ПЧ тракт вузькосмугового ФМ приймача MC3361BP, ХУСК1208  Лінійний підсилювач 33N7, LM, 2904M 	США (Unisonic Technologies co., LTD) Філіппіни (Texas Instruments)	Зразок здобутий підрозділами військової частини К1410 у березні 2022 року	

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначено країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про об'єктові заходи (отримання/видача зразку ОБТ)	Примітка
	 Корпус для акумуляторної батареї	Реле AXICOM IM43, 5V DC 	США (Tyco Electronics)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Операційний підсилювач 3B-S 1332B LM124 J, THA 	США (Texas Instruments)		
		Мікроконтролер ATME AT 89S8253 24JU, 1342 	США (Microchip Technology/At mel)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (найменування конкретної виробництва)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення трампу ОБТ	Примітка
	 Батарея акумуляторна 10HKT-6-2	Мікроконтролер ATMEL AT89S8253 24JU, 1342 	США (ATMEL Corporation)		ЦНД ОБТ ЗСУ
	 Гарнітура мікрофонно-телефонна "ГИД"	Високошвидкісний лінійний драйвер/приймач ADM232AA 1246, 2501070 	США (Analog Devices)		
	 Штирьова антена АШ-2,4	Подвійний операційний підсилювач 3AX3 2951 АСМС 33N7 LM 2904M 	США (Texas Instruments)		
		Синтезатор частоти ADF 4110B 323 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Позерединю позначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення праць ОБТ	Примітка
		Зсувний регістр з послідовним входом, паралельним виходом 74HC1640 (8-бітний) 	КНР (Nexperia)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема 74HC573D, L2D5S8, UXD1249G (8-ми розрядний регістр) 	КНР (Toshiba Electronic Device and Storage Corporation)		
		Мікросхема 74HC164D (Регістр зсуву) 	КНР (Nexperia)		
		Перемикач рівня напруги CM0109B ОСК, СТ2S 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Багатоканальний драйвер/приймач MAXIM MAX3237EEA1, 1243 	США (Analog Devices (Maxim Integrated))		ІНДІ ОБТ ЗСУ
		Аналоговий перемикач 74HCT4066D AR 589 08, UnG05 16E 	КНР (Nexperia)		
		Мікросхема електронного компонент з перемінним резистором з цифровим керуванням AD8402, AC, 1236 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема 74HCT 4066D (Аналоговий перемикач) 	Нідерланди (NXP Semiconductors)		

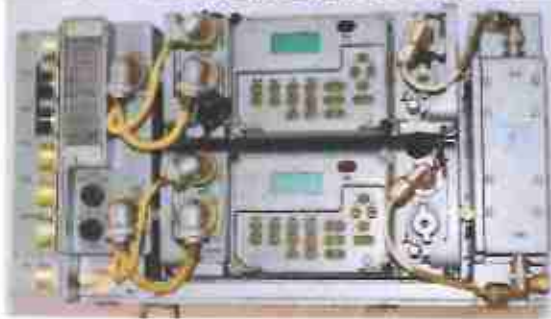
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Позначення країни виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Сидовий транзистор з N-канальним режимом посилення PD 55003 990HN 146, MYS 	Швейцарія (STMicroelectronics)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Інструментальний підсилювач AD622A 1331, 5793 	США (Analog Devices)		
15.	Переносна УКХ радіостанція Р-168-5УН-2 	Інтегральна схема XC4052XLA HQ240AKP0701 A1438126A 091 (Високопродуктивна програмована матриця) 	США (Розробник- Xilinx, Inc. (без власного виробництва))	Отримана під час бойових дій в районі м. Буча, Київської області підрозділами військової частини К1450 у березні 2022 року. Зразок наданий Управлінням розвідки Адміністрації ДПС України 04.05.2022	

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де вказано комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Непосредньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Цифровий сигнальний процесор DSP C5420PGEA200 AF-64A4DJW G1 	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема XC9536XL VQ64DMN0645 F3055175A 	Сан-Хосе, Каліфорнія, США (AMD Xilinx)		
		Трансивер MAX3237CAI 	США (Maxim Integrated Products)		
		Пам'ять S29AL008070TF101 0633 ARB G 	США (Spansion Inc)		

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/винищення тражку ОБТ	Примітка
		Реле електромагнітне F.T B4CB4.5Z 0624B8 	Японія (Концерн FUJITSU)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Операційний підсилювач AD822 AR718 60069 	США (Analog Devices, Inc)		
		Мікросхема AD820 AR 732 7118 	США (Analog Devices, Inc)		
		Мікросхема OP27 G0711 P544 (Операційний підсилювач) 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де відібрано комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення вразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема SWSS0180 06232303 MACOM 	США (MACOM)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема AD820 AR 732 7118 (Операційний підсилювач) 	США (Analog Devices, Inc)		
		Мікросхема 12C509A 06274 UR (Мікроконтролер) 	США (Microchip Technology Inc)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де вказано комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення траєкту ОБТ	Примітка
		Мікросхема HC4046AG (Петля фазової автосинхронізації) 	США (ON Semiconductor)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема MAX748AEWE (CMOS Регулятор пам'яті) 	США (Maxim Integrated)		
		Однокристальний мікрокомп'ютер, оптимізований для цифрової обробки сигналів (DSP) та інших високошвидкісних програм чисельної обробки. 	США (Analog Devices)		
		Синтезатор частоти MC14517D2 	США (Motorola, Inc)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де визначено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	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 Atmel 636 	США (Atmel Corporation)		
16.	Возиме УКХ радіостанція Р-168-25У-2 	Високопродуктивна програмована матриця XC4052XLA HQ240AKP0701 A1438126A, 091  Цифровий сигнальний процесор DSP C5420PGEA200 AF-64A4DJW G1 	США (Розробник- Xilinx, Inc. (без власного виробництва)) США (Texas Instruments)	Зразок здобутий підрозділами військової частини К1410 у квітні 2022 року	ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначення країни виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/підняття зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема XC9536XL VQ64DMN0645 F3055175A 	США (AMD Xilinx)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Трансивер MAX3237CAI 	США (Maxim Integrated Products)		
		Пам'ять S29AL008070TF101 0633 ARB G 	США (Spansion Inc)		
		Реле електромагнітне F.T B4CB4.5Z 0624B8 	Японія (Концерн FUJITSU)		

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Поворотно-випускна країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення фрагмента ОБТ	Примітки
		Мікросхема AD822 AR718, 60069 (Операційний підсилювач) 	США (Analog Devices, Inc)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема AD820 AR 732 7118 	США (Analog Devices, Inc)		
		Мікросхема OP27 G0711, P544 (Операційний підсилювач) 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема SWSS0180, 06232303 MACOM 	США (MACOM)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/звинення зраду ОБТ	Примітки
		Мікросхема AD820 AR 732, 7118 (Операційний підсилювач) 	США (Analog Devices, Inc)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема 12C509A, 06274 UR (Мікроконтролер) 	США (Microchip Technology Inc)		
		Мікросхема HC4046AG (Пелія фазової автосинхронізації) 	США (ON Semiconductor)		
		Мікросхема MAX748AWE (CMOS Регулятор пам'яті) 	США (Maxim Integrated)		

№ зп	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комбінуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комбінуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначено країну виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		ADSP-2185L BST-133 Однокристальний мікрокомп'ютер, оптимізований для цифрової обробки сигналів (DSP) 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Синтезатор частоти MC14517D2 	США (Motorola, Inc)		
		Мікроконтролер Atmel 636 	США (Atmel Corporation)		
		Мікроконтролер XILINX®, XC S 30™ TQ 144 CKN 1205, A3086085A 31 (Програмована вентильна матриця) 	США (Xilinx®)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо-визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/інциденту тразку ОБТ	Примітки
		Мікроконтролер ATMEL, AT89S52, 24PU 1551A (біле маркування 465 ◇ 1428-01 655361) (8-ми розрядний мікроконтролер, 24 МГц, 8 Кб, Flash 44 TQFP) 	США (ATMEL® Corporation)		ІЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема AT17LV256 3W06007M, 10PU1332C (біле маркування 445 ◇ 1429-01 655246) (Програмована пам'ять призначена для зберігання програм конфігурації для програмованих матриць.) 	США (ATMEL® Corporation)		
		Транзистор SMLC D1008UK, BX1547Y (РЧ МОП-транзистори, транзистор кремнієвий DMOS RF FET 80W-28V-00M) 	США (Semclab/TT Electronics)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де визначено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Перероблено визначена країна виробник (найменування компанії) виробника	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема ADM 232LA #1547, 3339817.1 (Драйвери приймачі CMOS RS 232) 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема AD7874ARZ #1550, AM64293 (4-канальна 12-розрядна система збору даних одночасної вибірки) 	США (Analog Devices)		
17.	Переносна КХ/УКХ радіостанція Р-353НК, шифр "Намотка-КС" 	Сигнальне реле для комутації сигналів HFD4/12-LS XTO221  Мікросхема IN74HC4094AD 1925 (8-ми розрядний регістр зсуву) 	КНР (Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.) КНДР (IXEMICON)	Зразок здобутий підрозділами військової частини К1410 у квітні 2022 року	ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опис пульта, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення тразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема аналогового комутатору MAXIM Max 333A UP 919 	США (Maxim Integrated)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Роз'єм 	Японія (HIROSE GLOBAL (HIROSE ELECTRIC CO., LTD.))		
		Аналоговий комутатор MAXIM Max 333A, UP 909 	США (Maxim Integrated)		
		Силовий ВЧ транзистор PD55008, 9929C 845, MYS 	Швейцарія (ST Microelectronics)		
		P-канальний МОП транзистор F5210S, RP825Y, WR 	КНР (Inchange Semiconductor Company Limited)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуємі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Непосредньо позначена країна виробник (найдістужає компанія виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Електронний компонент PEAK, PSD-1215D, 1825 (1 кв ізольований 1w нерегульований подвійний вихід) 	ФРН (Peak Electronics)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема аналогового комутатора MAXIM MAX333A, EUP926 	США (Maxim Integrated)		
		Мікросхема аналогового комутатора MAXIM MAX333A, EUP928 	США (Maxim Integrated)		
		Мікросхема аналогового комутатора MAXIM MAX333A, EUP919 	США (ATMEL Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комбінуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комбінуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробників (найменування компаній виробників)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/шкідливого впливу ОБТ	Примітка
		Мікросхема аналогового комутатора MAXIM MAX333A, EUP916 	США (Maxim Integrated)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Силіконовий N-MOSFET транзистор K1158 EH, 5A 1901 	Японія (Renesas Electronics Corporation)		
		8-ми розрядний мікроконтролер ATMEL, 35454U 	США (ATMEL Corporation)		
		Цифровий сигнальний процесор ANALOG DEVICES ADSP-2185M BSTZ-266, 4600183.1-21 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального піробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначено країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікроконтролер NXP LPC1769FBD100, SKA210.1 ZSD1822A (32-розрядний мікроконтролер ARM Cortex-M3) 	Нідерланди (NXP Semiconductor)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема MC145481SD 5TK349 (PCM Codec – Filter) 	Нідерланди (NXP Semiconductor)		
		Мікроконтролер ATMEL AT27LV512A, 90U 340B, 1848EA (програмований процесор) 	США (ATMEL Corporation)		
		Імпульсний регулятор LTCYM, 9F19 e3 (понижуючий перемінювальний регулятор зі струмом спокою 75мкА) 	КНР (Rococo Electronics Co., Ltd)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна вироблення (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Синтезатор прямого цифрового синтезу AD9958 BCPZ 1923 807592.1, SINGAPORE 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Флеш-пам'ять JS28F128J3F75, M7100251 (на 128 Мбіт) 	Швейцарія (Numonyx)		
		Інтегральна схема ISSI IS61WV10248BLL-10TLI D7TO45X4 1704 (високошвидкісна CMOS-статична пам'ять з довільним доступом (SRAM)) 	США (Integrated Silicon Solution, Inc.)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначено третій виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Інтегральна схема ISSI, IS61WV512J6BLL-10TLI DOU014X4 1720 (пам'ять, IC SRAM 8 MBIT PARALLEL 44 TSOP II) 	США (Integrated Silicon Solution, Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Інтегральні схеми АУ-приймач IC32A, 8AK C068 	США (Texas Instruments)		
		ATMEL 1226, 45DB642D-CHU PHILIPPINES-L, 2P7504-63169K (64 мегабітний 2,7 – вольт DataFlash з подвійним інтерфейсом) 	США (ATMEL Corporation)		
		Трансивер з захистом від електростатичного розряду MAXIM MAX3224E 1930 	США (ATMEL Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначена країна виробник (найменування козачині виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікроконтролер ANALOG DEVICES AD515BBC1 4567045.1 0.6 1917 SINGAPORE 	США (Analog Devices)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Контролер пам'яті ANALOG DEVICES ADSP-21384, BBCZ 1AA, 4537812.1 0.5 1612 SINGAPORE 	США (Analog Devices)		
		Електронний компонент LC573A (8-ми розрядна засувка) 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де визначено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення взразку ОБТ	Примітка
		Електронний компонент LTCYM 9E00 e3 (понижуючий перемикаючий регулятор) 	Тайвань (Lite-On Technology Corporation)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Інтегральна мікросхема 8-мілі-бітного мікроконтролера, ІМС пам'яті ATMEL 1226 45DB642D-CNU PHILIPPINES-L 2P7504-63169K 	США (ATMEL Corporation)		
		Аналогові пристрої AD9874ABST 1936 4G91937.1 (система РЧ-приймача ЗВ/5 48-контактний LQFP, підсистема оцифровки) 	США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/липилення зразку ОБТ	Примітка
		Електронний компонент Peak PSD-0509D 1821 (PSD-1 kv ізольований 1w нерегульований подвійний вихід SMD) 	ФРН (Peak Electronics)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Контролер пам'яті ANALOG DEVICES ADSP-BF512 BBCZ - 3 4457343.1 0.2 	США (Analog Devices)		
18.	Пошуковий приймач Р-168ПП 	Підсилювач проміжної частоти MC3359P 	США (ON Semiconductor)	Отримана під час бойових дій при звільненні м. Ірпінь, Київської області у березні 2022 року підрозділами 72 ОБР	
		Мікроконтролер високої складності ATMEGA128L 	США (Atmel Corporation)		

№ зп	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зніщення зразку ОБТ	Примітка
19.	 BCU-12 в складі багатоканального прищільного комплексу «Сосна-У» танку Т-72Б3  Відеоспостережний пристрій BCU-12 КТ (маркування виробника- відеомодуль AMBM 1024x768.0,131). Шифр: відсутній Серійний номер: 3906, дата виготовлення – серпень 2020 року. Розробник: АТ "НПК АЛЬФА-М", РФ. Виробник зразка: АТ "НПК АЛЬФА-М", РФ.			Підбито протитанковими засобами в районі м. Бровари, Київської області 09.03.2022; Зразок наданий НДІ ГУР МОУ 15.05.2022	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
19.1.		Мікросхема XILINX SPARTAN-6 XC6SLX45 FGG44DIV1921 D5903008 (Програмована логічна інтегральна схема) 	Тайвань (Тайванський філіал Xilinx Development Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 Друківана плата InEL LCD, децимальний номер відсутній. Країна та підприємство-виробник друківаної плати – не ідентифіковані.	Мікросхема CY7C1356C 166AXI TWN1913 X 04 609407 (SRAM 9Mb 166MHz 512K x 18 (оперативна пам'ять)) 	Німеччина (Cypress Semiconductor Corp.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема FTDI 1811-C E8615601 FT232RL (Одночиповий USB-інтерфейс для асинхронної послідовної передачі даних) 	Велика Британія (Future Technology Devices International Ltd)		
		Мікросхема 1201BRZ 16464 (Двоканальний цифровий ізолятор) 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема VIDEO TVP5147 89C9J2TG4 (цифровий відеодекoder) 	США (Texas Instruments)		

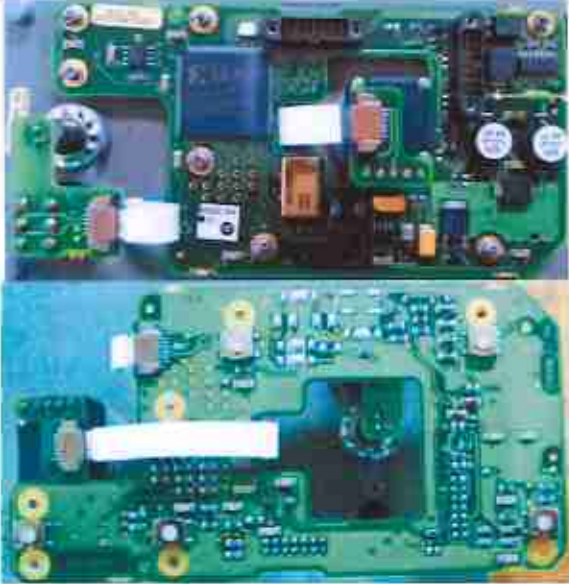
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектування виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення трапсу ОБТ	Примітка
		Мікросхема ADUM1400 CRWZ №1914 (чотирьохканальний цифровий ізолятор) 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема MAXIM MAX1644 EAE1651 (імпульсний регулятор напруги) 	США (Maxim Integrated – дочірня компанія Analog Devices)		
		Мікросхема EPSON H145H, H224H 	Японія (Epson)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (скальової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення ірраку ОБТ	Примітка
		Перетворювач струму MORN SUN IB0503LS-1WR3 	Китай (Mornsun)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Мікросхема CY7C1356C 166AXI TWN1913 X 04 613150 (SRAM 9Mb 166Mhz 512K x 18 (оперативна пам'ять) 	Німеччина (Cypress Semiconductor Corp, в 2019 році увійшла до складу компанії Infineon Technologies AG)		
		Мікросхема ADUM1400 CRWZ1914 (чотирьохканальний цифровий ізолятор) 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема 77AR2DTG4 SN75LVDS83 (шинний передавач) 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, отримані з вузла агрегату (експлоатуючої частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначені країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення трайку ОБТ	Примітка
		Мікросхема NXP Lpc2131bd64/01 smp934.1 zsd1851f (мікроконтролер) 	Нідерланди (NXP Semiconductor)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема ADM3202 ARNZ (двохканальний передавач/приймач) 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема AD1100A R№803 112708 (цифровий ізолятор) 	Analog CHA (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	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 AD7818 ARZ №918 (10-бітний аналого-цифровий перетворювач) 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високовольтний силовий випрямляч STPS20H100CG 	Швейцарія (STMicroelectronics)		
		МОП-транзистор IRL540NS 	Німеччина (International Rectifier материнська компанія Infineon Technologies)		
		Перетворювач струму MORNSUN IB0512LS-1WR3 	Китай (Mornsun)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначено країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Перетворювач струму MORNSUN URB 2405LD-20WR3, URB 2412LD-20WR3 	Китай (Mornsun)		
19.2.	 Панель управління тепловізійною камерою THALES (F6170) Серійний номер: 501922, дата виготовлення – серпень 2008 року. Розробник: THALES, Франція. Виробник зразка: БАТ «Вологодський оптико- механічний завод» Кооперація – у відкритому доступі інформація відсутня		Франція (Thales)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
19.2.1	 Друкована плата 56638446, десятизначний номер відсутній. Країна та підприємство-виробник друкованої плати – не ідентифіковані.	Мікросхема XILINX XC4005E TQ144CMM0737 A1473703A (Програмована логічна інтегральна схема) 	США (Xilinx, Inc., входить до складу AMD)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Мікросхема 17128EVI 818089 	США (Xilinx, Inc., входить до складу AMD)		
		Micro Cristal MCSO-B E/D 16MHz 0839 o 527 (генератор тактових імпульсів) 	Швейцарія. (Micro Crystal AG)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Перелік визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зніщення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема MAX491 ESD 0825 (малопотужний прийомопередавач) 	США (Maxim Integrated – дочірня компанія Analog Devices.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Транзистор 4H11G 	США (Onsemi)		
		Катушка індуктивності COILCRAFT 223 	США (Coilcraft)		
		Перемикач АРЕМ 12244AX408 	Франція (Arem)		

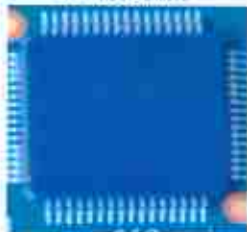
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опне вузла, агрегату (складової частини), де визначено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Поворотний оптичний енкодер ENC1J-D28- L00128L 0838M MEX 	США (Bourns Inc)		
		Конектор AMPHENOL JD38999 24WB35PN 	США (Amphenol Aerospace)		
19.2.2	 Друкована плата з десятиральними номерами ИЮМК.468332.031, ИЮМК.758724.059 Підприємство-виробник: Вологодський оптико-механічний завод, РФ, м. Вологда, вул. Мальцева 54	Перемикач АРЕМ 12244AX408  Поворотний оптичний декодер ENC1J-D28- L00128L 2024M MEX 	Франція (Арем) США (Bourns Inc)		ІНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де визначено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітки
		Мікровимикач 	Франція		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Конектор JD3899/24WB35PN 	США (Amphenol Aerospace)		
		Конектор SOURIAU FR JD3899/26WB355SN 	Франція (Souriau)		
20.	Бойовий ударний вертоліт Ка-52, шифр: "Алігатор", індекс "800.06", серійний № 35382615001.  Розробник: Московський вертолітний завод імені М. Л. Міля Виробник: ПАТ "Арсенівська Авіаційна Компанія "Прогрес" імені М. І. Сазикіна"			Елементи вертольоту Ка-52 був уражений, отримав незначні ушкодження та здійснив вимушену посадку на околиці міста Гостомель Київської області.	

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування категорії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1.	Бортова цифрова обчислювальна машина "Baret-53-15" № 5321252513  Розробник: Федеральний науковий центр науково-дослідний інститут системних досліджень російської академії наук. Виробник: АТ "Раменське приладобудівне конструкторське бюро" (РПКБ).				ЦНДі ОБТ ЗСУ
20.1.1	Функціональний модуль БТ33-205 № 1 (2-4 – ідентичні модулі)  Розробник: Федеральний науковий центр науково-дослідний інститут системних досліджень російської академії наук. Виробник: АТ "Раменське приладобудівне конструкторське бюро" (РПКБ).	4 мегабітна флеш-пам'ять B152915 29LV040CQI-70G 3S343000  Робоча температура: -40 °C ~ +85 °C	Тайвань (Macronix International)		

№ зп.	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1.1. 1.	Плата BT33-205 v4 Децимальний № YUKSU 687265.370 v4 PCB INVt 274651 1527  Розробник: Федеральний науковий центр науково-дослідний інститут системних досліджень російської академії наук, Виробник: АТ "Раменське приладобудівне конструкторське бюро" (РПКБ).	Інтегральна схема 28CL90K AS760 G4  Робоча температура 0°C – +70°C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		16-розрядна неінвертуючі 3-х станові приймачі, розроблені для низької напруги 3,3В 4CC32NK G4 LVTH16245A  Робоча температура -40°C – +85°C	США (Texas Instruments)		
		Інтегральна схема CY7C1069DV33 -10ZSX1 1525 622721  Робоча температура -40 °C – +85 °C	США (Cypress Semiconductor Corporation)		
		Лінійний драйвер-приймач MAXIM MAX211EEA1 1533  Робоча температура -40 °C – +85 °C	США (Maxim Integrated Products)		

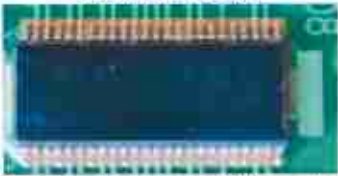
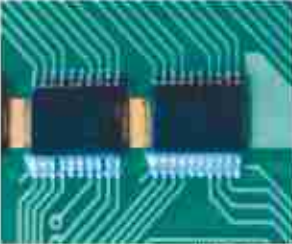
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Підрезультат визначено країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Флеш пам'ять S29GL256P11TF102 530BB667 B 05 SPANSION  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Spansion - правонаступник Cypress Semiconductor)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		16-розрядні (подвійні вісімкові) неінвертуючі 3-х станові приймачі, розроблені для низької напруги 3,3В 4CC32NK G4 LVTH16245A  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		
		16-бітний буфер та лінійний драйвер, призначений для роботи з низькою напругою (3,3 В) PAUAA LVTH162244  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		

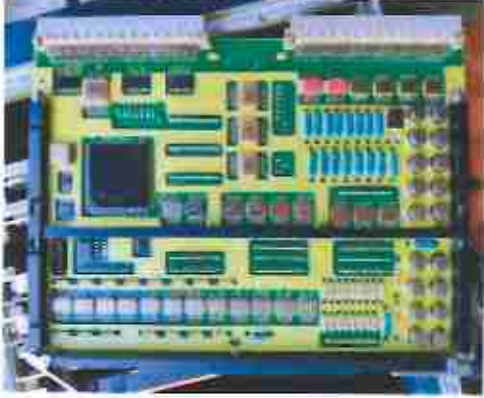
№ з-п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (найменування кодової виробництва)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1.1. 2	Плата БТМ33-408 Децимальний № ЮКСУ.687265.383 вер.5  Розробник: Федеральний науковий центр науково-дослідний інститут системних досліджень російської академії наук. Виробник: АТ "Раменське приладобудівне конструкторське бюро" (РПКБ).	Телекомунікаційний трансформатор Н1102NL 1438-PP  Робоча температура -40 °C ~ -85 °C	Китай (Pulse)		
		Лінійний стабілізатор LINEAR LT1587 CM-3.3 5056350  Робоча температура -50°C ~ +150°C	США (Linear Technology)		
		Трансивер CORTINA WJLXT971ALE A4 C448D00A  Робоча температура 0 °C ~ +25 °C (Т м.д. = 70 °C)	США (Cortina Systems)		
		Інтегральна схема 4CA9ТОК LVC32A  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		

ЦНДІ ОБТ
ЗСУ

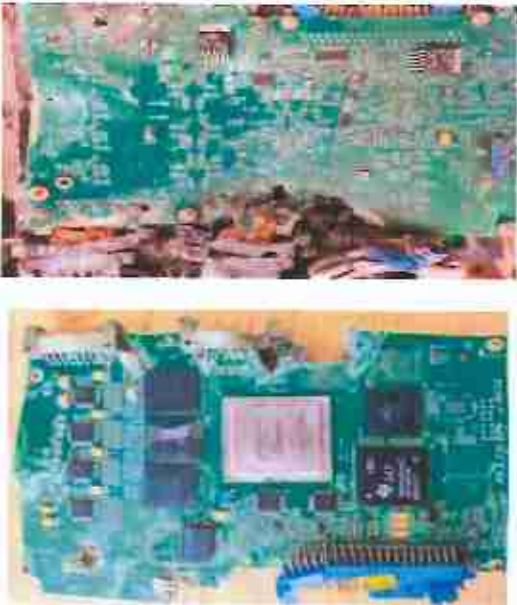
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, мікро вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Повністю визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про об'єкти заходження (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
20.1.1. 3	Плата БТМРС4-301 INVT273531  Розробник: Федеральний науковий центр науково-дослідний інститут системних досліджень російської академії наук. Виробник: АТ "Раменське приладобудівне конструкторське бюро" (РПКБ).	Картка пам'яті Transcend CompactFlash 133x 16 Gb  Об'єм пам'яті 16 Гб Клас 133x Скорість зчитування 45 Мб/с Скорість запису 15 Мб/с	Тайвань (Transcend Information)		
20.1.2	Функціональні модулі МОПс-6-2М 71-04-04-44 та 71-04-04-42 (№0853026 та №0953536 відповідно) з однаковою елементною базою  Розробник: Федеральний науковий центр науково-дослідний інститут системних досліджень російської академії наук. Виробник: АТ "Раменське приладобудівне конструкторське бюро" (РПКБ).				ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ д/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Поворотом визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зніщення зразку ОБТ	Примітка
20.1.2. 1	Плати десятизначний № КМИВ.687264.298 ИЗМ."З" КМ264298.03 № 5070900 та №5081204  Розробник: Федеральний науковий центр науково-дослідний інститут системних досліджень російської академії наук. Виробник: АТ "Рамєське приладобудівне конструкторське бюро" (РПКБ).	Вбудований мікропроцесор INTEL i386 EX JA80386EX25 L239MA23E TB  Робоча температура -40°C ~ +118°C (Т.м.д. -65 °C ~ +150 °C) Робоча частота від 0 МГц до 25 МГц	США (Intel)		ІНДІ ОБТ ЗСУ
		Вбудована інтегральна схема: XILINX XC2V1000 FG456AGT1225 D1488220A Virtex TAYWAN  Робоча температура 0 °C ~ +85 °C	США (Xilinx)		
		32-мегабітна флеш-пам'ять Atmel AT49BV322DT 70TU 1116  Робоча температура -55°C ~ +125°C	США (Atmel Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробників (найменування компанії виробника)	Відомості про об'єктивні захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		2,5-В/3,3-В 16-бітний буфер/драйвер 41A35YK G4 ALVTH162244  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Інтегральна мікросхема - приймач лінії ARINC 429 HI-8445 PST 1238  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Holt Integrated Circuits)		
		2,5-В/3,3-В 16-бітний трансивер з 3-становими виходами 17A9HPK G4 ALVTH16245  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)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зніпшення дразку ОБСТ	Примітки
20.1.3	Функціональний модуль МРК-6-І № 5321054466  Розробник: Федеральний науковий центр науково-дослідний інститут системних досліджень російської академії наук. Виробник: АТ "Раменське приладобудівне конструкторське бюро" (РПКБ).				
20.1.3.1	Плата десятизначний № КМІВ.687264.167 ІЗМ.8 № 5082089 	Вбудована інтегральна схема XCV150 PQG240AFP1217 D1126873A Virtex  Робоча температура -40°C - +100°C 2.5-В/3.3-В 16-бітний буфер/драйвер з 3-становими виходами 3CAJ7KK G4 AL VTH162244  Робоча температура -40°C - +85°C	США (Xilinx) США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Повторно визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зразку ОБТ	Примітка
20.2	Гиростабілізована оптико-електронна система ГОЕС-451.10 № 0107016118  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)				ЦНДІ ОБТ ЗСУ
20.2.1	Тепловізійний канал ТПВК-24НС  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)				

№ зп.	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробників (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
20.2.1. 1	Плата десятизначний № AD3.031.074  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	Високопродуктивний цифровий модуль сигналів з фіксованою точкою DSP A6E3 DSP TMS320C6414GLZ C20-31AZ11W 2003 T1 62  Робоча температура: 0°C – +90°C Процесор ALTERA Stratix EP1S25F102016 L CEA901419A  Робоча температура: -40°C – +85°C Високошвидкісна, синхронна, перемикаєма, двупортowa, статична ОЗП IDT 70V7339S166BC1 751413P W73436FN1 IND CO  Робоча температура: -40°C – +85°C Тип пам'яті ОЗП (9 M6), SDR	США (Texas Instruments) США (Altera) Японія (Renesas Electronics Corporation)		ЦНД ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплексувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про об'єктивний захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Пристрій EPC розділений на два основних блоки — контролер конфігурації та флеш-пам'ять Altera EPC16QH00N  Робоча температура -40°C ~ +85°C	США (Altera)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Потрійний високошвидкісний цифро-аналоговий перетворювач на одному монолітному чіпі ADV7123KSTZ140 1416  Робоча температура -40°C ~ +85°C	США (Analog Devices, Inc.)		
		Аналого-цифровий перетворювач ADS850Y05A4Y8T  Робоча температура -40°C ~ +85°C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувальні виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (підприємства, компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітки
		Регулюючий контролер, оптимізований для швидкого прийому відповіді LINEAR LT1764A EQ 4035865  Робоча температура -40°C ~ +125°C	США (Linear Technology Corporation)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		16-розрядний буфер/драйвер 16CYFXK G4 CW244A  Робоча температура -40°C ~ +85°C	США (Texas Instruments)		
		Швидкодіючий двоканальний компонент інтерфейсу RS232/V.28 ADM322121 ARUZ 1345  Робоча температура -40°C ~ +85°C	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)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про об'єданні захоплення (отримання)/зв'язання зразку ОБТ	Примітка
20.2.1. 2	Плата дещимальний № AD2075048 № 14029  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) 	Регулюючий контролер, оптимізований для швидкого прийому відповіді. LINEAR LT1764A EQ 3284332  Робоча температура -40°C ~ +125°C	США (Linear Technology Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		DSP процесор TMS 390F2811PBKS CG-32A372W G4  Робоча температура -40°C ~ +125°C	США (Texas Instruments)		
		Диференціальний лінійний драйвер з 3-х-становим виходом 09SFFT8 A26LV32EMP G4  Робоча температура -55°C ~ +105°C	США (Texas Instruments)		

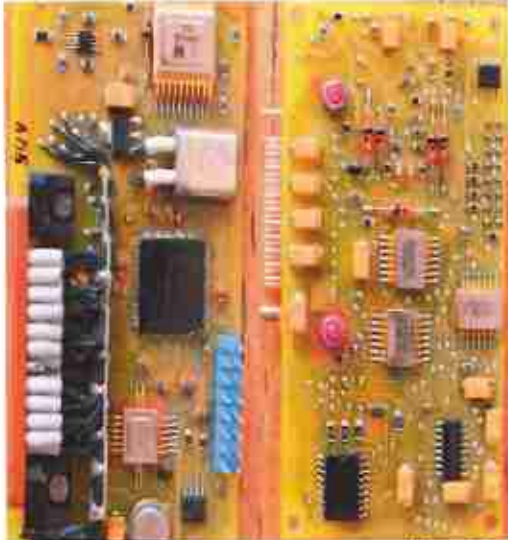
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, шрегалу (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення тразку ОБТ	Примітка
		Транзистор 2Т716Б1  Робоча температура $-60^{\circ}\text{C} \sim -100^{\circ}\text{C}$ Роторний охолоджувач Стірлінга Thales RM2-71/02, кріогеніка 	Китай (Xiamen Weigao Communication Electronic Technology Co., Ltd.) Франція (Thales)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
20.2.1.3	Плата десятичальний № AD2.572.073 №14035  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	LDO Високоєфективний імпульсний регулятор LINEAR LT1370 HVIR 0110053  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	США (Linear Technology Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (найменування козичини виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОВТ	Примітка
20.2.1. 4	Модулі живлення Вироби МДМ40-1В3.3МУВ 1405 № 140187502, МДМ40-1В05МУВ 1404 № 140141814  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	LDO-Регулюючий контролер, оптимізований для швидкого прийому відповіді. LINEAR LT1764A EQ 3284332  Робоча температура -40 °C ~ +125 °C	США (Linear Technology Corporation)		ЦНДІ ОВТ ЗСУ
20.2.1. 5	Виріб десятизначний №1131.5300000 №00515 	Процесор ALTERA MAX EPM7128SQ1100-10N HEU 241213A VE124843083 3N2WA200M  Робоча температура -40 °C ~ -85 °C	США (Altera)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обетанити захоплення (отримання)/вищлення тразку ОБТ	Примітка
	 Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	Інтегральна схема, яка призначена для напівдуплексного зв'язку MAXIM MAX1480AЕРІ 1052  Робоча температура -40 °С – +85 °С	США (Analog Devices Inc./Maxim Integrated)		
20.2.2	Коробка децимальний № 114111600000 № 219, децимальний № 114111600000 № 008  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)				ЦНД ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (експлуатаційної частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Повторно визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.2.2. 1	Плата децимальний № 1141.11601010 № Б04.13.4.12 (Плата децимальний № 1141.11601620 № Л76.12.1 – динійна ємність)  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	Цифровий датчик магнітного поля AD022A LBN0751 40533  Робоча температура -35 °C ~ +85 °C	США (NVE Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		8-разрядний мікроконтролер со программируемой флэш-памятью 128 Кб Atmel ATMEGA128 16AU 1121  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Atmel Corporation)		
		Аналогове – цифровий 12 бітний перетворювач AD2590 APZ 0834 1503712.1  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Analog Devices Inc.)		
		Програмований синусоїдальний генератор AD2899A 1103 AF76172  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Analog Devices Inc.)		

№ зп	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплексувальні виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення траєкту ОБТ	Примітка
20.2.3	Виріб десятизначний №1191.14200000 № 00315  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)				ЦНДІ ОБТ ЗСУ
20.2.3. 1	Плата десятизначна №1191.14260610 №Г34153 (05.15) 	Високовольтна, сильноточова матриця транзисторів Дарлінгтона 0UAQB19 ULN2803AG  Робоча температура -40 °С ~ +85 °С	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де вказано комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробни (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	Мікроконтролер EN87C198KC20 L710QA53  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Intel Corporation)		
20.2.4	Плата на корпусі десятидальний № 1215.11151000 № Л05  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	16-розрядний однокристальний мікроконтролер Infineon SAF-XC164CS -16F40F  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C Подвійний драйвер/ресивер RS-232 із захистом MAX232E  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C OUAOBI9 ULN2803AG  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Infineon Technologies) США (Texas Instruments) США (Texas Instruments)		ЦНД ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОВСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (позначування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення вразку ОВТ	Примітка
20.2.5	Виріб десятизначний № 1191.13200000 №00313 (Коробка з платами):   Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)				ЦНД ОВТ ЗСУ

№ зп	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комбікуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (назви/символізація компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/вищесення зразку ОБТ)	Примітка
20.2.5.1	Плата десятичний № АМНН.431156.001 №317  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	Високопродуктивний CMOS-пристрій статичної пам'яті ALLIANCE AS7C34096-15TC 1026 VT-401N 715001A  Робоча температура -55°C ~ +125°C	США (Alliance memory)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Інтегральна схема-SPARTAN XC2S50 TQG144AMS1009 A2470831A 5C  Робоча температура 0 °C ~ +85 °C	США (Xilinx)		
		Високопродуктивний 8-розрядний мікроконтролер з низьким енергоспоживанням ATMEL ATMEGA1281V 8AU 1206  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Atmel Corporation)		
		Послідовне програмоване джерело тактової частоти ICS307M-02 CL6000070 1027  Робоча температура 0 °C ~ +125 °C	США (Integrated Circuit Systems)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де наявно комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
20.2.6	Плата десятидальності № АМНК.431156.003 №317  Розробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф) Виробник: Акціонерне товариство "Виробниче об'єднання "Уральський оптико-механічний завод" імені Е.С. Яламова", (рф)	Подвійний малопотужний відеопідсилювач AD828A #1140 36156  Робоча температура -40 °С – +85 °С	США (Analog Devices, Inc.)		ЦНД ОБТ ЗСУ
20.3.1	Відео комутатор цифровий ВКМ-Ц № 010131  Виробник: АТ «Концерн Радіоелектронні технології» (КРЕТ)				

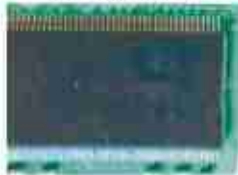
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (підписування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/шифрування зразку ОБТ	Примітка
20.3.1. 1	Модуль з платою десятизначний № 467219.007 сер. № 989 	Лінійний інтерфейсний модуль PULSE TM1062DVB2 1514-C CHINA  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Китай (Pulse Technitrol Company)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високошвидкісна динамічна пам'ять із довільним доступом 1412 2-7 48LC4M32B2 -6A IT L  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Micron Technology)		
		Процесор (програмована вентильна матриця) ALTERA Cyclone EP1C12F324I7N L BCD9S1503A MALAYSIA VCD9S23706 3P3LA5E0K  Робоча температура -40 °C ~ +100 °C	Малайзія, 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)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Відео кодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Сінгапур, центр офіс - США (Analog Devices)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Дільник/суматор 113A AXF  Робоча температура -55 °C ~ +85 °C	США (Merrimac Industries Inc.)		
		Чотирикратний шинний буферний затвор LC125A 41AG PIYJ  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)	Найменування комплексувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Дільник/суматор 113В AXG  Робоча температура -55 °С ~ +85 °С	США (Merrimac Industries, Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високопродуктивний програмований логічний пристрій (PLD) на основі CMOS EPROM ALTERA EPM3064A-1144-10N S BCB77 1503A  Робоча температура -40 °С ~ +85 °С	США (Altera)		
		Високошвидкісна CMOS динамічна оперативна пам'ять 1412 2-7 48LC4M32B2 P -6A IT L  Робоча температура -40 °С ~ +85 °С	США (Micron Technology Inc)		

№ зп	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітки
		Відео кодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Сінгапур, центр. офіс - США (Analog Devices)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Інтегральна схема EPC54N 9501X  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Altera)		
		Низьковольтний понижуючий регулятор з синхронним випрямленням і внутрішніми перемикачами MAX1831 EEE 337  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Maxim Integrated Products)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) шпигетства трафіку ОБТ	Примітка
20.3.1. 2	Модуль з платою ПЦС десимальний № 467219.006 сер. № 010 	Відео кодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Сінгапур, центр. офіс - США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високопродуктивний програмований логічний пристрій (PLD) на основі CMOS ALTERA ERM3064A T144-10X S BCB77 1503A  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Altera)		
		Відеокодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Сінгапур, центр. офіс - США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	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 CMOS динамічна оперативна пам'ять 1412 2-7 48LC4M32B2 P -6A TTL  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Micron Technology Inc)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Процесор (програмована вентильна матриця) ALTERA Cyclone EP1C12F324I7N L BCD9S1507A MALAYSIA VCD9S88372 3P3LA3Y0K  Робоча температура -40 °C ~ +100 °C	Малайзія, центр. офіс - США (Altera Corporation)		
		Лінійний інтерфейсний модуль PULSE TM1062DSB2 1443-C CHINA  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Китай (Pulse Technitrol Company)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСІ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітки
		Чотирикратний шинний буферний затвор LC125A 4LAG P1YJ  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Низьковольтний понижуючий регулятор з синхронним випрямленням і внутрішніми перемикачами MAX1831 EEE 337  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Maxim Integrated Products)		
		Інтегральна схема EPC54N 9501X  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Altera)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно вигідна країна виробництва (найменування юрисдикції виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/випуску зразку ОБТ	Примітка
20.3.1. 3	Модуль с платою ПЦС дещимальний № 467219.006 сер. № 013 	Відео кодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40 °C – +85 °C	Сінгапур, центр. офіс - США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високопродуктивний програмований логічний пристрій (PLD) на основі CMOS ALTERA ERM3064A T144-10N SBCB77 1503A  Робоча температура -40 °C – +85 °C	США (Altera)		
		Відеокодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40 °C – +85 °C	Сінгапур, центр. офіс - США (Analog Devices)		

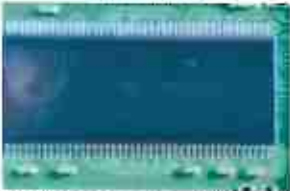
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Повністю визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Високошвидкісна CMOS динамічна оперативна пам'ять 1412 2-7 48LC4M32B2 P -6A IT L  Робоча температура -40 °C ~ -85 °C	США (Micron Technology Inc)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Процесор (програмована вентиляторна матриця) ALTERA Cyclone EP1C12F324I7N L BCD9S1507A MALAYSIA VCD9S88372 3P3LA5Y0K  Робоча температура -40°C ~ +100°C	Малайзія, центр. офіс - США (Altera)		
		Лінійний інтерфейсний модуль PULSE TM1062DSB2 1443-C CHINA  Робоча температура -40 °C ~ -85 °C	Китай (Pulse Technitrol Company)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначена країна виробник (назви/логотипи компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Чотирикратний шинний буферний затвор LC125A 41AG PIYJ  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Низьковольтний понижуючий регулятор з синхронним випрямленням і внутрішніми перемикачами MAX1831 EEE 337  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	США (Maxim Integrated Products)		
		Інтегральна схема EPC54N 9501X  Робоча температура $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$	США (Altera)		

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо-визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Відео кодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40°C ~ +85°C	Сінгапур, центр.офіс - США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високопродуктивний програмований логічний пристрій (PLD) на основі CMOS ALTERA ERM3064A П144-10N S BCB77 1S03A  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Altera Corporation)		
		Відеокодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Сінгапур, центр.офіс - США (Analog Devices)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (спайонувальна компанія виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення ірзку ОБТ	Примітка
		Високошвидкісна CMOS динамічна оперативна пам'ять 1412 2-7 48LC4M32B2 P -6A TTL  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Micron Technology Inc)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Процесор (програмована вентильна матриця) ALTERA Cyclone EP1C12F324I7N L BCD9S1507A MALAYSIA VCD9S88372 3P3LA5Y0K  Робоча температура -40°C ~ +100°C	Малайзія, центр. офіс - США (Altera Corporation)		
		Лінійний інтерфейсний модуль PULSE TM1062DSB2 1443-C CHINA  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Китай (Pulse Technitrol Company)		

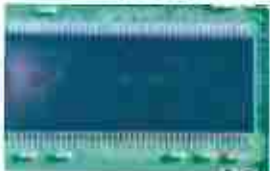
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробника (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення тражку ОБТ	Примітка
		Чотирикратний шинний буферний затвор LC125A 41AG PIYJ  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Низьковольтний понижуючий регулятор з синхронним випрямленням і внутрішніми перемікачами MAX1831 EEE 337  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Maxim Integrated Products)		
		Інтегральна схема EPC54N 9501X  Робоча температура -40°C ~ +85°C	США (Altera)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробити (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
20.3.1. 4	Модуль с платою десимальний № 467219,007 серійний номер № 990 	Лінійний інтерфейсний модуль PULSE TM1062DVB2 1514-C CHINA  Робоча температура -40 °C ~ -85 °C	Китай (Pulse Technitrol Company)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високошвидкісна динамічна пам'ять із довільним доступом 1412 2-7 48LC4M32B2 -6A TTL  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Micron Technology)		
		Процесор (програмована вентильна матриця) ALTERA Cyclone EP1C12F324I7N L BCD981503A MALAYSIA VCD9823706 3P31A5E0K  Робоча температура -40°C ~ +100°C	Малайзія, центр. офіс - США (Altera Corporation)		

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Позереально виплата країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення прізку ОБТ	Примітка
		Відео кодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Сінгапур, центр, офіс - США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Дільник/суматор 113A AXF  Робоча температура -55 °C ~ +85 °C	США (Merrimac Industries, Inc.)		
		Чотирикратний шинний буферний затвор LC125A 41AG P1YJ  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виконено комплектувальне виробництво третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення фракції ОБТ	Примітка
		Дільник/суматор I13B AXG  Робоча температура -55 °C ~ +85 °C	США (Merrimac Industries, Inc.)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Високопродуктивний програмований логічний пристрій (PLD) на основі CMOS EPROM ALTERA EPM3064A TI44-10N S BCB77 1503A  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Altera)		
		Високошвидкісна CMOS динамічна оперативна пам'ять 1412 2-7 48LC4M32B2 P -6A IT L  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Micron Technology Inc)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначення країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про об'єднанні заходження (отримання) зниження вартості ОБТ	Примітка
		Відео кодек ANALOG DEVICES ADV712BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2 SINGAPORE  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Сінгапур, центр. офіс - США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Інтегральна схема EPC54N 9501X  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Altera Corporation)		
		Низьковольтний понижуючий регулятор з синхронним випрямленням і внутрішніми перемикачами MAX1831 EEE 337  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Maxim Integrated Products)		

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	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. 5	Модуль с платою ТЦС децимальний № 467229.007 сер. № 879 	Лінійний інтерфейсний модуль PULSE TM1062DVB2 1514-C CHINA  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	Китай (Pulse Technitrol Company)		ЦНД ОБТ ЗСУ
		Високошвидкісна динамічна пам'ять із довільним доступом 1412 2-7 48LC4M32B2 -6A IT L  Робоча температура -40 °C ~ +85 °C	США (Micron Technology)		
		Процесор (програмована вентильна матриця) ALTERA Cyclone EP1C12F324I7N L BCD9S1503A MALAYSIA VCD9S23706 3P31A5E0K  Робоча температура -40°C ~ +100°C	Малайзія, центр, офіс - США (Altera)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального піробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Відео кодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0.2  Робоча температура -40 °C – +85 °C	Сінгапур, центр.офіс - США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Дільник/суматор 113A AXF  Робоча температура -55 °C – +85 °C	США (Merrimac Industries Inc.)		
		Чотирикратний шинний буферний затвор LC125A 41AG P1YJ  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)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) знищення зразку ОБТ	Примітка
		Дільник/суматор 113В AXG  Робоча температура -55 °С ~ +85 °С	США (Merrimac Industries Inc.)		ЦН/ДІ ОБТ ЗСУ
		Високопродуктивний програмований логічний пристрій (PLD) на основі CMOS EEPROM ALTERA ERM3064AT144-10N, S BCB77 1503A  Робоча температура -40 °С ~ +85 °С	США (Altera)		
		Високошвидкісна CMOS динамічна оперативна пам'ять 1412 2-7 48LC4M32B2 P -6A IT L  Робоча температура -40 °С ~ +85 °С	США (Micron Technology Inc)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де вивілено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Відео кодек ANALOG DEVICES ADV212BBCZ SURF -150 #1541 3304394.1 0,2  Робоча температура -40 °C – +85 °C	Сінгапур, центр. офіс - США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Інтегральна схема EPC54N 9501X  Робоча температура -40 °C – +85 °C	США (Altera Corporation)		
		Низьковольтний понижуючий регулятор з синхронним випрямленням і внутрішніми перемінниками MAX1831 EEE 337  Робоча температура -40 °C – +85 °C	США (Maxim Integrated Products)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Передньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/ знищення зразку ОБТ	Примітка
21.	Базовий комплект комплексу розвідки, управління і зв'язку військової розвідки КРУЗ-ВР "Стрілець"  Заводський номер: P141960 До складу базового комплексу входить:  Жилет транспортний модульний спеціалізований	Мікросхема MAXIM MAX3233EEWP 1014 + (трансивер повний RS 2/2 20-SOIC) 	США (Analog Devices Inc./ Maxim Integrated)	Зразок здобутий підрозділами Державної Прикордонної Служби України у травні 2022 року.	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема ATMEL MEGA 1281, 16MU1239 TAIWAN-P 355B4A 6H6307 (8-розрядний мікроконтролер, 128 КБ флеш-пам'яті, 54 контакти) 	США (Atmel)		
		Мікросхема MAX 16904 RA33/VAS, +N305 (імпульсний регулятор напруги) 	США (Maxim Integrated)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ: опис вузла, агрегату (складової частини), де вивчено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
	 Багатофункціональний інформаційний комплекс  Пристрій зарядний індивідуальний	Мікросхема MAXIM MAX3387E EUG 1322 (потрійний передавач/приймач RS 232, 24 контактний TSSOP) 	США (Maxim Integrated)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Дисплей BL12864GERNHaS Bolumin QC OK 1311205019 140317 (OLED-дисплей, 128 x 64 пікселів) 	Тайвань (Bolumin Inc)		
		Піденлювач QTC3133 1406 (2-х ступеневий піденлювач потужності PHEMTMMIC) 	Тайвань (Transcom Inc)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Повереджено-позначення країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зніщення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема ATMEGA 1281, 16MU1239 TAIWAN-P 355B4A 6H6307 (8-розрядний мікроконтролер, 128 Кб флеш-пам'яті, 54 контакти) 	США (Atmel)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Трансивер MAXIM MAX3387E, EUG 1322 (комунікаційний інтерфейс для КПК і мобільних телефонів, захищений від електростатичних розрядів) 	США (Maxim Integrated)		
		Інтегровані перемикаючі регулятори PTN 78060 WAZ 431789 (вхідний регульований регулятор перемикання) 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Позначення країни виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/виникнення зразку ОБТ	Примітка
		Танталовий конденсатор R+ 107 20B 347 (накопичувальний пристрій постійної ємності для поверхневого монтажу) 	США (Kemet Electronic Components)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Напівпровідник YF08E, 42K ⁶⁴ , D1ER (8-бітовий двонаправлений перетворювач напруги зі зсувом рівня) 	США (Texas Instruments)		
		Мікросхема USB2046B1 43T ⁶⁴ , A17.6 (контролер USB 2.0) 	США (Texas Instruments)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема LVCH162245A RK 20284.106 s XD 1348C (трансивер 16 розрядний, можна використовувати як два 8-розрядних трансивера) 	Нідерланди (Nexperia)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема NANYL 1202 NT6DM32M16AD-T31 115494Z1ELL TW (це пам'ять DRAML PDDR1, ємність 512 Мб) 	Тайвань (Nanya Technology Corporation)		
		Мікросхема M 88AP320-BGR2 PSA 1120 1 SW 1332 COS SGE806 YN-21 (мікропроцесор 806 МГц, CMOS) 	США (Marvell Technology Group)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії-виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/знищення зразку ОБТ)	Примітка
		Pulse HX1188NL 1346-PPCHINA (телекомунікаційний трансформатор 2 (1CT:1CT), 1.5 Ом. 	США (Pulse Electronics Corporation)	Техніка прибула на ДП «Житомирський Бронетанковий завод» з Херсонської області.	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема DS 24-82 100 + 1352 A4 (одноканальний провідний інтерфейс I2C 3.3В/5В, 8-ми контактний SIOS) 	США (Maxim Integrated)		
22.	Машина ІВ119 «Реостат» №РГ1905Н 				
22.1	Пульт керування ОВ-8-08 	Мікросхема PIC16F886 	США (Microchip Technology)		

№ п/п	Найменування та тип ОБСТ, опне вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначені країни виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітки
22.2	Радіостанція Р-168-0,5 УМ зав. № 007781 	Мікросхема HCF4094 	Швейцарія (STM Microelectronics)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема AD8402 	США (Analog Devices)		
		Мікросхема SA63GDK 	Нідерланди (NXP Semiconductors)		
		Мікросхема HEF4053BT 	Нідерланди (NXP Semiconductors)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потередино визначена країна виробництва найменування компанії виробника	Відомості про обставини захоплення (отримання) / знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема AD73311 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема TDA8541 	Нідерланди (NXP Semiconductors)		
		Мікропроцесор ADSP-2186M 	США (Analog Devices)		
		Мікроконтролер AT89S8253 	США (Atmel)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де вивчено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Поворотна таблиця країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини заходження (отримання) / знищення зразку ОБТ	Примітка
22.3	Антено-узгоджувальний пристрій АСУ 0,5 УМ-1 зав. №079408 	Мікроконтролер PIC16F877 	США (Microchip Technology)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Реле AXICOM IM41 	США (TE Connectivity - виробництво в Швейцарії)		
22.4	БКБП зав. №420678 	Мікросхема KSZ8999I 	США (Micrel)		
22.5	Блок MC1-01 	Ethernet модуль PULSE HX1188NI 1231-C 	США (Pulse Electronic), виробництво (Китай)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектувачі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно постачальник країни виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання/знищення зразку ОБТ)	Примітка
		Мікроконтролер AT91RM9200 	США (Atmel Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема MAX3223E AP1326 	США (Maxim Integrated)		
		Мікросхема SDRAM пам'яті I328 48LC8M16A2 	США (Micron Technology)		
		Мікросхема Xilinx XC9536XL VQG44AWN1401 F4658580A 101 	США (Xilinx)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (члени НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробити (наблюдати компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Реле постійного струму AXICOM IM06 12 V DC 	Швейцарія (Axiocom HV AG)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема C16C2552BIA CCD495 TuD1322D 	США (NXP Semiconductors)		
		Мікросхема 320AIC14K1 25T AR42 	США (Texas Instrument)		
		Мікросхема LM2575 -5,0 	США (National Semiconductor)		

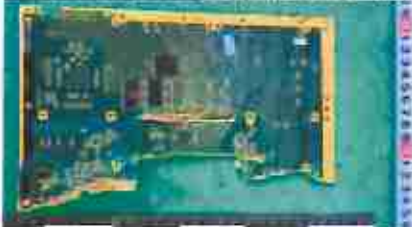
№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де вказано комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Мікрохема DSP TMS 160 320VC5416PGE CD-37AX5PW G4 	США (Texas Instrument)		
22.6	Блок МС3-01 	Мікроконтролер ATMEЛ AT91RM9200 	США (Atmel)		ІНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікрохема TMS 320VC5416 	США (Texas Instrument)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередня північна країна виробни (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
22.7	Блок ПУР-01 	Комплектуюча складова блоку ПУР M204SD02A 	Тайвань (Futaba Corporation)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Ethernet модуль PULSE HX1188 X 	США (Pulse Electronic, головний офіс), виробництво (Китай)		
		Мікроконтролер AT91RM9200 	США (Atmel Corporation)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	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 XCR3256XL TQG144CMN1033 F4122877A 101 	США (Xilinx).		
22,8	Блок ПУН-01 зав.№ 128163 	Мікросхема AT91RM9200  Мікросхема XCR3256XL 	США (Atmel). США (Xilinx)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис пульта, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектуючого виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробництва (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/зніщення зразку ОБТ	Примітка
23.	Причеп антенний з комплекту АСП Р-330Ж "Житель" Зав.№1010012 			Трофейний зразок, а саме антенний причіп станції Р-330Ж досліджувався на базі військової частини А1906	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
23.1	Високочастотний підсилювач потужності ЕСКД 468732053 	Транзистор СВЧ CLF1G0060-30 	Філіппіни (Ampleon)		
23.2	Активна передавальна фазова антенна решітка, що може бути складовою частиною комплекту автоматизованої станції перехоплення Р-330Ж "Житель" 	Плата керування FPGA Xilinx SPARTAN-6 	Китай (Afinx Electronic Technology)	Даний зразок складової частини спеціальної техніки захоплено у військ рф з пошкодженнями від осколків та вирваною нижньою кришкою де могли бути кріплення до антенної вежі, кабельні роз'єми та маркування.	

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виведено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Посередньо визначена країна виробни (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення зразку ОБТ	Примітка
		Цифро-аналоговий перетворювач DACS68171 TI 853 PF 12 G4 	США (Analog Devices)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Програмована вентильна матриця FPGA, Kinetex-7 XC7K 160T FBG484A8X1833 DD5699268A 21 	США (Xilinx)		
		ВЧ транзистор CGH40025F 	Київ (Wolfspeed)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зняття зразку ОБТ	Примітка
		Біполярний транзистор F5210S 	Китай (All irf, Infineon, Isc)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
24.	Авіаційна стратегічна крилата ракета X-101;  (фото ідентичного зразка ОБСТ з відкритих джерел) Офіційно заявлений виробник – російська федерація			Видучено Слідчим управлінням Головного управління СБУ в м. Києві та Київській області з місяця ракетного удару 05 червня 2022 року по Дарницькому вагоноремонтному заводу в м. Київ за адресою вул. Алма-Атинська, 74 і передано в/ч А4629 08 червня 2022 року у складі вмісту сейф-пакета №NPU1303779	
24.1	Електронна плата з маркуванням «UKSY.687265.105 v8.1» та валіпкою «ФСБ РФ 995» зі складу системи навігаційного обладнання – бортової ЕОМ авіаційної крилатої ракети X-101 	Мікросхема CY7C1069DV33-10ZSXI (16Mbit (2Mx8) SRAM) – 2 шт. 	CUSA (Cypress Semiconductor)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та ЄС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Потенційно визначені країни виробників (найменування компаній-виробників)	Відомості про обставини захоплення (отримання) зразку ОБТ	Примітка
		Мікросхема JS28F128J3F75 (SBC Flash 128 Mb) – 1 шт. 	США (Intel Corporation, Micron) Швейцарія (Numonyx)		
		Мікросхема MAX211EEAI (мультимедійний прийомо-передавальний пристрій стандарту RS-232) 	США (Maxim Integrated Products, Analog Devices)		
24.2	Електронна плата ракети X-101 	Мікросхема кеш-пам'яті SRAM 16Mb CY7C1069DV33-10ZSX1 	США (Cypress Semiconductor)	Трофейний зразок було видучено Слідчим управлінням Головного управління СБУ у м. Києві та Київській області з місця ракетного удару 05 червня 2022 року по Дарницькому вагоноремонтному заводу (далі – ДВРЗ) в м. Київ за адресою вул. Алма-Атинська, 74 і передано до військової частини 08 червня 2022 року	ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Мікросхема SBC флеш-пам'яті 128 Mb JS28F128J3F75 	США (Intel Corporation, Micron) Швейцарія (Numonyx)		

№ з/п	Найменування та тип ОБСТ, опис вузла, агрегату (складової частини), де виявлено комплектуючі виробництва третіх країн (членів НАТО та СС)	Найменування комплектувального виробу третіх країн або радіоелектронних компонентів	Попередньо визначена країна виробник (найменування компанії виробника)	Відомості про обставини захоплення (отримання)/знищення гризку ОБТ	Примітка
		Генератор звуку SMA-21LV 	Бельгія (Sonitron)		ЦНДІ ОБТ ЗСУ
		Блок камери FCB-EV7520 	Японія (Sony)		
		Плата CONTROP 	Ізраїль (Controp)		
		Потенціометр CW-18 	Польща (Telpod)		

