



EUROPOS
KOMISIJA

SAJUNGOS VYRIAUSIASIS
ĮGALIOJINIS UŽSIENIO
REIKALAMS IR
SAUGUMO POLITIKAI

Briuselis, 2022 02 24
JOIN(2022) 21 final/3
Downgraded on 9.9.2022

ANNEXES 1 to 12

PRIEDAI

prie

Bendras pasiūlymas

Tarybos reglamento

kuriuo iš dalies keičiamas Tarybos reglamentas (ES) Nr. 833/2014 dėl ribojamųjų priemonių atsižvelgiant į Rusijos veiksmus, kuriais destabilizuojama padėtis Ukrainoje

I PRIEDAS

„I PRIEDAS

Interneto svetainės, kuriose pateikiama informacija apie kompetentingas valdžios institucijas, ir adresas, kuriuo siunčiami pranešimai Europos Komisijai

BELGIJA

https://diplomatie.belgium.be/nl/Beleid/beleidsthemas/vrede_en_veiligheid/sancties

https://diplomatie.belgium.be/fr/politique/themes_politiques/paix_et_securite/sanctions

https://diplomatie.belgium.be/en/policy/policy_areas/peace_and_security/sanctions

BULGARIJA

<https://www.mfa.bg/en/101>

ČEKIJOS RESPUBLIKA

www.financnianalytickyrad.cz/mezinarodni-sankce.html

DANIJA

<http://um.dk/da/Udenrigspolitik/folkeretten/sanktioner/>

VOKIETIJA

<http://www.bmwi.de/DE/Themen/Aussenwirtschaft/aussenwirtschaftsrecht,did=404888.html>

ESTIJA

http://www.vm.ee/est/kat_622/

AIRIJA

<http://www.dfa.ie/home/index.aspx?id=28519>

GRAIKIJA

<http://www.mfa.gr/en/foreign-policy/global-issues/international-sanctions.html>

ISPANIJA

<http://www.exteriores.gob.es/Portal/en/PoliticaExteriorCooperacion/GlobalizacionOportunidadesRiesgos/Paginas/SancionesInternacionales.aspx>

PRANCŪZIJA

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/autorites-sanctions/>

KROATIJA

<http://www.mvep.hr/sankcije>

ITALIJA

https://www.esteri.it/mae/it/politica_estera/politica_europea/misure_deroghe

KIPRAS

http://www.mfa.gov.cy/mfa/mfa2016.nsf/mfa35_en/mfa35_en?OpenDocument

LATVIJA

<http://www.mfa.gov.lv/en/security/4539>

LIETUVA

<http://www.urm.lt/sanctions>

LIUKSEMBURGAS

<https://maee.gouvernement.lu/fr/directions-du-ministere/affaires-europeennes/mesures-restrictives.html>

VENGRIJA

http://www.kormany.hu/download/9/2a/f0000/EU%20szankci%C3%B3s%20t%C3%A1j%C3%A9koztat%C3%B3_20170214_final.pdf

MALTA

<https://foreignaffairs.gov.mt/en/Government/SMB/Pages/Sanctions-Monitoring-Board.aspx>

NYDERLANDAI

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/internationale-sancties>

AUSTRIJA

http://www.bmeia.gv.at/view.php3?f_id=12750&LNG=en&version=

LENKIJA

<https://www.gov.pl/web/dyplomacja>

PORTUGALIJA

<http://www.portugal.gov.pt/pt/ministerios/mne/quero-saber-mais/sobre-o-ministerio/medidas-restritivas/medidas-restritivas.aspx>

RUMUNIJA

<http://www.mae.ro/node/1548>

SLOVĚNIJA

http://www.mzz.gov.si/si/omejevalni_ukrepi

SLOVAKIJA

https://www.mzv.sk/europske_zalezitosti/europske_politiky-sankcie_eu

SUOMIJA

<http://formin.finland.fi/kvyhteistyo/pakotteet>

ŠVEDIJA

<http://www.ud.se/sanktioner>

Adresas, kuriuo pranešimai siunčiami Europos Komisijai:

European Commission

Directorate-General for Financial Stability, Financial Services and Capital Markets Union
(DG FISMA)

Rue de Spa 2

B-1049 Brussels, Belgium

E. paštas relex-sanctions@ec.europa.eu

II PRIEDAS

Reglamento (ES) Nr. 833/2014 III priedo pavadinimas pakeičiamas taip:

„III PRIEDAS

**5 straipsnio 1 dalies a punkte nurodytų juridinių asmenų, subjektų ir organizacijų
sąrašas“**

III PRIEDAS

„IV PRIEDAS

2 straipsnio 6 dalyje, 2a straipsnio 6 dalyje ir 2b straipsnio 1 dalyje nurodytų fizinių arba juridinių asmenų, subjektų arba organizacijų sąrašas

AB „Sirius“

AAB „Stankoinstrument“

AB „Chemcomposite“

AB „Kalashnikov“

AB Tulos ginklų gamykla

Mokslinis-gamybinis koncernas „Mašinų gamybos technologijos“

AAB „Didelio tikslumo sistemos“

AAB „Almaz-Antey“

AAB Mokslo ir gamybos asociacija „Bazalt“

AB Admiraliteto laivų statykla

A. P. Aleksandrovo vardo mokslinių tyrimų technologinis institutas (NITI)

UAB „Argut“

Gynybos ministerijos ryšių centras

Federalinis tyrimų centras G. K. Boreskovo vardo katalizės institutas

Rusijos prezidento administracijos federalinė valstybės biudžetinė įmonė

Rusijos prezidento administracijos federalinė valstybės biudžetinė įmonė Specialusis skrydžių padalinys „Rusija“

Federalinė valstybės unitarinė įmonė N. L. Duchovo vardo automatikos tyrimų institutas (VNIIA)

Užsienio žvalgybos tarnyba (SVR)

Vidaus reikalų ministerijos Žemutinio Naugardo srities bendrosios administracijos teismo ekspertizės centras

Tarptautinis kvantinės optikos ir kvantinių technologijų centras (Rusijos kvantinių technologijų centras)

Korporacija „Irkut“

Viešoji AB Mokslinė-gamybinė korporacija „Irkut“

AB Kompiuterinės įrangos mokslinių tyrimų institutas

AB Centrinis mašinų gamybos mokslinių tyrimų institutas (AB „TsNIIMash“)

AB Kazanės sraigtasparnių gamyklos remonto tarnyba

AB laivų statybos įmonė „Zaliv“

AB Raketų ir kosmoso centras „Progresas“

AB Uralo Kamensko metalurgijos gamykla

Viešoji AB Kazanės sraigtasparnių gamykla

Komsomolsko prie Amūro aviacijos gamykla (KNAAPO)

Rusijos Federacijos gynybos ministerija

Maskvos fizikos ir technologijų institutas

AB Mokslo ir gamybos asociacija „Didelio tikslumo sistemos“

AB Mokslo ir gamybos asociacija „Splav“

Jungtinė pramonės korporacija „Oboronprom“

Viešoji AB G. M. Berievo vardo orlaivių bendrovė

Viešoji AB Korporacija „Irkut“

Viešoji AB „Kazanės sraigtasparniai“

AB M. F. Stelmacho vardo mokslinių tyrimų institutas „Polyus“

AB „Promtech-Dubna“

Viešoji AB Jungtinė orlaivių korporacija

Koncernas „Radiotechnikos ir informacinės sistemos“ (RTI)

Ribotos atsakomybės bendrovė „Rapart Services“ AAB „Rosoboronexport“ (ROE)

Valstybinė korporacija „Rusijos technologijos“ („Rostec“)

AB „Azimuth“, priklausanti korporacijai „Rostekh“

Rusijos orlaivių korporacija „MiG“

AB „Rusijos sraigtasparniai“

BĮ KVANT (bendroji įmonė „Kvantinės technologijos“)

AB „Suchojaus aviacija“

AB „Suchojaus civiliniai orlaiviai“

AB Taktinių raketų korporacija

AB „Tupolev“

Jungtinė variklių gamybos korporacija „Saturn“

Jungtinė orlaivių korporacija

AB „AeroKompozit“

Jungtinė variklių korporacija

AB Jungtinė variklių gamybos korporacija „Aviaciniai varikliai“

Jungtinė įrangos gamybos korporacija

Jungtinė laivų statybos korporacija

AB Gamybos asociacija „Sevmash“

Laivų statykla „Krasnoye Sormovo“

Laivų statykla „Severnaya“

Laivų statykla „Yantar“

„UralVagonZavod“.“

IV PRIEDAS

Reglamento (ES) Nr. 833/2014 V priedo pavadinimas pakeičiamas taip:

„V PRIEDAS

**5 straipsnio 3 dalies a punkte nurodytų juridinių asmenų, subjektų ir organizacijų
sąrašas**

“

V PRIEDAS

Reglamento (ES) Nr. 833/2014 VI priedo pavadinimas pakeičiamas taip:

„VI PRIEDAS

**5 straipsnio 3 dalies b punkte nurodytų juridinių asmenų, subjektų ir organizacijų
sąrašas**

“

VI PRIEDAS

„VII PRIEDAS

2a straipsnio 1 dalyje ir 2b straipsnio 1 dalyje nurodytų prekių ir technologijų sąrašas

Šiame priede taikomos Reglamento (ES) 2021/821 I priede pateiktos bendrosios pastabos, akronimai, santrumpos ir terminų apibrėžtys, išskyrus I dalies „Bendrosios pastabos, akronimai ir santrumpos ir sąvokų apibrėžtys“ I priedo bendrųjų pastabų 2 punktą.

Šiame priede vartojami Europos Sąjungos bendrajame karinės įrangos sąrašė (2020/C 85/01) apibrėžti terminai.

Nedarant poveikio šio reglamento 12 straipsnio taikymui, į kontrolės sąrašą neįtrauktomis prekėms, kuriose yra vienas ar daugiau šiame priede išvardytų komponentų, netaikomos kontrolės priemonės pagal šio reglamento 2b straipsnį.

I kategorija. Elektronika

X.A.I.001 Elektroniniai įtaisai ir komponentai.

- a. „Integriniai mikroprocesorių grandynai“, „integriniai mikrokompiuterių grandynai“ ir integriniai mikrovaldiklių grandynai, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. ne mažesnis kaip 5 gigaflopų veikimo greitis ir aritmetinės logikos įtaisas, turintis ne siauresnę nei 32 bitų prieigą;
 2. taktų dažnis, viršijantis 25 MHz, arba
 3. daugiau nei viena duomenų ar komandų magistralė arba nuoseklusis ryšio prievadas, leidžiantys tiesiogiai išoriškai sujungti lygiagrečius „integrinius mikroprocesorių grandynus“ 2,5 MB/s perdavimo sparta.
- b. Šie integriniai atmintinės grandynai:
 1. elektra trinamos programuojamosios pastoviosios atmintinės (EEPROM), kurių talpa:
 - a. viršija 16 megabitų vienam moduliui, kai tai atmintuko tipo atmintinė, arba
 - b. viršija bet kurią iš toliau nurodytų ribų, kai tai kito tipo EEPROM:
 1. viršija 1 megabitą vienam moduliui arba
 2. viršija 256 kilobitus vienam moduliui, o maksimali kreipties trukmė mažesnė nei 80 ns;
 2. statinės laisvosios kreipties atmintinės (SRAM), kurių talpa
 - a. viršija 1 megabitą vienam moduliui arba
 - b. viršija 256 kilobitus vienam moduliui, o maksimali kreipties trukmė mažesnė nei 25 ns.
- c. Skaitmeninis analogo keitikliai, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:

1. 8 bitų ar didesnė, bet mažesnė nei 12 bitų skiriamoji geba, kai išvesties sparta didesnė kaip 200 megaatskaitų per sekundę (MSPS);
 2. 12 bitų skiriamoji geba, kai išvesties sparta didesnė kaip 105 megaatskaitos per sekundę (MSPS);
 3. didesnė nei 12 bitų, bet ne didesnė nei 14 bitų skiriamoji geba, kai išvesties sparta didesnė kaip 10 megaatskaitų per sekundę (MSPS), arba
 4. didesnė nei 14 bitų skiriamoji geba, kai išvesties sparta didesnė kaip 2,5 megaatskaitos per sekundę (MSPS).
- d. Vartotojo programuojami loginiai įtaisai, kurių maksimalus nesimetrinių skaitmeninių įvadų / išvadų skaičius yra 200–700.
- e. Sparčiosios Furjė transformacijos (FFT) procesoriai, kurių 1024 taškų kompleksinės sparčiosios Furjė transformacijos vardinė vykdymo trukmė mažesnė kaip 1 ms.
- f. Užsakomieji integriniai grandynai, kurių funkcija yra nežinoma arba įrangos, kurioje integriniai grandynai bus naudojami, kontrolės statusas gamintojui nėra žinomas, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
1. daugiau kaip 144 galinių įtaisų arba
 2. mažesnė nei 0,4 ns tipinė „pagrindinio loginio elemento signalo perdavimo vėlinimo trukmė“.
- g. Šie impulsinės arba neslopstančiosios bėgančiosios bangos „vakuuminiai elektroniniai įtaisai“:
1. įtaisai su susietaisiais rezonatoriais arba jų atmainos;
 2. įtaisai su spiralinio, lenktojo bangolaidžio ar sulankstytojo bangolaidžio schemomis arba jų atmainos, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. ne mažesnis kaip pusės oktavos „akimirkinis dažnių juostos plotis“ ir vidutinės galios (išreikštos kW) ir dažnio (išreikšto GHz) sandauga, didesnė kaip 0,2, arba
 - b. mažesnis kaip pusės oktavos „akimirkinis dažnių juostos plotis“ ir vidutinės galios (išreikštos kW) ir dažnio (išreikšto GHz) sandauga, didesnė kaip 0,4.
- h. Lankstieji bangolaidžiai, suprojektuoti naudoti esant didesniam kaip 40 GHz dažniui.
- i. Paviršinių akustinių bangų ir priepaviršinių tūrinių akustinių bangų įtaisai, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
1. 1 GHz viršijantis nešlio dažnis arba
 2. ne didesnis kaip 1 GHz nešlio dažnis ir
 - a. „šalinio dažnių lapelio malšinimo koeficientas“, viršijantis 55 dB;

- b. didžiausiosios vėlinimo trukmės (išreikštos mikrosekundėmis) ir dažnių juostos pločio (išreikšto MHz) sandauga, didesnė kaip 100, arba
- c. dispersinio vėlinimo trukmė, didesnė kaip 10 mikrosekundžių.

Techninė pastaba. Taikant X.A.I.001 i punktą, „šalinio dažnių lapelio malšinimo koeficientas“ yra didžiausia malšinimo koeficiento vertė, nurodyta duomenų lape.

j. Šie „elementai“:

- 1. „pirminiai elementai“, kurių „energijos tankis“ 293 K (20 °C) temperatūroje yra ne didesnis kaip 550 Wh/kg;
- 2. „antriniai elementai“, kurių „energijos tankis“ 293 K (20 °C) temperatūroje yra ne didesnis kaip 350 Wh/kg.

Pastaba.X.A.I.001 j punktas netaikomas baterijoms, įskaitant vieno elemento baterijas.

Techninės pastabos

- 1. Taikant X.A.I.001 j punktą, energijos tankis (Wh/kg) apskaičiuojamas vardinę įtampą padauginus iš vardinės talpos ampervalandėmis (Ah), padalytos iš masės kilogramais. Jei vardinė talpa nenurodyta, tai energijos tankis apskaičiuojamas vardinę įtampą, pakeltą kvadratu, padauginus iš išsikrovimo trukmės valandomis, padalytos iš išsikrovimo krūvio omais ir masės kilogramais.
- 2. Taikant X.A.I.001 j punktą, „elementas“ yra elektrocheminis prietaisas, kuris sudarytas iš teigiamo ir neigiamo elektrodų ir elektrolito ir kuris yra elektros energijos šaltinis. Tai yra pagrindinė baterijos dalis.
- 3. Taikant X.A.I.001 j punkto 1 papunktį, „pirminis elementas“ yra „elementas“, kuris nėra suprojektuotas būti įkraunamas iš jokio kito šaltinio.
- 4. Taikant X.A.I.001 j punkto 2 papunktį, „antrinis elementas“ yra „elementas“, kuris yra suprojektuotas būti įkraunamas iš išorinio elektros šaltinio.

k. „Superlaidieji“ elektromagnetai ar solenoidai, kurie specialiai suprojektuoti visiškai įsikrauti arba išsikrauti greičiau nei per minutę ir kuriems būdingos visos šios charakteristikos:

Pastaba.X.A.I.001 k punktas netaikomas „superlaidiesiems“ elektromagnetams ar solenoidams, specialiai suprojektuotiems magnetinio rezonanso vizualizavimo (MRI) medicinos įrangai.

- 1. didžiausias iškrovimo metu tiekiamos energijos kiekis, padalytas iš išsikrovimo trukmės, viršijantis 500 kJ per minutę;
- 2. didesnis kaip 250 mm vidinis srovės apvijos skersmuo ir

3. didesnė kaip 8 T vardinė magnetinė indukcija (magnetinio srauto tankis) arba didesnis kaip 300 A/mm² „visuminis srovės tankis“ apvijoje.
- l. Elektromagnetinio energijos kaupimo grandynai arba sistemos, kuriuose yra komponentų, pagamintų iš „superlaidžiųjų“ medžiagų ir specialiai suprojektuotų veikti temperatūroje, žemesnėje nei bent vieno iš „superlaidininko“ sandų „kritinė temperatūra“, ir kuriems būdingos visos šios charakteristikos:
 1. 1 MHz viršijantis rezonanso veikimo dažnis;
 2. ne mažesnis kaip 1 MJ/m³ kaupiamos energijos tankis ir
 3. mažesnė kaip 1 ms išsikrovimo trukmė.
- m. Metalų keramikos konstrukcijos vandenilio ar vandenilio izotopų tiratronai, kurių vardinė pikinė srovė ne mažesnė kaip 500 A.
- n. Nenaudojama;
- o. Saulės elementai, elementų tarpusavio jungties stiklo dangtis (*cell-interconnect-coverglass*, CIC), saulės skydai, saulės gardelės, kurie yra „tinkami naudoti kosmose“ ir kuriems netaikomas 3A001 e punkto 4 papunktis¹.

X.A.I.002 Bendrosios paskirties „elektroniniai mazgai“, moduliai ir įranga.

- a. Elektroninė bandymo įranga, išskyrus nurodytą Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.
- b. Skaitmeniniai duomenų registravimo magnetofonai, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. 60 Mb/s viršijanti didžiausia skaitmeninio sietuvo perdavimo sparta ir sraigtinio skleidimo naudojimas;
 2. 120 Mb/s viršijanti didžiausia skaitmeninio sietuvo perdavimo sparta ir fiksuotųjų galvučių naudojimas arba
 3. „tinkami naudoti kosmose“.
- c. Įranga, kurios didžiausia skaitmeninio sietuvo perdavimo sparta viršija 60 Mb/s ir kuri suprojektuota skaitmeniniams vaizdo magnetofonams paversti skaitmeniniais duomenų registravimo magnetofonais.
- d. Nemoduliniai analoginiai osciloskopai, kurių dažnių juostos plotis ne mažesnis kaip 1 GHz.
- e. Modulinių analoginių osciloskopų sistemos, kurioms būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. centrinis blokas, kurio dažnių juostos plotis ne mažesnis kaip 1 GHz, arba
 2. įdedamieji moduliai, kurių kiekvieno dažnių juostos plotis ne mažesnis kaip 4 GHz.

¹ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

- f. Analoginiai stroboskopiniai osciloskopai pasikartojantiems reiškiniams analizuoti, kurių efektyvusis dažnių juostos plotis didesnis kaip 4 GHz.
- g. Skaitmeniniai osciloskopai ir pereinamųjų vyksmų (procesų) įrašytuvai, kuriuose taikomi analoginių signalų keitimo skaitmeniniais metodai ir kuriais galima išsaugoti pereinamųjų vyksmų parametrus nuosekliai nuskaitant vieninius įėjimo signalus vienas po kito einančiais mažesniais nei 1 ns intervalais (daugiau nei 1 gigaatskaita per sekundę (GSPS), kurių skaitmeninė skyra ne mažesnė kaip 8 bitų ir kurie išsaugo ne mažiau kaip 256 atskaitas.

Pastaba. X.A.I.002 taikomas šiems „specialiai suprojektuotiems“ analoginių osciloskopų komponentams:

1. įdedamiesiems moduliams;
2. išoriniams stiprintuvams;
3. priešstiprintuviams;
4. strobavimo įtaisams;
5. elektroniniams vamzdžiams.

X.A.I.003 Specialioji apdorojimo įranga, išskyrus nurodytą Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.

- a. Dažnio keitikliai, galintys veikti 300–600 Hz dažnių diapazone, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.
- b. Masių spektrometrai, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.
- c. Visi blyksniniai rentgeno aparatai arba jiems suprojektuotų impulsinių energijos sistemų komponentai, įskaitant Markso generatorius, didelio galingumo impulso formavimo tinklus, aukštos įtampos kondensatorius ir paleidiklius.
- d. Impulsų stiprintuvai, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.
- e. Ši elektroninė įranga delsai generuoti ar laiko intervalams matuoti:
 1. skaitmeniniai delsos generatoriai, kurių skiriamoji geba per ne mažesnius kaip 1 mikrosekundės laiko intervalus yra ne didesnė kaip 50 nanosekundžių, arba
 2. daugiakanalė (trijų ir daugiau kanalų) arba modulinė laiko intervalų matavimo ir chronometrinė įranga, kurios skiriamoji geba per ne mažesnius kaip 1 mikrosekundės laiko intervalus yra ne didesnė kaip 50 nanosekundžių.
- f. Chromatografinės ir spektrometrinės analizės prietaisai.

X.B.I.001 Elektroninių komponentų ir medžiagų gamybos įranga ir specialiai suprojektuoti jos komponentai ir pagalbiniai reikmenys.

- a. Įranga, specialiai suprojektuota gaminti elektroninėms lempoms, optiniams elementams ir specialiai suprojektuotiems jų komponentams, kuriems taikomas 3A001² arba X.A.I.001.
- b. Įranga, specialiai suprojektuota gaminti puslaidininkiniams įtaisams, integriniams grandynams ir „elektroniniams mazgams“, kaip nurodyta toliau, ir sistemos, į kurias integruota tokia įranga arba kurios turi tokios įrangos charakteristikas:

Pastaba.*X.B.I.001 b punktas taip pat taikomas įrangai, naudojamai arba modifikuotai naudoti kitiems įtaisams, tokiems kaip vizualizavimo įtaisai, elektrooptiniai įtaisai, akustinių bangų įtaisai, gaminti.*

1. toliau nurodyta medžiagų, naudojamų X.B.I.001 b punkto antraštinėje dalyje nurodytiems įtaisams ir komponentams gaminti, apdorojimo įranga:

Pastaba.*X.B.I.001 netaikomas kvarcinių krosnių vamzdžiams, krosnių išklojoms, mentėms, loveliams (išskyrus specialiai suprojektuotus skirtuvinius lovelius), barboteriams, kasetėms ar tigliams, specialiai suprojektuotiems apdorojimo įrangai, kuriai taikomas X.B.I.001 b punkto 1 papunktis.*

- a. įranga polikristaliniam siliciui ir medžiagoms, kurioms taikomas 3C001³, gaminti;
- b. įranga, specialiai suprojektuota gryninti arba apdoroti III/V ir II/VI puslaidininkinėms medžiagoms, kurioms taikomas 3C001, 3C002, 3C003, 3C004 arba 3C005⁴, išskyrus kristalų traukiamojo auginimo įrenginius, nurodytus X.B.I.001 b punkto 1 papunkčio c papunktyje;
- c. toliau nurodyti kristalų traukiamojo auginimo įrenginiai ir krosnys:

Pastaba.*X.B.I.001 b punkto 1 papunkčio c papunktis netaikomas difuzijos ir oksidavimo krosnims.*

1. kita nei pastovios temperatūros krosnys atkaitinimo arba rekristalizacijos įranga, kuri pasižymi didele energijos perdavimo sparta ir kuria galima apdoroti plokšteles didesne nei 0,005 m² per minutę sparta;
2. „pagal nustatytą programą valdomi“ kristalų traukiamojo auginimo įrenginiai, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:

² Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

³ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

⁴ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

- a. įkraunami nepakeičiant tiglio talpyklos;
 - b. galintys veikti esant didesniai kaip $2,5 \times 10^5$ Pa slėgiui arba
 - c. galintys išauginti didesnio kaip 100 mm skersmens kristalus;
- d. „pagal nustatytą programą valdoma“ epitaksinio auginimo įranga, kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - 1. ja galima pagaminti vienodo storio silicio sluoksnį, kurio storio nuokrypis per ne mažesnę kaip 200 mm ilgį yra mažesnis kaip $\pm 2,5 \%$;
 - 2. ja galima pagaminti vienodo storio bet kurios kitos medžiagos, išskyrus silicį, sluoksnį, kurio storio nuokrypis per plokštelę yra ne didesnis kaip $\pm 3,5 \%$, arba
 - 3. apdorojimo metu vykdoma atskirų plokštelių rotacija;
- e. molekulinio epitaksinio auginimo įranga;
- f. magnetiniu lauku spartinamo „dulkavimo“ įranga su specialiai suprojektuotais integruotais įkrovos fiksatoriais, leidžiančiais plokšteles perkelti į izoliuotą vakuuminę terpę;
- g. specialiai suprojektuota jonų implantavimo, jonais arba šviesa skatinamos difuzijos įranga, kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - 1. poveikio sukūrimo galimybė;
 - 2. 200 keV viršijanti pluošto energija (spartinamoji įtampa);
 - 3. optimizuota veikti esant mažesnei kaip 10 keV pluošto energijai (spartinamajai įtampai) arba
 - 4. didelės energijos deguonies implantavimo į pakaitintą „padėklą“ galimybė;
- h. toliau nurodyta „pagal nustatytą programą valdoma“ anizotropinio sausojo (pvz., plazminio) selektyvaus šalinimo (ėsdinimo) įranga:
 - 1. „apdorojimo partijomis aparatai“, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. baigmės taško nustatymas kitu nei optinės emisijos spektroskopijos būdu arba
 - b. mažesnis kaip 26,66 Pa reaktoriaus veikimo (ėsdinimo) slėgis;
 - 2. „pavienių plokštelių apdorojimo aparatai“, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. baigmės taško nustatymas kitu nei optinės emisijos spektroskopijos būdu

- b. mažesnis kaip 26,66 Pa reaktoriaus veikimo (ėsdinimo) slėgis arba
- c. plokštelių manipuliavimo naudojant kasečių perkrovimo įtaisus ir įkrovos fiksatorius funkcija;

Pastabos. 1. *„Apdorojimo partijomis aparatai“ yra aparatai, kurie nėra specialiai suprojektuoti pavienėms gaminamoms plokštelėms apdoroti. Tokiais aparatais galima vienu metu apdoroti dvi ar daugiau plokštelių pagal bendrus proceso parametrus, pvz., aukštadažnio signalo galią, temperatūrą, edžiųjų dujų rūšį, srauto spartą.*

2. *„Pavienių plokštelių apdorojimo aparatai“ yra aparatai, specialiai suprojektuoti pavienėms gaminamoms plokštelėms apdoroti. Šiuose aparatuose gali būti taikomi automatinio plokštelių manipuliavimo metodai atskirai plokštei įdėti į apdorojimo įrangą. Apibrėžtis apima įrangą, į kurią galima įdėti ir ją apdoroti kelias plokšteles, bet kiekvienai iš jų atskirai nustatomi ėsdinimo parametrai, pvz., aukštadažnio signalo galia ar baigmės taškas.*

- i. „cheminio garinio nusodinimo“, pvz., plazma arba šviesa aktyvuoto cheminio garinio nusodinimo, įranga puslaidininkiniams įtaisams gaminti, turinti bet kurią iš toliau išvardytų savybių nusodinant oksidus, nitridus, metalus ar polikristalinį silicį:
 - 1. „cheminio garinio nusodinimo“ įranga, veikianti esant mažesniai kaip 105 Pa slėgiui, arba
 - 2. plazma aktyvuoto cheminio garinio nusodinimo įranga, veikianti esant mažesniai kaip 60 Pa slėgiui arba turinti automatinio plokštelių manipuliavimo naudojant kasečių perkrovimo įtaisus ir įkrovos fiksatorius funkciją;

Pastaba. X.B.I.001 b punkto 1 papunkčio i papunktis netaikomas mažaslėgėms „cheminio garinio nusodinimo“ sistemoms arba reaktyviojo „dulkinimo“ įrangai.

- j. elektronpluoštės sistemos, kurios specialiai suprojektuotos ar modifikuotos kaukėms gaminti ar puslaidininkiniams įtaisams apdoroti ir kurioms būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - 1. elektrostatinis pluošto kreipimas;
 - 2. kitokios formos nei Gauso pluošto profilis;

3. 3 MHz viršijanti skaitmeninių signalų keitimo analoginiais sparta;
4. 12 bitų viršijantis skaitmeninių signalų keitimo analoginiais tikslumas arba
5. pluošto padėties pagal taikinio grįžtamąjį ryšį valdymas ne mažesniu kaip 1 mikrometro tikslumu;

Pastaba. X.B.I.001 b punkto 1 papunkčio j papunktis netaikomas elektronpluoštėms nusodinimo sistemoms arba bendrosios paskirties rastriniams elektroniniams mikroskopams.

k. ši paviršiaus glotniojo apdirbimo įranga puslaidininkinėms plokštelėms apdoroti:

1. specialiai suprojektuota įranga plonesnių nei 100 mikrometrų plokštelių kitai pusei apdoroti ir joms vėliau atskirti arba
2. specialiai suprojektuota įranga, kuria pasiekama, kad apdorotos plokštelės aktyviojo paviršiaus šiurkštis dviejų sigmų intervale būtų ne didesnis kaip 2 mikrometrai, nuskaičius visus rodmenis (TIR);

Pastaba. X.B.I.001 b punkto 1 papunkčio k papunktis netaikomas vienpusio pritrynimo ir poliravimo įrangai plokštelių paviršiui glotninti.

l. sujungimo įranga, kurioje yra viena ar kelios įprastos vakuumo kameros, specialiai suprojektuotos bet kokiai įrangai, kuriai taikomas X.B.I.001, integruoti į sukomplektuotą sistemą;

m. „pagal nustatytą programą valdoma“ įranga, kurioje naudojami „lazeriai“ „monolitiniams integriniais grandynams“ pataisyti ar paderinti ir kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:

1. padėties nustatymo tikslumas mažesnis nei ± 1 mikrometras arba
2. taško matmuo (prapjovos plotis) mažesnis kaip 3 mikrometrai;

Techninė pastaba. Taikant X.B.I.001 b punkto 1 papunktį, „dulkėjimas“ – viršutinio sluoksnio formavimo procesas, kai teigiamųjų jonų judėjimą link taikinio (dengiamosios medžiagos) paviršiaus pagreitina elektrinis laukas. Smūgiuojančių jonų kinetinės energijos užtenka taikinio paviršiaus atomams išmušti ir jiems nusodinti ant padėklo. (Pastaba. Įprastos šio proceso atmainos yra triodinis, magnetroninis arba aukštadažnis dulkėjimas dangos adhezijai sustiprinti ir nusėdimo spartai padidinti.)

2. toliau nurodytos kaukės, kaukių padėklai, kaukių gamybos įranga ir vaizdo perkėlimo įranga X.B.I.001 antraštinėje dalyje nurodytiems įtaisams ir komponentams gaminti:

Pastaba. Terminu „kaukės“ įvardijamos kaukės, naudojamos elektronpluoštėje litografijoje, rentgeninėje litografijoje ir ultravioletinėje litografijoje, taip pat įprastoje ultravioletinėje ir regimojoje fotolitografijoje.

- a. gatavos kaukės, jų tarpiniai fotošablonai ir modeliai, išskyrus:
1. gatavas kaukes arba tarpinius fotošablonus integriniams grandynams, kuriems netaikomas 3A001⁵, gaminti arba
 2. kaukes ir tarpinius fotošablonus, kuriems būdingos šios abi charakteristikos:
 - a. jų modelis grindžiamas 2,5 ar daugiau mikrometrų geometrija ir
 - b. modelis neturi specialių savybių, leidžiančių pakeisti numatomą paskirtį naudojant gamybos įrangą arba „programinę įrangą“;
- b. šie kaukių padėklai:
1. kietąja paviršiaus danga (pvz., chromu, siliciu, molibdenu) dengti „padėklai“ (pvz., stiklo, kvarco, safyro) kaukėms, kurių matmenys didesni kaip 125 mm x 125 mm, ruošti arba
 2. padėklai, specialiai suprojektuoti rentgeninės litografijos kaukėms;
- c. kitokia nei bendrosios paskirties kompiuteriai įranga, specialiai suprojektuota puslaidininkinių įtaisų arba integrinių grandynų automatizuotajam projektavimui (CAD);
- d. ši įranga ar aparatai kaukėms arba tarpiniams fotošablonams gaminti:
1. fotooptinės žingsninės kameros, kuriose galima pagaminti didesnes kaip 100 mm x 100 mm matricas arba vienu kartu eksponuoti daugiau kaip 6 mm x 6 mm vaizdo (t. y. židinio) plokštumoje, arba išvesti mažesnio kaip 2,5 mikrometrų pločio linijas „padėklo“ fotoreziste;
 2. kaukių arba tarpinių šablonų gamybos įranga, kurioje naudojama jonpluoštė arba „lazerinė“ litografija ir kuria galima išvesti mažesnio kaip 2,5 mikrometrų pločio linijas, arba
 3. įranga arba laikikliai kaukėms ar tarpiniams šablonams keisti arba plėvelėms uždėti siekiant pašalinti defektus;

Pastaba. X.B.I.001 b punkto 2 papunkčio d papunkčio 1

⁵ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

ir 2 papunkčiai netaikomi kaukių gamybos įrangai, kurioje naudojami fotooptiniai metodai ir kurių buvo galima įsigyti rinkoje iki 1980 m. sausio 1 d. arba kurios veikimo charakteristikos nėra geresnės nei tokios įrangos.

- e. „pagal nustatytą programą valdoma“ įranga kaukėms, tarpiniams šablonams arba plėvelėms tikrinti, kurios:

1. skiriamoji geba yra 0,25 mikrometro ar geresnė ir
2. tikslumas ne mažesniu kaip 63,5 mm vienos ar dviejų koordinatų atstumu yra ne mažesnis kaip 0,75 mikrometro;

Pastaba.*X.B.I.001 b punkto 2 papunkčio e papunktis netaikomas bendrosios paskirties rastriniams elektroniniams mikroskopams, išskyrus tuos, kurie specialiai suprojektuoti ir pritaikyti automatiniam paveikslų tikrinimui.*

- f. tapdinimo ir eksponavimo įranga plokštelėms gaminti naudojant fotooptinius ar rentgeno spinduliuotės metodus, pvz., litografijos įranga, įskaitant tiek projekcijos vaizdo perkėlimo įrangą, tiek žingsninio eksponavimo (tiesioginio žingsninio plokštelės eksponavimo) arba žingsninio multiplikavimo įrangą, kuria galima atlikti bet kurią iš toliau nurodytų funkcijų:

Pastaba.*X.B.I.001 b punkto 2 papunkčio f papunktis netaikomas fotooptinio sąlytinio ir nesąlytinio kaukių tapdinimo ir eksponavimo įrangai arba sąlytinio vaizdo perkėlimo įrangai.*

1. mažesnio kaip 2,5 mikrometrų dydžio paveikslo sukūrimas;
2. tapdinimas didesniu kaip $\pm 0,25$ mikrometro (3 sigmų intervale) tikslumu;
3. ne geresnis kaip $\pm 0,3$ mikrometro tapdinimas perkeliant iš vieno aparato į kitą arba
4. šviesos šaltinio, kurio bangos ilgis mažesnis kaip 400 nm, naudojimas;

- g. elektronpluoštė, jonpluoštė arba rentgeninė projekcijos vaizdo perkėlimo įranga, kuria galima sukurti mažesnius kaip 2,5 mikrometro paveikslus;

Pastaba.*Dėl sufokusuoto kreipiamojo pluošto sistemų (tiesioginio vaizdo sukūrimo sistemų) žr. X.B.I.001 b punkto 1 papunkčio j papunktį.*

- h. įranga, kurioje naudojami „lazeriai“ vaizdui tiesiai plokštelėje sukurti ir kuria galima sukurti mažesnius kaip 2,5 mikrometro paveikslus;

3. ši įranga integriniais grandynams surinkti:
- a. „pagal nustatytą programą valdomi“ lustų prijungtuvai, kuriems būdingos visos šios charakteristikos:
 1. specialiai suprojektuoti „hibridiniams integriniais grandynams“;
 2. XY pozicionavimo slinktis, viršijanti 37,5 x 37,5 mm, ir
 3. išdėliojimo XY plokštumoje tikslumas, didesnis nei ± 10 mikrometrų;
 - b. „pagal nustatytą programą valdoma“ įranga keliems lustams per vieną operaciją pagaminti (pvz., sijinių išvadų prijungtuvai, lusto laikiklio prijungtuvai, juostinio tiekiklio išvadų prijungtuvai);
 - c. pusiau automatiniai arba automatiniai karštojo gaubtelių sandarinimo aparatai, kuriais gaubtelis lokaliai įkaitinamas iki aukštesnės nei korpuse esančio objekto temperatūros, kurie specialiai suprojektuoti keraminiais grandynų, kuriems taikomas 3A001⁶, korpusams ir kuriais per minutę užsandinamas ne mažiau kaip vienas korpusas;

Pastaba.X.B.I.001 b punkto 3 papunktis netaikomas bendrosios paskirties varžinio taškinio suvirinimo aparatams.

4. švariųjų patalpų filtrai, kuriais galima užtikrinti, kad ne didesnių kaip 0,3 mikrometro dalelių skaičius ore neviršytų 10 dalelių 0,02832 m³, ir tokių filtrų medžiagos.

Techninė pastaba. Taikant X.B.I.001, „valdomas pagal nustatytą programą“ yra valdomas pagal elektroninėje atmintinėje saugomas komandas, kurias procesorius gali įvykdyti, kai norima atlikti iš anksto numatytas funkcijas. Įranga gali būti „valdoma pagal nustatytą programą“, nepaisant to, ar elektroninė atmintinė yra įrangos viduje ar išorėje.

X.B.I.002 Elektroninių komponentų ir medžiagų tikrinimo arba bandymo įranga ir specialiai suprojektuoti jos komponentai ir pagalbinių reikmenys.

- a. Įranga, specialiai suprojektuota tikrinti arba išbandyti elektroninėms lempoms, optiniams elementams ir specialiai suprojektuotiems jų komponentams, kuriems taikomas 3A001⁷ arba X.A.I.001.
- b. Įranga, specialiai suprojektuota tikrinti arba išbandyti puslaidininkiniams įtaisams, integriniais grandynams ir „elektroniniams mazgams“, kaip nurodyta toliau, ir sistemos, į kurias integruota tokia įranga arba kurios turi tokios įrangos charakteristikas:

Pastaba.X.B.I.002 b punktas taip pat taikomas įrangai, naudojamai arba modifikuotai naudoti kitiems įtaisams, tokiems kaip vizualizavimo įtaisai, elektrooptiniai įtaisai, akustinių bangų įtaisai, tikrinti arba išbandyti.

⁶ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

⁷ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

1. „pagal nustatytą programą valdoma“ tikrinimo įranga, naudojama automatiškai aptikti defektams, klaidoms ar užtaršos dalelėms, ne didesnėms kaip 0,6 mikrometro, apdorojamose plokštelėse ir padėkluose arba ant jų, išskyrus spausdintines plokštes ar lustus, naudojant optinius vaizdo gavimo metodus paveikslams palyginti;

Pastaba. X.B.I.002 b 1 papunktis netaikomas bendrosios paskirties rastriniams elektroniniams mikroskopams, išskyrus tuos, kurie specialiai suprojektuoti ir pritaikyti automatiniam paveikslų tikrinimui.

2. toliau nurodyta specialiai suprojektuota „pagal nustatytą programą valdoma“ matavimo ir analizės įranga:
 - a. specialiai suprojektuota įranga deguonies arba anglies kiekiui puslaidininkinėse medžiagose matuoti;
 - b. įranga linijų pločiui matuoti, kurios skiriamoji geba yra 1 mikrometro ar geresnė;
 - c. specialiai suprojektuoti plokščio matuokliai, kuriais galima išmatuoti 10 mikrometrų ar mažesnius plokščio nuokrypius ir kurių skiriamoji geba yra 1 mikrometro ar geresnė;
3. „pagal nustatytą programą valdoma“ plokštelių zondavimo įranga, kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. padėties nustatymo tikslumas geresnis nei 3,5 mikrometro;
 - b. tinkama išbandyti įtaisams, turintiems daugiau kaip 68 išvadus, arba
 - c. tinkama atlikti bandymams esant didesniai kaip 1 GHz dažniui;
4. ši bandymo įranga:
 - a. „pagal nustatytą programą valdoma“ įranga, specialiai suprojektuota išbandyti diskretiesiems puslaidininkiniams įtaisams ir bekorpusiems lustams esant didesniai kaip 18 GHz dažniui;

Techninė pastaba. Diskretieji puslaidininkiniai įtaisai apima fotoelementus ir saulės elementus.

- b. „pagal nustatytą programą valdoma“ įranga, kuri specialiai suprojektuota išbandyti integriniams grandynams ir jų „elektroniniams mazgams“ ir kuria galima atlikti funkcinius bandymus:
 1. didesne nei 20 MHz „bandymo operacijų sparta“ arba
 2. didesne nei 10 MHz, bet 20 MHz neviršijančia „bandymo operacijų sparta“ ir galima išbandyti korpusus, turinčius daugiau kaip 68 išvadus;

Pastabos. X.B.I.002 b punkto 4 papunkčio b papunktis netaikomas bandymo įrangai, specialiai suprojektuotai išbandyti:

1. atmintinėms;
2. buities ir pramogų įrenginių „mazgams“ ar „elektroniniams mazgams“ ir
3. elektroniniams komponentams, „elektroniniams mazgams“ ir integriniams grandynams, kuriems netaikomas 3A001⁸ arba X.A.I.001, jeigu į tokią bandymo įrangą neintegruota kompiuterijos įrenginių, kurie gali būti „programuojami vartotojo“.

Techninė pastaba. Taikant X.B.I.002 b punkto 4 papunkčio b papunktį, „bandymo operacijų sparta“ apibrėžiama kaip didžiausias bandymo įtaiso skaitmeninių operacijų dažnis. Taigi ji yra ekvivalentiška didžiausiai duomenų spartai, kurią gali užtikrinti bandymo įtaisas, veikdamas nemultipleksiniu režimu. Dar vadinama tikrinimo sparta, didžiausiuoju skaitmeniniu dažniu arba didžiausiąja skaitmenine sparta.

- c. įrangą, kuri specialiai suprojektuota židinio plokštumos matricų veikimui esant didesniai kaip 1200 nm bangų ilgiui nustatyti atliekant „pagal nustatytą programą valdomą“ matavimą arba kompiuterizuotą vertinimą ir kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. skenuojamosios šviesos dėmės skersmuo mažesnis nei 0,12 mm;
 2. suprojektuota šviesinio jautrio parametrams išmatuoti ir dažninei charakteristikai, moduliavimo funkcijai, jautrio vienodumui ar triukšmui įvertinti arba
 3. suprojektuota įvertinti matricoms, tinkamoms kurti paveikslams su daugiau kaip 32 x 32 linijiniais elementais;
5. elektronpluoštės bandymo sistemos, suprojektuotos veikti esant ne daugiau kaip 3 keV, arba „lazerio“ pluošto sistemos, kurios skirtos nesąlytiniam įjungtų puslaidininkinių įtaisų zondavimui ir kurioms būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. stroboskopinė funkcija atliekant arba pluošto temdymą, arba detektoriaus strobavimą;
 - b. elektronų spektrometras įtampai matuoti, kurio skiriamoji geba yra mažesnė kaip 0,5 V, arba
 - c. elektrinių bandymų pagalbinės priemonės integrinių grandynų veikimui analizuoti;

Pastaba. X.B.I.002 b punkto 5 papunktis netaikomas rastriniams elektroniniams mikroskopams, išskyrus tuos, kurie specialiai suprojektuoti ir pritaikyti nesąlytiniam įjungtų puslaidininkinių įtaisų zondavimui.

⁸ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

6. „pagal nustatytą programą valdomos“ daugiafunkcės sufokusuoto jonų pluošto sistemos, kurios specialiai suprojektuotos kaukėms arba puslaidininkiniams įtaisams gaminti bei taisyti, jų fiziniams išdėstymui analizuoti ir jiems išbandyti, kurioms būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. pluošto padėties pagal taikinio grįžtamąjį ryšį valdymas ne mažesniu kaip 1 mikrometro tikslumu arba
 - b. 12 bitų viršijantis skaitmeninių signalų keitimo analoginiais tikslumas;
7. dalelių matavimo sistemos, kuriose naudojami „lazeriai“, kurios suprojektuotos dalelių dydžiui ir koncentracijai ore matuoti ir kurioms būdingos šios abi charakteristikos:
 - a. jomis galima išmatuoti ne didesnes kaip 0,2 mikrometro daleles, kai srautas per minutę yra ne mažesnis kaip $0,02832 \text{ m}^3$, ir
 - b. jomis galima nustatyti, ar oras atitinka 10-ą ar geresnę oro švarumo klasę.

Techninė pastaba. Taikant X.B.I.002, „valdomas pagal nustatytą programą“ yra valdomas pagal elektroninėje atmintinėje saugomas komandas, kurias procesorius gali įvykdyti, kai norima atlikti iš anksto numatytas funkcijas. Įranga gali būti „valdoma pagal nustatytą programą“, nepaisant to, ar elektroninė atmintinė yra įrangos viduje ar išorėje.

- | | |
|------------------|---|
| X.C.I.001 | Puslaidininkinių įtaisų litografijai skirti pozityviniai rezistai, specialiai modifikuoti (optimizuoti) naudoti esant 193–370 nm bangų ilgiui. |
| X.D.I.001 | „Programinė įranga“, specialiai suprojektuota elektroniniams įtaisams arba komponentams, kuriems taikomas X.A.I.001, bendrosios paskirties elektroninei įrangai, kuriai taikomas X.A.I.002, arba gamybos ir bandymo įrangai, kuriai taikomi X.B.I.001 ir X.B.I.002, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“; arba „programinė įranga“, specialiai suprojektuota įrangai, kuriai taikomi 3B001 g ir h punktai⁹, „naudoti“. |
| X.E.I.001 | „Technologija“, skirta elektroniniams įtaisams arba komponentams, kuriems taikomas X.A.I.001, bendrosios paskirties elektroninei įrangai, kuriai taikomas X.A.I.002, gamybos ir bandymo įrangai, kuriai taikomas X.B.I.001 arba X.B.I.002, arba medžiagoms, kurioms taikomas X.C.I.001, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“. |

II kategorija. Kompiuteriai

Pastaba. II kategorija netaikoma prekėms, kurias savo asmeninėms reikmėms naudoja fiziniai asmenys.

⁹ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

X.A.II.001 Kompiuteriai, „elektroniniai mazgai“ ir susijusi įranga, kuriems netaikomas nei 4A001, nei 4A003 punktas¹⁰, ir specialiai suprojektuoti jų komponentai.

Pastaba. „Skaitmeninių kompiuterių“ ir su jais susijusios įrangos, nurodytos X.A.II.001, kontrolės statusas yra nustatomas pagal kitos įrangos ar sistemų kontrolės statusą, tik jei:

- a. „skaitmeniniai kompiuteriai“ arba su jais susijusi įranga turi lemiamą reikšmę kitos įrangos arba sistemų veikimui;
- b. „skaitmeniniai kompiuteriai“ arba su jais susijusi įranga nėra kitos įrangos arba sistemų „pagrindinis elementas“ ir

N.B.1 „Signalų apdorojimo“ arba „vaizdo gerinimo“ įrangos, specialiai suprojektuotos kitai įrangai, kurios funkcijas riboja reikalavimai tai įrangai, kontrolės statusas yra nustatomas pagal kitos įrangos kontrolės statusą, netgi jei tai viršija „pagrindinio elemento“ parametrus.

N.B.2 Dėl „skaitmeninių kompiuterių“ arba su jais susijusios įrangos, skirtos telekomunikacijų įrangai, kontrolės statuso žr. 5 kategorijos 1 dalį (Telekomunikacijos)¹¹.

- c. „skaitmeninių kompiuterių“ ir su jais susijusios įrangos „technologija“ nustatoma 4E¹².
 - a. Elektroniniai kompiuteriai ir su jais susijusi įranga, „elektroniniai mazgai“ ir specialiai suprojektuoti jų komponentai, skirti veikti aukštesnėje nei 343 K (70 °C) aplinkos temperatūroje;
 - b. „skaitmeniniai kompiuteriai“, apimantys „signalų apdorojimo“ arba „vaizdo gerinimo“ įrangą, turintys „koreguotą didžiausią spartą“ („APP“), lygią 0,0128 svertinio teraflopo (WT) arba didesnę;
 - c. „elektroniniai mazgai“, specialiai suprojektuoti arba modifikuoti atlikimo efektyvumui pagerinti sujungiant procesorius:
 1. suprojektuoti taip, kad į konfigūracijas būtų galima sujungti 16 ar daugiau procesorių;
 2. nenaudojama;

1 pastaba. X.A.II.001 c punktas taikomas tik „elektroniniams mazgams“ ir programuojamoms sujungimo grandinėms, kurių „koreguota didžiausia sparta“ neviršija X.A.II.001 b punkte nurodytų ribų, kai jie tiekiami kaip neintegriniai „elektroniniai mazgai“. Šis punktas netaikomas „elektroniniams mazgams“, kuriuos naudoti kaip susijusių įrangą, kuriai taikomas X.A.II.001 k punktas, dėl jiems būdingo projektavimo galimybės ribotos.

2 pastaba. X.A.II.001 c punktas netaikomas „elektroniniams mazgams“, specialiai suprojektuotiems gaminiui arba gaminių

¹⁰ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

¹¹ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

¹² Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

šeimai, kurios didžiausioji konfigūracija neviršija X.A.II.001 b punkte nurodytų ribų.

- d. nenaudojama;
- e. nenaudojama;
- f. „signalų apdorojimo“ arba „vaizdo gerinimo“ įranga, turinti „koreguotą didžiausią spartą“ („APP“), lygią 0,0128 svertinio teraflopo (WT) arba didesnę;
- g. nenaudojama;
- h. nenaudojama;
- i. įranga, apimanti „galinį sąsajos įrenginį“, kuris viršija X.A.III.101 nurodytas ribas;

Techninė pastaba. Taikant X.A.II.001 i punktą, „galinis sąsajos įrenginys“ – įrenginys, per kurį informacija patenka į telekomunikacijų sistemą arba iš jos išeina, pvz., telefonas, duomenų perdavimo įtaisas, kompiuteris ir t. t.

- j. specialiai suprojektuota įranga, skirta „skaitmeninių kompiuterių“ arba su jais susijusios įrangos išoriniam sujungimui, kurios duomenų perdavimo sparta viršija 80 MB/s;

Pastaba. X.A.II.001 j punktas netaikomas įrangai su vidiniais sujungimais (pvz., sisteminėms plokštėms, magistralėms), įrangai su pasyviaisiais sujungimais, „tinklų prieigos valdikliams“ arba „ryšių kanalų valdikliams“.

Techninė pastaba. Taikant X.A.II.001 j punktą, „ryšių kanalo valdiklis“ – sietuvas, valdantis sinchroninės arba asinchroninės skaitmeninės informacijos srautą. Tai elektroninis ryšių prieigą laiduojantis mazgas, kuris gali būti įstatytas į kompiuterį arba į telekomunikacijų įrangą.

- k. „hibridiniai kompiuteriai“, „elektroniniai mazgai“ ir specialiai suprojektuoti jų komponentai, turintys skaitmeninius analogo keitiklius, kuriems būdingos visos toliau išvardytos charakteristikos:
 - 1. 32 ar daugiau kanalų ir
 - 2. 14 bitų (pliuso ženklo bitas) ar didesnė skiriamoji geba, kai keitimo sparta yra ne mažesnė kaip 200 000 Hz.

X.D.II.001 „Programos“ tikrinimo ir patvirtinimo „programinė įranga“, „pirminės programos“ automatiškai kurianti „programinė įranga“ ir operacinės sistemos „programinė įranga“, specialiai suprojektuota „tikralaikio apdorojimo“ įrangai.

- a. „Programos“ tikrinimo ir patvirtinimo „programinė įranga“, taikanti matematinius bei analitinius metodus ir suprojektuota arba modifikuota „programoms“, apimančioms daugiau nei 500 000 „pirminės programos“ komandų;

- b. „pirminės programos“ automatiškai kurianti „programinė įranga“, kuri jas kuria naudodama internetu iš išorinių jutiklių, aprašytų Reglamente (ES) 2021/821, gautus duomenis, arba
- c. operacinės sistemos „programinė įranga“, specialiai suprojektuota „tikralaikio apdorojimo“ įrangai, kuri užtikrina, kad „visiškosios pertraukties gaištis laikas“ neviršytų 20 mikrosekundžių.

Techninė pastaba. Taikant X.D.II.001, „visiškosios pertraukties gaištis laikas“ – laikas, kurio kompiuterinei sistemai reikia pertraukčiai dėl įvykio atpažinti ir apdoroti, taip pat kontekstui persijungti, kad būtų vykdoma pakaitinė atmintyje išsaugota užduotis, laukusi prieš pertrauktį.

X.D.II.002 „Programinė įranga“, išskyrus įrangą, kuriai taikomas 4D001¹³, specialiai suprojektuota arba modifikuota įrangai, kuriai taikomi 4A101¹⁴ ir X.A.II.001, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

X.E.II.001 Įrangai, kuriai taikomas X.A.II.001, arba „programinei įrangai“, kuriai taikomas X.D.II.001 arba X.D.II.002, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“ skirta „technologija“.

X.E.II.001 Įrangai, suprojektuotai „daugiasraučiu duomenų apdorojimui“, „kurti“ arba „gaminti“ skirta „technologija“.

Techninė pastaba. Taikant X.E.II.001, „daugiasrautis duomenų apdorojimas“ – mikroprograma ar įrangos architektūros technika, kurią taikant vienu metu gali būti apdorojamos dvi ar daugiau duomenų sekų, valdomų viena ar daugiau komandų sekų, pavyzdžiui:

1. viensraučių komandų ir daugiasraučių duomenų (SIMD) architektūros, tokios kaip vektoriniai arba matriciniai procesoriai;
2. daugiasrautės viensraučių komandų ir daugiasraučių duomenų (MSIMD) architektūros;
3. daugiasraučių komandų ir daugiasraučių duomenų (MIMD) architektūros, apimančios tas, kurios yra stipriai, vidutiniškai arba silpnai susijusios, arba

4. apdorojimo elementų struktūruotos matricos, įskaitant sistolines matricas.

III kategorija. 1 dalis. Telekomunikacijos

X.A.III.101 Telekomunikacijų įranga.

Pastaba. III kategorijos 1 dalis netaikoma prekėms, kurias savo asmeninėms reikmėms naudoja fiziniai asmenys.

- a. Bet kokios rūšies telekomunikacijų įranga, kuriai netaikomas 5A001 a punktas¹⁵, specialiai suprojektuota veikti žemesnėje nei 219 K (-54 °C) ir aukštesnėje nei 397 K (124 °C) temperatūroje.

¹³ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

¹⁴ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

- b. Telekomunikacijų perdavimo įranga ir sistemos, taip pat specialiai suprojektuoti komponentai ir pagalbiniai reikmenys, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų, funkcijų ar savybių:

Pastaba. *Telekomunikacijų perdavimo įranga:*

- a. *Skirstoma į toliau nurodytas kategorijas arba jų derinius:*
1. *Radijo įrenginiai (pvz., siųstuvai, imtuvai ir siųstuvai-imtuvai);*
 2. *Galinė linijos įranga;*
 3. *Tarpinė stiprintuvo įranga;*
 4. *Retransliavimo įranga;*
 5. *Regeneravimo įranga;*
 6. *Perkodavimo įtaisai (kodo keitikliai);*
 7. *Tankinimo (multiplex) įranga (įskaitant statistinį tankinimą);*
 8. *Moduliatoriai / demoduliatoriai (modemai);*
 9. *Transformuojanti tankinimo (transmultiplex) įranga (žr. CCITT Rec. G701);*
 10. *„Pagal nustatytą programą valdoma“ skaitmeninio kryžminio sujungimo įranga;*
 11. *„Tinklų sietai“ ir tiltai;*
 12. *„Medijų prieigos įrenginiai“, ir*
- b. *Suprojektuota naudoti vienkanalei arba daugiakanalei komunikacijai bet kuriuo iš šių būdų:*
1. *laidu (linija);*
 2. *bendraašiu kabeliu;*
 3. *optiniu skaiduliniu kabeliu;*
 4. *elektromagnetine spinduliuote arba*
 5. *akustinių bangų sklidimu po vandeniu.*

1. Kurioje naudojami skaitmeniniai metodai, įskaitant analoginių signalų skaitmeninį apdorojimą, ir kuri suprojektuota veikti didžiausiu tankinimo laipsniu: 45 Mbit/s viršijančia „skaitmeninio perdavimo sparta“ arba 90 Mbit/s viršijančia „visumine skaitmeninio perdavimo sparta“;

Pastaba. *X.A.III.101.b.1 punktas netaikomas įrangai, specialiai suprojektuotai taip, kad ją būtų galima integruoti į bet kurią civiliniam naudojimui skirtą palydovinę sistemą ir joje naudoti.*

2. Modemai, naudojančys „vieno toninio dažnio kanalo juostos plotį“, kurių „duomenų perdavimo sparta“ viršija 9 600 bitų per sekundę;

3. Kuri yra „pagal nustatytą programą valdoma“ skaitmeninė kryžminio ryšio įranga, kurios vieno prievado „skaitmeninio perdavimo sparta“ viršija 8,5 Mbit/s.
4. Įranga, kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. „tinklo prieigos valdikliai“ ir su jais susijusi bendroji informacinė terpė, kurios „skaitmeninio perdavimo sparta“ viršija 33 Mbit/s, arba
 - b. „ryšių kanalo valdikliai“, kurių skaitmeninė išvesties „duomenų perdavimo sparta“ viršija 64 000 bitų/s vienam kanalui;

Pastaba. Jeigu bet kurioje nevaldomoje įrangoje yra „tinklo prieigos valdiklis“, joje negali būti jokios rūšies telekomunikacijų sąsajos, išskyrus tokią, kuri aprašyta X.A.III.101 b punkto 4 papunktyje, tačiau kuris jai netaikomas.

5. Kurioje naudojamas „lazeris“ ir kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. 1 000 nm viršijantis perdavimo bangos ilgis; arba
 - b. kurioje naudojami analoginiai metodai ir kurioje naudojamas 45 MHz viršijantis dažnių juostos plotis;
 - c. kurioje naudojama koherentinio optinio perdavimo arba koherentinės optinės detekcijos technika (dar vadinama optinio heterodino arba homodino technika);
 - d. kurioje naudojami tankinimo pagal bangos ilgį metodai; arba
 - e. kuri atlieka „optinį stiprinimą“;
6. Radijo įranga, veikianti įėjimo ir išėjimo dažniais, viršijančiais:
 - a. 31 GHz palydovinio ryšio žemės stočių reikmėms arba
 - b. 26,5 GHz kitoms reikmėms;

Pastaba. X.A.III.101 b punkto 6 papunktis netaikomas civiliniam naudojimui skirtai įrangai, atitinkančiai Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos (ITU) paskirtą 26,5–31 GHz dažnių juostą.

7. Radijo įranga, kurioje naudojamas bet kuris iš šių metodų:
 - a. aukštesnio nei 4 lygio kvadratūrinės amplitudės moduliacijos (QAM) metodai, jei „visuminė skaitmeninio perdavimo sparta“ viršija 8,5 Mbit/s;
 - b. aukštesnio nei 16 lygio QAM metodai, jei „visuminė skaitmeninio perdavimo sparta“ ne didesnė kaip 8,5 Mbit/s;
 - c. kiti skaitmeninio moduliavimo būdai, kurių „spektrinis našumas“ viršija 3 bit/s/Hz arba

- d. veikianti 1,5 MHz – 87,5 MHz dažniu ir turinti prisitaikomasias technines priemones, galinčias numalšinti trukdantį signalą daugiau kaip 15 dB.

Pastabos.

1. *X.A.III.101.b.7 punktas netaikomas įrangai, specialiai suprojektuotai taip, kad ją būtų galima integruoti į bet kurią civiliniam naudojimui skirtą palydovinę sistemą ir joje naudoti.*
 2. *X.A.III.101 b punkto 7 papunktis netaikomas radijo ryšio retransliavimo įrangai, skirtai veikti Tarptautinės telekomunikacijų sąjungos (ITU) paskirtoje juostoje:*
 - a. *kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:*
 1. *neviršija 960 MHz; arba*
 2. *kurių „visuminė skaitmeninio perdavimo sparta“ neviršija 8,5 Mbit/s ir*
 - b. *kurių „spektrinis našumas“ neviršija 4 bit/s/Hz.*
- c. „Pagal nustatytą programą valdoma“ perjungimo įranga ir susijusios signalizavimo sistemos, kurioms būdinga bet kuri iš šių charakteristikų, funkcijų arba savybių, ir specialiai suprojektuoti „komponentai“ ir „pagalbiniai reikmenys“:

Pastaba. *Intelektiniai laikiniai tankintuvai (statistical multiplexers) su skaitmeniniais įvadais ir išvadais, kurie užtikrina perjungimą, laikomi „pagal nustatytą programą valdomais“ perjungikliais.*

1. „Duomenų (pranešimų) perjungimo“ įranga arba sistemos, suprojektuotos „veikti paketiniu režimu“ ir jų elektroniniai mazgai bei komponentai, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąrašė arba Reglamente (ES) 2021/821.
2. Nenaudojama;
3. „Datagramų“ paketų maršruto parinkimas arba perjungimas;

Pastaba. *X.A.III.101.c.3 netaikomas tinklams, kurie gali naudoti tik „tinklo prieigos valdiklius“, arba patiems „tinklo prieigos valdikliams“.*

4. Nenaudojama;
5. Daugiapakopis prioritetinis ir pirmenybinis kanalų perjungimas;

Pastaba. *X.A.III.101 c punkto 5 papunktis netaikomas vienvakopiam iškvietos pirmumo nustatymui.*

6. suprojektuota automatiškai perduoti korines radijo iškvietas į kitus korinius perjungiklius arba automatiškai prisijungti prie centralizuotos abonentų duomenų bazės, kuri yra bendra daugiau nei vienam perjungikliui;
7. turinti „pagal nustatytą programą valdomą“ skaitmeninę kryžminio ryšio įrangą, kurios vieno prievado „skaitmeninio perdavimo sparta“ viršija 8,5 Mbit/s.

8. „Bendrasis signalizavimo kanalas“, veikiantis nesusietuoju arba iš dalies susietuoju režimu;
9. „Dinaminis adaptyvusis maršruto parinkimas“;
10. Kurie yra duomenų paketų perjungikliai, kanalo perjungikliai ir maršruto parinktuvai, kurių prievadai arba linijos viršija bet kurią iš šių charakteristikų:
 - a. „Ryšių kanalo valdiklio“ vieno kanalo „duomenų perdavimo sparta“ – 64 000 bit/s, arba
***Pastaba.** X.A.III.101.c.10.a punktas netaikomas sudėtinėms tankinimo jungtims, sudarytoms tik iš ryšių kanalų, kuriems atskirai X.A.III.101.b.1 netaikomas.*
 - b. „Tinklo prieigos valdikliui“ ir susijusioms bendrosioms medijoms taikoma 33 Mbit/s „skaitmeninio perdavimo sparta“;
***Pastaba.** X.A.III.101.c.10 punktas netaikomas duomenų paketų perjungikliams arba maršruto parinktuvams, kurių prievadai arba linijos neviršija X.A.III.101.c.10 punkte nurodytų ribų.*
11. „Optinis perjungimas“;
12. Naudojami „asinchroninio persiuntimo veikos“ („ATM“) metodai.
- d. Ilgesnės kaip 50 m optinės skaidulos ir optiniai skaiduliniai kabeliai, suprojektuoti vienmodžiam veikimui;
- e. Centralizuota tinklo kontrolė, kuriai būdingos visos šios charakteristikos:
 1. gauna duomenis iš mazgų, ir
 2. apdoroja šiuos duomenis siekiant valdyti eismą, kuriam nereikia operatoriaus sprendimų, ir taip užtikrinti „dinaminį adaptyvųjį maršruto parinkimą“;

1 pastaba. X.A.III.101.e punktas neapima maršruto parinkimo pagal išankstinę informaciją.

2 pastaba. X.A.III.101.e punktu nedraudžiamas eismo valdymas kaip prognozuojamų statistinių eismo sąlygų funkcija.
- f. Fazuotosios gardelinės antenos, veikiančios virš 10,5 GHz dažniais, turinčios aktyviuosius elementus ir paskirstytuosius komponentus, suprojektuotos elektroniniu būdu valdyti pluošto sudarymą ir nukreipimą, išskyrus tūpimo sistemas su Tarptautinės civilinės aviacijos organizacijos (ICAO) standartus atitinkančiais prietaisais (mikrobanginės tūpimo sistemos (MLS)).
- g. Judriojo ryšio įranga, išskyrus nurodytą Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821, jos elektroniniai mazgai ir komponentai; arba
- h. Radijo ryšio retransliavimo įranga, suprojektuota naudoti ne mažesniais kaip 19,7 GHz dažniais, ir jos komponentai, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.

Techninė pastaba. Taikant X.A.III.101:

- 1) *„Asinchroninio persiuntimo veika“ (ATM) – persiuntimas informaciją suskirstant į fragmentus; persiuntimas yra asinchroninis dėl to, kad fragmentų pasikartojimo dažnis priklauso nuo reikalaujamosios arba akimirkinės bitų perdavimo spartos.*
- 2) *„Vieno toninio dažnio kanalo juostos plotis“ – duomenų perdavimo įranga, suprojektuota veikti vienu 3 100 Hz toninio dažnio kanalu, apibrėžtu CCITT rekomendacijoje G.151.*
- 3) *„Ryšių kanalo valdiklis“ – fizinis sietaivas, valdantis sinchroninės arba asinchroninės skaitmeninės informacijos srautą. Tai elektroninis ryšių prieigą laiduojantis mazgas, kuris gali būti įstatytas į kompiuterį arba į telekomunikacijų įrangą.*
- 4) *„Datagrama“ – tai savarankiškas, nepriklausomas duomenų subjektas, kuriuo perduodama informacija, pakankama maršrutui nuo šaltinio iki paskirties galinės duomenų įrangos, nesiremiant ankstesniais šio šaltinio ir paskirties galinės duomenų įrangos ir transportavimo tinklo informacijos mainais.*
- 5) *„Sparčioji atranka“ – virtualiajai iškvietai taikoma priemonė, leidžianti galinei duomenų apdorojimo įrangai išplėsti galimybę perduoti duomenis sujungimo kūrimo ir nutraukimo paketais, viršijant pagrindines virtualiosios iškviestos galimybes.*
- 6) *„Tinklų sietaivas“ – funkcinis įtaisas, kurį sudaro bet koks fizinės įrangos ir „programinės įrangos“ derinys, keičiantis vienoje sistemoje informacijai pateikti, apdoroti ar perduoti naudojamus protokolus į atitinkamus, tačiau skirtingus kitoje sistemoje naudojamus protokolus.*
- 7) *„Skaitmeninis visuminių paslaugų tinklas“ (ISDN) – tai suvienytasis ištisinis skaitmeninis tinklas, kuriame visomis komunikacijos rūšimis (pvz., balso, teksto, duomenų, nejudamu ir judamu vaizdu) gaunami duomenys iš vieno stoties (perjungiklio) prievado (terminalo) perduodami abonentui viena prieigos linija ir gaunami iš jo.*
- 8) *„Paketas“ – dvejetainių skaitmenų grupė, įskaitant duomenis ir iškviestos valdymo signalus, kuri perjungiama kaip sudėtinė visuma. Duomenys, iškviestos valdymo signalai ir galima klaidų kontrolės informacija išdėstyti nustatytu formatu.*
- 9) *„Bendras signalizavimo kanalas“ – kontrolinės informacijos perdavimas (signalizavimas) atskiru kanalu nei tas, kuris naudojamas pranešimams. Signalizavimo kanalas paprastai kontroliuoja kelis pranešimų kanalus.*
- 10) *„Duomenų perdavimo sparta“ – sparta, apibrėžta ITU rekomendacijoje 53-36, atsižvelgiant į tai, kad nebinarinio moduliavimo atveju bodų ir bitų per sekundę skaičiai nesutampa. Kodavimo, tikrinimo ir sinchronizavimo funkcijoms turi būti nurodyti bitai.*
- 11) *„Dinaminis adaptyvusis maršruto parinkimas“ – automatinis pranešimų srauto maršruto pakeitimas remiantis faktinių esamų tinklo sąlygų nustatymu ir analize.*

- 12) *„Medijų prieigos įrenginys“ – įrenginys, kuriame yra viena ar daugiau ryšių sąsajų („tinklo prieigos valdiklis“, „ryšių kanalo valdiklis“, modemas arba kompiuterio magistralė), skirtas galiniams įrenginiams prijungti prie tinklo.*
- 13) *„Spektrinis našumas“ – „skaitmeninio perdavimo sparta“ [bits/s] / 6 dB spektro juostos plotis, Hz.*
- 14) *„Valdomas pagal nustatytą programą“ – valdymas naudojant elektroninėje atmintinėje saugomas komandas, kurias procesorius gali vykdyti, kai norima atlikti iš anksto numatytas funkcijas. Pastaba. Įranga gali būti „valdoma pagal nustatytą programą“, nepaisant to, ar elektroninė atmintinė yra įrangos viduje ar išorėje.*

X.B.III.101 Telekomunikacijų bandymo įranga, išskyrus nurodytą Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.

X.C.III.101 Stiklo arba bet kurios kitos medžiagos, optimizuotos optinėms skaiduloms gaminti, ruošiniai, kurioms taikomas X.A.III.101 punktas.

X.D.III.101 „Programinė įranga“, specialiai suprojektuota arba modifikuota „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“ įrangą, kuriai taikomi X.A.III.101 ir X.B.III.101 punktai, ir dinaminė adaptyvioji maršruto parinkimo programinė įranga:

- a. „Programinė įranga“, kitokia nei pateikiama mašininio vykdymo pavidalu, specialiai suprojektuota „dinaminiam adaptyviajam maršruto parinkimui“.
- b. Nenaudojama;

X.E.III.101 Įrangai, kuriai taikomas X.A.III.101 arba X.B.III.101, arba „programinei įrangai“, kuriai taikomas X.D.III.101, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“ skirta „technologija“ arba ši kita „technologija“:

- a. Šios specialiosios „technologijos“:
 1. „Technologija“, skirta apdoroti optinių skaidulų dangas, specialiai suprojektuota taip, kad ji būtų tinkama naudoti po vandeniu;
 2. „Technologija“, skirta „kurti“ įrangą, kurioje naudojama „sinchroninė skaitmeninė hierarchija“ („SDH“) arba „sinchroninis optinis tinklas“ („SONET“).

Techninė pastaba. Taikant X.E.III.101:

- 1) *„Sinchroninė skaitmeninė hierarchija“ (SDH) – skaitmeninė hierarchija, teikianti įvairių formų skaitmeninio srauto valdymo, tankinimo ir prieigos prie jo priemonių naudojant sinchroninio perdavimo formatą skirtingų rūšių laikmenose. Formatas grindžiamas sinchroninio perdavimo moduliu (STM), apibrėžtu CCITT rekomendacijose G.703, G.707, G.708, G.709 ir kitose dar*

nepaskelbtose rekomendacijose. „SDH“ pirmojo lygio sparta yra 155,52 Mbits/s.

- 2) „Sinchroninis optinis tinklas“ (SONET) – tinklas, teikiantis įvairių formų skaitmeninio srauto valdymo, tankinimo ir prieigos prie jo priemonių naudojant sinchroninio perdavimo formatą optinėse skaidulose. Šis formatas yra „SDH“ Šiaurės Amerikos variantas, jame taip pat naudojamas sinchroninio perdavimo modulis (STM). Tačiau jame naudojamas sinchroninio perdavimo signalas (STS) kaip pagrindinis perdavimo modulis, kurio pirmojo lygio sparta yra 51,81 Mbits/s. SONET standartai integruojami į „SDH“ standartus.

III kategorija. 2 dalis. Informacijos saugumas

X.A.III.201 Ši įranga:

- a. Nenaudojama;
- b. Nenaudojama;
- c. Prekės, klasifikuojamos kaip masinio vartojimo rinkos šifravimo programinė įranga pagal Kriptografijos pastabą (5 kategorijos 2 dalies 3 pastaba¹⁶).

X.D.III.201 Ši „informacijos saugumo“ „programinė įranga“:

Pastaba. Šis įrašas netaikomas „programinei įrangai“, suprojektuotai ar modifikuotai apsaugoti nuo tyčinės žalos kompiuteriui, pvz., virusų, kai „kriptografija“ naudojama tik autentiškumui nustatyti, skaitmeniniam parašui ir (arba) duomenų ar rinkmenų iššifravimui.

- a. Nenaudojama;
- b. Nenaudojama;
- c. „Programinė įranga“, pagal Kriptografijos pastabą (5 kategorijos 2 dalies 3 pastaba) klasifikuojama kaip masinio vartojimo rinkos šifravimo programinė įranga¹⁷.

X.E.III.201 Ši „informacijos saugumo“ „technologija“, remiantis Bendrąja technologijų pastaba:

- a. Nenaudojama;
- b. „Technologija“, išskyrus nurodytą Bendrajame karinės įrangos sąrašė arba Reglamente (ES) 2021/821, skirta „naudoti“ masinio vartojimo rinkos prekėms, kurioms taikomas X.A.III.201.c punktas, arba masinio vartojimo rinkos „programinei įrangai“, kuriai taikomas X.D.III.201.c punktas.

¹⁶ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

¹⁷ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

IV kategorija. Jutikliai ir lazeriai

X.A.IV.001 Jūrų ar antžeminė akustinė įranga, galinti aptikti povandeninius objektus ar elementus arba nustatyti jų buvimo vietą arba nustatyti antvandeninių laivų ar povandeninių transporto priemonių padėtį; ir specialiai suprojektuoti komponentai, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.

X.A.IV.002 Šie optiniai jutikliai:

- a. Šie vaizdo skaisčio stiprintuvai ir specialiai suprojektuoti jų komponentai:
 1. Vaizdo skaisčio stiprintuvai, kuriems būdingos visos šios charakteristikos:
 - a. didžiausias atsakas atitinka bangų ilgio diapazoną, viršijantį 400 nm, bet neviršijantį 1 050 nm;
 - b. kurių elektroninio vaizdo stiprinimo mikrokanalinės plokštelės skylių tarpas (atstumas tarp jų centrų) yra mažesnis kaip 25 mikrometrai ir
 - c. kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. S-20, S-25 arba daugiašarmis fotokatodas, arba
 2. GaAs arba GaInAs fotokatodas;
 2. specialiai suprojektuotos mikrokanalinės plokštelės, kurioms būdingos abi šios charakteristikos:
 - a. 15 000 ar daugiau tuščiavidurių vamzdelių vienoje plokštelėje, ir
 - b. skylių tarpas (atstumas tarp jų centrų) mažesnis kaip 25 mikrometrai.
- b. Tiesioginio matymo vizualizavimo įranga, veikianti regimojoje ar infraraudonojoje spektro srityse, kurioje integruoti vaizdo skaisčio stiprintuvai ir kuriai būdingos X.A.IV.002.a.1 punkte nurodytos charakteristikos.

X.A.IV.003 Šios kameros:

- a. Kameros, atitinkančios 6A003 b punkto 4 papunkčio¹⁸ 3 pastabos kriterijus.
- b. Nenaudojama;

X.A.IV.004 Ši optika:

- a. Optiniai filtrai:

¹⁸ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

1. kurių bangos ilgis didesnis kaip 250 nm, sudaryti iš daugiasluoksnių optinių dangų, ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. Juostos pločiai, ne mažesni kaip 1 nm visos trukmės tarp pusinio intensyvumo (*Full Width Half Intensity*, FWHI) lygis, o didžiausias pralaidumas ne mažesnis kaip 90 %, arba
 - b. dažnių juostos plotis, ne mažesnis kaip 0,1 nm FWHI, ir didžiausias pralaidumas ne mažesnis kaip 50 %;

Pastaba. X.A.IV.004 netaikomas optiniams filtrams su fiksuotais oro tarpais arba Lyoto filtrams.

2. kurių bangos ilgis didesnis kaip 250 nm ir kuriems būdingos visos šios charakteristikos:
 - a. derinami 500 nm ar didesniame spektro intervale;
 - b. ne didesnė kaip 1,25 nm momentinė filtro pralaidumo juosta;
 - c. bangos ilgis atkuriamas 0,1 ms ribose 1 nm ar didesniu tikslumu derinamo spektro intervale, ir
 - d. pavienis didžiausias pralaidumas ne mažesnis kaip 91 %;
3. Optiniai neskaidrumo jungikliai (filtrai), kurių regos laukas yra 30° arba platesnis, o atsako trukmė ne ilgesnė kaip 1 ns;
- b. „Fluorido pluošto“ kabeliai ar jų optinės skaidulos, kurių silpimas mažesnis kaip 4 dB/km bangų ilgių diapazone, viršijančiame 1 000 nm, bet neviršijančiame 3 000 nm.

Techninė pastaba. Taikant X.A.IV.004.b punktą „fluorido skaidulos“ – skaidulos, pagamintos iš nesupakuotų birių fluoro junginių.

X.A.IV.005 Šie „lazeriai“:

- a. anglies dioksido (CO₂) „lazeriai“, kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. kurių nuolatinės veikos (CM) išėjimo galia viršija 10 kW,
 2. kurių išėjimo spinduliuotės „impulso trukmė“ viršija 10 μs, ir
 - a. vidutinė išėjimo galia viršija 10 kW, arba
 - b. kurių „didžiausioji impulsinė galia“ viršija 100 kW arba
 3. kurių išėjimo spinduliuotės „impulso trukmė“ yra ne ilgesnė kaip 10 μs ir
 - a. kurių vieno impulso energija viršija 5 J, o „didžiausioji galia“ viršija 2,5 kW arba
 - b. vidutinė išėjimo galia viršija 2,5 kW,
- b. Šie puslaidininkiniai lazeriai:
 1. pavieniai vienos skersinės modos puslaidininkiniai „lazeriai“, kuriems būdinga:

- a. vidutinė išėjimo galia viršija 100 mW, arba
- b. bangos ilgis viršija 1 050 nm;
2. Pavieniai daugelio skersinių modų puslaidininkiniai „lazeriai“ arba pavienių puslaidininkinių „lazerių“ matricos, kurių bangos ilgis viršija 1 050 nm;
- c. rubino „lazeriai“, kurių išėjimo vieno impulso energija viršija 20 J;
- d. „nederinamieji“ „impulsiniai lazeriai“, kurių išėjimo bangos ilgis viršija 975 nm, bet neviršija 1 150 nm, ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. „impulso trukmė“ yra ne mažesnė kaip 1 ns, bet ne didesnė kaip 1 μ s, ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. turi vienos skersinės modos išėjimą ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. „sienos jungties našumas“ viršija 12 %, o „vidutinė išėjimo galia“ viršija 10 W, ir kurie gali veikti, kai impulsų pasikartojimo dažnis yra didesnis nei 1 kHz, arba
 2. „vidutinė išėjimo galia“ viršija 20 W, arba
 - b. turi daugelio skersinių modų išėjimą ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. „sienos jungties našumas“ viršija 18 %, o „vidutinė išėjimo galia“ viršija 30 W,
 2. „didžiausioji galia“ viršija 200 MW, arba
 3. „vidutinė išėjimo galia“ viršija 50 W, arba
 2. kurių „impulso trukmė“ viršija 1 μ s ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. turi vienos skersinės modos išėjimą ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. „sienos jungties našumas“ viršija 12 %, o „vidutinė išėjimo galia“ viršija 10 W, ir kurie gali veikti, kai impulsų pasikartojimo dažnis yra didesnis nei 1 kHz, arba
 2. „vidutinė išėjimo galia“ viršija 20 W, arba
 - b. turi daugelio skersinių modų išėjimą ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. „sienos jungties našumas“ viršija 18 %, o „vidutinė išėjimo galia“ viršija 30 W, arba
 2. „vidutinė išėjimo galia“ viršija 500 W,
- e. „nederinamieji“ nuolatinės veikos (CW) „lazeriai“, kurių išėjimo bangos ilgis viršija 975 nm, bet neviršija 1 150 nm, ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:

1. turi vienos skersinės modos išėjimą ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. „sienos jungties našumas“ viršija 12 %, o „vidutinė išėjimo galia“ viršija 10 W, ir kurie gali veikti, kai impulsų pasikartojimo dažnis yra didesnis nei 1 kHz, arba
 - b. „vidutinė išėjimo galia“ viršija 50 W, arba
2. turi daugelio skersinių modų išėjimą ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. „sienos jungties našumas“ viršija 18 %, o „vidutinė išėjimo galia“ viršija 30 W, arba
 - b. „vidutinė išėjimo galia“ viršija 500 W,

Pastaba. X.A.IV.005.e.2.b punktas netaikomas daugelio skersinių modų pramoniniams „lazeriams“, kurių išėjimo galia neviršija 2 kW ir kurių bendra masė yra didesnė nei 1 200 kg. Taikant šią pastabą bendra masė apima visus komponentus, reikalingus „lazerio“ veikimui, pvz., „lazerį“, maitinimo šaltinį, šilumokaitį, tačiau neapima išorinės optikos, skirtos spindulio reguliavimui ir (arba) siuntimui.

- f. „nederinamieji“ „lazeriai“, kurių bangos ilgis viršija 1 400 nm, bet neviršija 1 555 nm, ir kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. išėjimo vieno impulso energija viršija 100 mJ, o „didžiausioji impulsinė galia“ viršija 1 W, arba
 2. kurių vidutinė arba CW išėjimo galia viršija 1 W,
- g. laisvaelektroniniai „lazeriai“.

Techninė pastaba. Taikant X.A.IV.005 nurodytas „sienos jungties našumas“ apibrėžiamas kaip „lazerio“ išėjimo galios (ar „vidutinės išėjimo galios“) ir visos elektros energijos įėjimo galios, kurios reikia, kad „lazeris“ veiktų, įskaitant energijos tiekimą / kondicionavimą ir terminį kondicionavimą / šilumos keitimą, santykis.

X.A.IV.006 Šie „magnetometrai“, „superlaidieji“ elektromagnetiniai jutikliai ir specialiai suprojektuoti komponentai:

- a. „Magnetometrai“, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąrašė arba Reglamente (ES) 2021/821, kurių „jautris“ mažesnis (geresnis) kaip 1,0 nT/Hz^{1/2}.

Techninė pastaba. Taikant X.A.IV.006.a, „jautris“ (triukšmo lygis) yra vidutinė kvadratinė prietaisu ribojamo minimalaus triukšmo lygio, kuris yra mažiausias išmatuojamas signalas, vertė.

- b. „superlaidieji“ elektromagnetiniai jutikliai, komponentai, pagaminti iš „superlaidžiųjų“ medžiagų:

1. kurie skirti veikti mažesnėse temperatūrose mažiau už vieno iš „superlaidžiųjų“ sandų „kritinę temperatūrą“ (įskaitant Džozefsono įtaisus arba „superlaidžiuosius“ kvantinius interferencinius įtaisus (SQUIDS)),
2. kurie skirti aptikti elektromagnetinio lauko pokyčius, esant ne didesniems kaip 1 KHz dažniams, ir
3. kuriems būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 - a. turi įtaisytą plonasluoksnių SQUIDS, kurių mažiausiasis topologinio elemento matmuo yra mažesnis kaip 2 μm , ir susietųjų įėjimo ir išėjimo ryšio grandinių,
 - b. skirti veikti, esant didžiausiajai magnetinio lauko srauto kitimo spartai, viršijančiai 1×10^6 magnetinio srauto kvantų per sekundę,
 - c. skirti veikti be magnetinio ekranavimo nuo Žemės magnetinio lauko, arba
 - d. turi temperatūrinį koeficientą, mažesnį kaip 0,1 magnetinio srauto kvanto/K.

X.A.IV.007 Šie gravimetrai (laisvojo kritimo pagreičio matuokliai), skirti antžeminiam naudojimui, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821:

- a. kurių statinis tikslumas yra mažesnis (geresnis) kaip 100 μGal , arba
- b. kurie yra kvarcinio (Vordeno) tipo.

X.A.IV.008 Šios radarinės sistemos, įranga ir pagrindiniai komponentai, išskyrus nurodytus Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821, ir specialiai suprojektuoti jų komponentai:

- a. Orlaivių radarinė įranga, išskyrus nurodytą Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821, ir specialiai jai suprojektuoti komponentai.
- b. „Tinkamas naudoti kosmose“ „lazerinis“ radaras arba šviesos aptikimo ir nuotolio nustatymo įrenginiai (lidarai), specialiai suprojektuoti meteorologiniam stebėjimui.
- c. Milimetrinių bangų skatinamos matymo radarinės vizualizavimo sistemos, specialiai suprojektuotos sukasparniams ir kurioms būdingos visos šios charakteristikos:
 1. Veikimo dažnis – 94 GHz;
 2. Vidutinė išėjimo galia yra mažesnė nei 20 mW;
 3. Radaro pluošto plotis – 1 laipsnis ir
 4. Veikimo diapazonas lygus 1 500 m arba didesnis.

X.A.IV.009 Toliau nurodyta specialioji apdorojimo įranga

- a. Seisminė aptikimo įranga, kuriai netaikomas X.A.IV.009.c punktas.
- b. Jonizuojančiajai spinduliuotei atsparios TV kameros, išskyrus nurodytas Bendrajame karinės įrangos sąrašė arba Reglamente (ES) 2021/821.
- c. Seisminės įsilaužimo aptikimo sistemos, kuriomis nustatoma, klasifikuojama ir apibūdinama aptikto signalo šaltinio būklė.

X.B.IV.001 Įranga, įskaitant įrankius, šampus, tvirtiklius ar matuoklius, ir kiti jai specialiai suprojektuoti komponentai ir pagalbinių reikmenys, specialiai suprojektuoti arba modifikuoti bet kuriam iš šių tikslų:

- a. Gaminti arba tikrinti:
 1. Laisvaelektronių „lazerių“ kintamo erdvinio periodiškumo magnetus;
 2. Laisvaelektronių „lazerių“ fotoinjektorius;
- b. Koreguoti laisvaelektronių „lazerių“ išilginį magnetinį lauką pagal leidžiamąsias nuokrypas.

X.C.IV.001 Optinės matavimo skaidulos, struktūriškai modifikuotos taip, kad jų „mūšos ilgis“ būtų mažesnis kaip 500 mm (didelis dvejetainis lūžimas), arba optinių jutiklių medžiagos, neaprašytos 6C002.b¹⁹, ir kuriose cinko kiekis sudaro ne mažiau kaip 6 % „molinės frakcijos“.

Techninė pastaba. Taikant X.C.IV.001:

- 1) „Molinė frakcija“ yra apibrėžiama kaip kristalą sudarančių ZnTe molekulių santykis su CdTe ir ZnTe molekulių suma.
- 2) „Mūšos ilgis“ – atstumas, kurį turi praeiti du ortogonaliai poliarizuoti signalai, kurių pradinė fazė yra vienoda, kad būtų pasiektas 2π radianų fazių skirtumas.

X.C.IV.002 Optinės medžiagos, išvardytos toliau:

- a. Mažos optinės sugerties medžiagos, išvardytos toliau:
 1. Nesupakuoto biraus fluorida junginiai, kuriuos sudaro 99,999 % ar geresnio grynumo sudedamosios dalys, arba
Pastaba. X.C.IV.002.a.1 punktas taikomas cirkonio arba aliuminio fluoridams ir jų atmainoms.
 2. Nesupakuoto biraus fluorida stiklas, pagamintas iš junginių, kuriems taikomas 6C004.e.1 punktas²⁰;

¹⁹ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

²⁰ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

- b. „Optinių skaidulų ruošiniai“, pagaminti iš nesupakuoto biraus fluorida junginių, kuriuos sudaro 99,999 % ar geresnio grynumo sudedamosios dalys, „specialiai sukurti“ „fluorido skaiduloms“, kurioms taikomas X.A.IV.004.b, gaminti.

Techninė pastaba. Taikant X.C.IV.002:

- 1) „Fluorido skaidulos“ – skaidulos, pagamintos iš nesupakuotų birių fluorida junginių.
- 2) „Optinių skaidulų ruošiniai“ – strypai, luitai ar virbai iš stiklo, plastiko ar kitų medžiagų, specialiai apdoroti, kad jas būtų galima naudoti optinių skaidulų gamyboje. Ruošinio charakteristikomis nustatomi pagrindiniai gaunamų optinių skaidulų parametrai.

X.D.IV.001 „Programinė įranga“, išskyrus nurodyta Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821, specialiai suprojektuota prekėms, kurioms taikomi 6A002, 6A003²¹, X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007 arba X.A.IV.008, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

X.D.IV.002 „Programinė įranga“, specialiai suprojektuota įrangai, kuriai taikomi X.A.IV.002, X.A.IV.004 arba X.A.IV.005, „kurti“ arba „gaminti“.

X.D.IV.003 Kita „programinė įranga“, išvardyta toliau:

- a. Skrydžių valdymo (ATC) „programinės įrangos“ taikomosios „programos“, naudojamos pagrindiniuose bendrosios paskirties kompiuteriuose, esančiuose skrydžių valdymo centruose, ir galinčios automatiškai perduoti pirminio radaro taikinio duomenis (jei jie nėra susiję su antrinio apžvalgos radaro (SSR) duomenimis) iš pagrindinio ATC centro į kitą ATC centrą.
- b. „Programinė įranga“, specialiai suprojektuota seisminėms įsilaužimo aptikimo sistemoms, nurodytoms X.A.IV.009.c.
- c. „Pirminis kodas“, specialiai suprojektuotas seisminėms įsilaužimo aptikimo sistemoms, nurodytoms X.A.IV.009.c.

²¹ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

X.E.IV.001 „Technologija“, skirta įrangai, kuriai taikomi X.A.IV.001, X.A.IV.006, X.A.IV.007, X.A.IV.008 arba X.A.IV.009.c, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

X.E.IV.002 „Technologija“, skirta įrangai, medžiagoms arba „programinei įrangai“, kuriai taikomi X.A.IV.002, X.A.IV.004 arba X.A.IV.005, X.B.IV.001, X.C.IV.001, X.C.IV.002 arba X.D.IV.003, „kurti“ arba „gaminti“.

X.E.IV.003 Kitos „technologijos“, išvardytos toliau:

- a. Optinės gamybos technologijos, skirtos serijinei optinių komponentų gamybai didesne nei 10 m^2 paviršiaus ploto sparta per metus ant vieno suklio ir turinčios visas toliau išvardytas charakteristikas:
 1. Plotas viršija 1 m^2 ir
 2. Paviršiaus konfigūracija, viršijanti $\lambda/10$ (rms), esant pasirinktam bangos ilgiui;
- b. „Technologija“, skirta optiniams filtrams, kurių dažnių juostos plotis yra ne didesnis kaip 10 nm , žvalgos zona (FOV) viršija 40° , o skiriamoji geba viršija $0,75$ linijų porų miliradianui;
- c. „Technologija“, skirta kameroms, kurioms taikomas X.A.IV.003, „kurti“ arba „gaminti“;
- d. „Technologija“, reikalinga norint „kurti“ ar „gaminti“ ne triašio magnetinio zondo „magnetometrus“ arba ne triašio magnetinio zondo „magnetometrų“ sistemas, kuriai būdinga bet kuri iš šių charakteristikų:
 1. „Jautris“ yra mažesnis (geresnis) kaip $0,05\text{ nT/Hz}^{1/2}$, esant mažesniems kaip 1 Hz dažniams, arba
 2. „Jautris“ yra mažesnis (geresnis) kaip $1 \times 10^{-3}\text{ nT/Hz}^{1/2}$, esant 1 Hz arba didesniems dažniams.
- e. „Technologija“, reikalinga aukštinamojo infraraudonosios spinduliuotės dažnio keitimo įtaisams, kuriems būdingos visos išvardytos charakteristikos, „kurti“ ar „gaminti“:
 1. Fotoatsakas atitinka bangų ilgių sritį, viršijančią 700 nm , bet neviršijančią $1\,500\text{ nm}$, ir
 2. Infraraudonųjų spindulių fotodetektoriaus, organinio šviesos diodo (OLED) ir nanokristalo derinys infraraudonajai šviesai paversti regimąja šviesa.

Techninė pastaba. X.E.IV.003 vartojama sąvoka „jautris“ (arba triukšmo lygis) – vidutinė kvadratinė prietaisu ribojamo minimalaus triukšmo lygio, kuris yra mažiausias išmatuojamas signalas, vertė.

V kategorija. Navigacija ir avionika

X.A.V.001 Orlaivių komunikacijų įranga, visos orlaivių inercinės navigacijos sistemos ir kita avionikos įranga, įskaitant komponentus, išskyrus nurodytas Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.

1 pastaba. X.A.V.001 netaikomas ausinėms ar mikrofonams.

2 pastaba. X.A.V.001 netaikomas prekėms, kurias savo asmeninėms reikmėms naudoja fiziniai asmenys.

X.B.V.001 Kita įranga, specialiai suprojektuota navigacijos ir avionikos įrangai bandyti, tikrinti ar „gaminti“.

X.D.V.001 „Programinė įranga“, išskyrus nurodytą Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821, skirta navigacijos, orlaivių komunikacijų ir kitai avionikos įrangai „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

X.E.V.001 „Technologija“, išskyrus nurodytą Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821, skirta navigacijos, orlaivių komunikacijų ir kitai avionikos įrangai „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

VI kategorija. Jūrininkystė

X.A.VI.001 Laivai, laivybos sistemos arba įranga ir jiems specialiai suprojektuoti komponentai, komponentai ir pagalbinių reikmenys:

a. Šios povandeninio matymo sistemos:

1. Televizijos sistemos (apimančios kameras, apšvietimo, stebėjimo ir signalų perdavimo įrangą), kurių ribinė skiriamoji geba darbo ore sąlygomis didesnė kaip 500 linijų ir kurios specialiai suprojektuotos ar modifikuotos per atstumą valdyti povandeninius aparatus, arba
2. Povandeninės televizijos kameros, kurių ribinė skiriamoji geba darbo ore sąlygomis didesnė kaip 700 linijų.

Techninė pastaba. Ribinė skiriamoji geba televizijoje yra horizontaliosios skyros matas, paprastai išreiškiamas didžiausiuoju linijų, išskiriamų bandomosios lentelės vaizdo aukštyje, naudojant IEEE standartą 208/1960 ar jam lygiavertį standartą, skaičiumi.

- b. Fotodiapozityvinės kameros, specialiai suprojektuotos arba modifikuotos naudoti po vandeniu, kurių juostos formatas yra ne mažesnis kaip 35 mm, ir turinčios automatinio fokusavimo arba nuotolinio fokusavimo funkciją, „specialiai suprojektuotą“ ar modifikuotą naudoti po vandeniu;
- c. Stroboskopinės šviesos sistemos, specialiai suprojektuotos arba modifikuotos naudoti po vandeniu, kurių išėjimo šviesos impulso (blyksnio) energija didesnė kaip 300 J;

- d. Kita povandeninių kamerų įranga, nenurodyta bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821;
- e. nenaudojama;
- f. Laivai (antvandeniniai ar povandeniniai), įskaitant pripučiamas valtis, visų pirma jiems specialiai suprojektuoti komponentai, nenurodyti bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821;

Pastaba.X.A.VI.001 f punktas netaikomas laikinai plaukiojantiems laivams, naudojamiems privačiam transportui arba keleiviams ir prekėms vežti iš Sąjungos muitų teritorijos arba per Sąjungos muitų teritoriją.

- g. Jūriniai varikliai (bortiniai ar užbortiniai) ir povandeninių laivų varikliai bei jiems specialiai suprojektuoti komponentai, nenurodyti bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821;
- h. Izoliuojamieji povandeniniai kvėpavimo aparatai (nardymo įranga) ir jiems skirti pagalbiniai reikmenys, nenurodyti bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821;
- i. Gelbėjimosi liemenės, nardymo balionai, nardymo kompasai ir nardymo kompiuteriai;

Pastaba.X.A.VI.001 i punktas netaikomas fizinių asmenų asmeninėms reikmėms naudojamoms prekėms.

- j. Povandeniniai prožektoriai ir varomoji įranga;

Pastaba. X.A.VI.001 j punktas netaikomas fizinių asmenų asmeninėms reikmėms naudojamoms prekėms.

- k. Oro kompresoriai ir filtravimo sistema, specialiai suprojektuoti oro balionams pripildyti;

X.D.VI.001 „Programinė įranga“, specialiai suprojektuota arba modifikuota įrangai, kuriai taikomas X.A.VI.001, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

X.D.VI.002 „Programinė įranga“, specialiai suprojektuota nepilotuojamiems povandeniniams aparatams, naudojamiems naftos ir dujų pramonėje, eksploatuoti.

X.E.VI.001 „Technologija“, skirta įrangai, kuriai taikomas X.A.VI.001, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

VII kategorija. Oro erdvė ir varomoji jėga

X.A.VII.001 Dyzeliniai varikliai ir traktoriai bei jiems specialiai suprojektuoti komponentai, nenurodyti bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821;

- a. Bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821 nenurodyti dyzeliniai varikliai, skirti sunkvežimiams, traktoriams ir automobiliams, kurių išėjimo galia yra ne mažesnė kaip 298 kW.
- b. Nemagistraliniai ratiniai vilkikai, kurių krovumas yra ne mažesnis kaip 9 t; pagrindiniai komponentai ir pagalbiniai reikmenys, nenurodyti bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.
- c. Kelių vilkikai, pritaikyti puspriekabėms traukti, kurių pavienės arba sudvejintos galinės ašys skirtos ne mažesniai kaip 9 t svoriui, ir specialiai suprojektuoti pagrindiniai komponentai.

***Pastaba.** X.A.VII.001 b ir c punktai netaikomi transporto priemonėms, laikinai naudojamoms privačiam transportui arba keleiviams ir prekėms vežti iš Sąjungos muitų teritorijos arba per Sąjungos muitų teritoriją.*

X.A.VII.002 Dujų turbininiai varikliai bei komponentai, nenurodyti bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.

- a. Nenaudojama;
- b. Nenaudojama;
- c. Lėktuvų dujų turbininiai varikliai ir specialiai suprojektuoti jų komponentai.

***Pastaba.** X.A.VII.002 c punktas netaikomas lėktuvų dujų turbininiams varikliams, kurie skirti naudoti civiliniuose „orlaiviuose“ ir kurie naudojami bona fide civiliniuose „orlaiviuose“ daugiau nei aštuonerius metus. Jei tokie varikliai naudojami bona fide civiliniuose „orlaiviuose“ daugiau nei aštuonerius metus, žr. XI PRIEDĄ.*

- d. Nenaudojama;
- e. Specialiai hermetinei orlaivių kvėpavimo įrangai suprojektuoti komponentai, nenurodyti bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.

X.B.VII.001 Specialiai vibracijos bandymų įrangai suprojektuoti komponentai, nenurodyti bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821.

***Pastaba.** X.B.VII.001 taikomas tik įrangai, skirtai „kurti“ ir „gaminti“. Jis netaikomas būklės stebėjimo sistemoms.*

X.B.VII.002 Specialiai suprojektuota dujų turbinų menčių, kreipiamųjų ar antgalių gaubtų liejinių gamybos ar matavimo „įranga“, įrankiai arba tvirtikliai:

- a. Automatinė įranga, kuria ne mechaniniais metodais matuojamas aerodinaminio profilio sienelės storis;
- b. įrankiai, tvirtikliai ar matavimo įranga, skirti kiaurymių gręžimo „lazerio“ spinduliu, vandens srove ar ECM/EDM procesams, kuriems taikomas 9E003 c punktas²²;
- c. keraminių šerdžių šalinimo įranga;
- d. keraminių šerdžių gamybos įranga ar įrankiai;
- e. keraminių apvalkalų vaškinių modelių paruošimo įranga;
- f. keraminių apvalkalų išdegimo įranga.

X.D.VII.001 „Programinė įranga“, nenurodyta bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821, skirta įrangai, kuriai taikomas X.A.VII.001 arba X.B.VII.001, „kurti“ ar „gaminti“.

X.D.VII.002 „Programinė įranga“, skirta įrangai, kuriai taikomas X.A.VII.002 arba X.B.VII.002, „kurti“ ar „gaminti“.

X.E.VII.001 „Technologija“, nenurodyta bendrajame karinės įrangos sąraše arba Reglamente (ES) 2021/821, skirta įrangai, kuriai taikomas X.A.VII.001 arba X.B.VII.001, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

X.E.VII.002 „Technologija“, skirta įrangai, kuriai taikomas X.A.VII.002 arba X.B.VII.002, „kurti“, „gaminti“ ar „naudoti“.

X.E.VII.003 Kita „technologija“, neaprašyta 9E003 punkte²³:

- a. Menčių galų ortarpių kontrolės sistemos, kuriose naudojama aktyviojo kompensavimo apvalkalo technologija, numatyta tik projektavimo ir kūrimo duomenų bazėje, arba
- b. turbininių variklių rotorinėms sąrankoms skirti dujiniai guoliai.

²² Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

²³ Žr. Reglamento (ES) 2021/821 I priedą.

VII PRIEDAS

„VIII PRIEDAS

2d straipsnio 4 dalyje nurodytų šalių partnerių sąrašas

JUNGTINĖS AMERIKOS VALSTIJOS“

VIII PRIEDAS

„IX PRIEDAS

A. Pavyzdinės tiekimo, perdavimo ar pranešimo apie eksportą, prašymo ir leidimo formos

(nurodytos šio reglamento 2c straipsnyje)

Eksporto leidimas galioja visose Europos Sąjungos valstybėse narėse iki jo galiojimo pabaigos dienos.

EUROPOS SĄJUNGA

**EKSPORTO LEIDIMAS / PRANEŠIMAS (Reg.
(ES) Nr. ...²⁴)**

Jei pranešama pagal Reglamento XXX/XXX 2 straipsnio 3 dalį ar 2a straipsnio 3 dalį, nurodyti, kuris punktas (-ai) taikomas (-i): ☐ a) humanitariniai tikslai, ekstremaliosios sveikatos situacijos, skubi įvykio, kuris gali turėti didelį ir reikšmingą poveikį žmonių sveikatai ir saugai arba aplinkai, prevencija arba tokio įvykio sušvelninimas, arba reagavimas į gaivalines nelaimes; ☐ b) medicinos arba farmacijos tikslai; ☐ c) laikinas prekių, skirtų naujienų žiniasklaidai, eksportas; ☐ d) programinės įrangos naujinimas; ☐ e) vartotojų informavimo prietaisų naudojimas; ☐ f) kibernetinio saugumo ir informacijos saugumo fiziniams ir juridiniams asmenims, subjektams arba organizacijoms Rusijoje, išskyrus valdžios sektoriaus subjektus ir organizacijas bei to valdžios sektoriaus tiesiogiai ir netiesiogiai kontroliuojamas įmonės, užtikrinimas; ☐ g) į Rusiją vykstančių fizinių asmenų arba su jais vykstančių artimiausių šeimos narių asmeninėms reikmėms naudojami daiktai, kurie yra tik tiems asmenims priklausantys asmeniniai daiktai, namų apyvokos daiktai, transporto priemonės ar prekybos priemonės ir kurie nėra skirti parduoti.	Leidimų atveju nurodyti, ar prašoma pagal Reglamento XXX/XXX 2 straipsnio 4 ir 5 dalis, 2a straipsnio 4 ir 5 dalis ar 2b straipsnio 1 dalį: Jei prašoma leidimų pagal Reglamento XXX/XXX 2 straipsnio 4 dalį ar 2a straipsnio 4 dalį, nurodyti, kuris punktas (-ai) taikomas (-i): ☐ a) skirta Sąjungos, valstybių narių vyriausybių ir Rusijos vyriausybės bendradarbiavimui tik civiliniais tikslais; ☐ b) skirta kosmoso pramonei, įskaitant akademinės bendruomenės bendradarbiavimą ir tarpvyriausybinių bendradarbiavimą kosmoso programų srityje; ☐ c) skirta civilinių branduolinių pajėgumų eksploatavimui, priežiūrai, pakartotiniam kuro apdorojimui ir saugai, taip pat bendradarbiavimui civilinės branduolinės energetikos, visų pirma mokslinių tyrimų ir plėtros, srityje; ☐ d) skirta jūrų saugumui; ☐ e) skirta civiliniams telekomunikacijų tinklams, įskaitant interneto paslaugų teikimą; ☐ f) skirta naudoti tik subjektams, kurie priklauso juridiniam asmeniui, subjektui ar organizacijai, kurie yra įregistruoti ar įsteigti pagal valstybių narių ar šalių partnerių teisę, arba kuriuos jie kontroliuoja vieni arba kartu su kitais; ☐ g) skirta Sąjungos, valstybių narių ir šalių partnerių diplomatinėms atstovybėms, įskaitant delegacijas, ambasadas ir misijas.
--	---

		Jei prašoma leidimų pagal Reglamento XXX/XXX 2b straipsnio 1 dalį, nurodyti, kuris punktas taikomas: ☐ a) skubi įvykio, kuris gali turėti didelį ir reikšmingą poveikį žmonių sveikatai ir saugai arba aplinkai, prevencija arba tokio įvykio sušvelninimas; ☐ b) iki [šio reglamento įsigaliojimo data] sudarytos sutartys arba papildomos sutartys, reikalingos tokioms sutartims vykdyti, su sąlyga, kad leidimo prašoma iki [2022 m. gegužės 1 d.] .	
1	1. Eksportuotojas	2. Identifikavimo numeris	3. Galiojimo pabaiga (jei taikoma)
		4. Kontaktinio punkto duomenys	
	5. Gavėjas	6. Leidimą išduodanti institucija	
	7. Agentas / Atstovas (jeigu ne eksportuotojas)		
		8. Siunčiančioji šalis	Kodas ²⁵
	9. Galutinis naudotojas (jeigu ne prekių gavėjas)	10. Valstybė narė, kurioje prekės yra šiuo metu ar bus ateityje	Kodas ²
		11. Valstybė narė, kurioje ketinama pateikti prekes eksporto muitinės procedūrai įforminti	Kodas ²
1		12. Galutinė paskirties šalis	Kodas ²
		Patvirtinti, kad galutinis vartotojas yra nekarinis vartotojas	Taip / ne

²⁵

Žr. Reglamentą (EB) Nr. 1172/95 (OL L 118, 1995 5 25, p. 10).

13. Prekių aprašymas ²⁶			14. Kilmės šalis		Kodas ²
			15. Suderintos sistemos arba Kombinuotosios nomenklatūros kodas (jei taikoma, 8 skaitmenų; CAS)		16. Kontrolinio sąrašo Nr. (į sąrašą įtrauktų prekių atveju)
			17. Valiuta ir vertė		18. Prekių kiekis
19. Galutinis naudojimas	Patvirtinti, kad galutinis vartotojas yra nekarinis vartotojas	Taip / ne	20. Sutarties data (jei taikoma)	21. Eksporto muitinės procedūra	
22. Papildoma informacija:					
Šioje vietoje valstybės narės gali savo nuožiūra išspausdinti informaciją					
			Pildo leidimą išduodanti institucija		
			Parašas Antspaudas		
			Leidimą išduodanti institucija		
			Data		

²⁶ Prireikus, šį aprašymą galima pateikti viename ar daugiau šios formos priedėlių (1a). Tokiu atveju šiame langelyje nurodykite tikslų priedėlių skaičių. Aprašymas turėtų būti kiek galima tikslesnis nurodant, kai taikoma, CAS arba kitas nuorodas, ypač chemijos produktų atveju.

1 a	1. Eksportuotojas	2. Identifikavimo numeris	
	13. Prekių aprašymas	14. Kilmės šalis	Kodas²
		15. Prekės kodas (jei taikoma, 8 skaitmenų; CAS numeris, jei yra)	16. Kontrolinio sąrašo Nr. (į sąrašą įtrauktų prekių atveju)
		17. Valiuta ir vertė	18. Prekių kiekis
	13. Prekių aprašymas	14. Kilmės šalis	Kodas²
		15. Prekės kodas (jei taikoma, 8 skaitmenų; CAS numeris, jei yra)	16. Kontrolinio sąrašo Nr. (į sąrašą įtrauktų prekių atveju)
		17. Valiuta ir vertė	18. Prekių kiekis
	13. Prekių aprašymas	14. Kilmės šalis	Kodas²
		15. Prekės kodas	16. Kontrolinio sąrašo Nr.
		17. Valiuta ir vertė	18. Prekių kiekis
13. Prekių aprašymas	14. Kilmės šalis	Kodas²	
	15. Prekės kodas	16. Kontrolinio sąrašo Nr.	
	17. Valiuta ir vertė	18. Prekių kiekis	
13. Prekių aprašymas	14. Kilmės šalis	Kodas²	
	15. Prekės kodas	16. Kontrolinio sąrašo Nr.	
	17. Valiuta ir vertė	18. Prekių kiekis	
13. Prekių aprašymas	14. Kilmės šalis	Kodas²	
	15. Prekės kodas	16. Kontrolinio sąrašo Nr.	
	17. Valiuta ir vertė	18. Prekių kiekis	

Pastaba. 24 skilties 1 dalyje įrašyti likusį kiekį, o 24 skilties 2 dalyje įrašyti išskaitytą kiekį.			
23. Grynasis kiekis / vertė (grynasis svoris / kitas vienetas (nurodyti))		26. Muitinės dokumentas (rūšis ir numeris) arba išrašas (Nr.) ir išskaitymo data	27. Valstybė narė, pavadinimas (pavardė) ir parašas, išskaitymą liudijantis antspaudas
24. Skaičiais	25. Išskaitytas kiekis / vertė žodžiais		
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			
1.			
2.			

B. Pavyzdinės pranešimo apie tarpininkavimo paslaugas / techninę pagalbą, prašymo ir leidimo formos
(nurodytos šio reglamento 2c straipsnyje)

EUROPOS SĄJUNGA

TECHNINĖS PAGALBOS TEIKIMAS (Reg. (ES) Nr.²⁷)

Jei pranešama pagal Reglamento XXX/XXX 2 straipsnio 3 dalį ar 2a straipsnio 3 dalį, nurodyti, kuris punktas (-ai) taikomas (-i): ☐ a) humanitariniai tikslai, ekstremaliosios sveikatos situacijos, skubi įvykio, kuris gali turėti didelį ir reikšmingą poveikį žmonių sveikatai ir saugai arba aplinkai, prevencija arba tokio įvykio sušvelninimas, arba reagavimas į gaivalines nelaimes; ☐ b) medicinos arba farmacijos tikslai; ☐ c) laikinas prekių, skirtų naujienų žiniasklaidai, eksportas; ☐ d) programinės įrangos naujinimas; ☐ e) vartotojų informavimo prietaisų naudojimas; ☐ f) kibernetinio saugumo ir informacijos saugumo fiziniams ir juridiniams asmenims, subjektams arba organizacijoms Rusijoje, išskyrus valdžios sektoriaus subjektus ir organizacijas bei to valdžios sektoriaus tiesiogiai ir netiesiogiai kontroliuojamas įmonės, užtikrinimas; ☐ g) į Rusiją vykstančių fizinių asmenų arba su jais vykstančių artimiausių šeimos narių asmeninems reikmėms naudojami daiktai, kurie yra tik tiems asmenims priklausantys asmeniniai daiktai, namų apyvokos daiktai, transporto priemonės ar prekybos priemonės ir kurie nėra skirti parduoti.	Leidimų atveju nurodyti, ar prašoma pagal Reglamento XXX/XXX 2 straipsnio 4 ir 5 dalis, 2a straipsnio 4 ir 5 dalis ar 2b straipsnio 1 dalį: Jei prašoma leidimų pagal Reglamento XXX/XXX 2 straipsnio 4 dalį ar 2a straipsnio 4 dalį, nurodyti, kuris punktas (-ai) taikomas (-i): ☐ a) skirta Sąjungos, valstybių narių vyriausybių ir Rusijos vyriausybės bendradarbiavimui tik civiliniais tikslais; ☐ b) skirta kosmoso pramonei, įskaitant akademinės bendruomenės bendradarbiavimą ir tarpvyriausybinių bendradarbiavimą kosmoso programų srityje; ☐ c) skirta civilinių branduolinių pajėgumų eksploatavimui, priežiūrai, pakartotiniam kuro apdorojimui ir saugai, taip pat bendradarbiavimui civilinės branduolinės energetikos, visų pirma mokslinių tyrimų ir plėtros, srityje; ☐ d) skirta jūrų saugumui; ☐ e) skirta civiliniams telekomunikacijų tinklams, įskaitant interneto paslaugų teikimą; ☐ f) skirta naudoti tik subjektams, kurie priklauso juridiniams asmeniui, subjektui ar organizacijai, kurie yra įregistruoti ar įsteigti pagal valstybių narių ar šalių partnerių teisę, arba kuriuos jie kontroliuoja vieni arba kartu su kitais; ☐ g) skirta Sąjungos, valstybių narių ir šalių partnerių diplomatinėms atstovybėms, įskaitant delegacijas, ambasadas ir misijas. Jei prašoma leidimų pagal Reglamento XXX/XXX 2b straipsnio 1 dalį, nurodyti, kuris punktas taikomas: ☐ a) skubi įvykio, kuris gali turėti didelį ir reikšmingą poveikį žmonių sveikatai ir saugai arba aplinkai, prevencija arba tokio įvykio sušvelninimas; ☐ b) iki [šio reglamento įsigaliojimo data] sudarytos sutartys arba papildomos sutartys, reikalingos tokioms sutartims vykdyti, su sąlyga, kad leidimo prašoma iki [2022 m. gegužės 1 d.]
--	--

²⁷

OL: prašom įrašyti šio reglamento numerį.

1	1. Tarpininkas / Techninės pagalbos teikėjas / Pareiškėjas	2. Identifikavimo numeris	3. Galiojimo pabaiga (jei taikoma)
		4. Kontaktinio punkto duomenys	
	5. Eksportuotojas kilmės trečiojoje šalyje (jei taikoma)	6. Leidimą išduodanti institucija	
	7. Gavėjas		
		8. Valstybė narė, kurioje tarpininkas / techninės pagalbos teikėjas turi	Kodas ²⁸
		9. Kilmės trečioji šalis / Trečioji šalis, kurioje yra prekės, dėl kurių tarpininkaujama	Kodas ¹
	10. Galutinis naudotojas paskirties trečiojoje šalyje (jei ne prekių gavėjas)	11. Paskirties šalis	Kodas ¹
		12. Susiję tretieji asmenys, pvz., agentai (jei taikoma)	
1		Patvirtinti, kad galutinis vartotojas yra nekarinis vartotojas	Taip / ne

²⁸ Žr. Reglamentą (EB) Nr. 1172/95 (OL L 118, 1995 5 25, p. 10).

	13. Prekių / techninės pagalbos aprašymas		14. Suderintos sistemos arba Kombinuotosios nomenklatūros kodas (jei taikoma)	15. Kontrolinio sąrašo Nr. (jei taikoma)
			16. Valiuta ir vertė	17. Prekių kiekis (jei taikoma)
	18. Galutinis naudojimas	Patvirtinti, kad galutinis vartotojas yra nekarinis vartotojas		Taip / ne
	19. Papildoma informacija:			
	Šioje vietoje valstybės narės gali savo nuožiūra išspausdinti informaciją			
		Pildo leidimą išduodanti institucija Parašas _____ Antspaudas _____ Leidimą išduodanti institucija		
		Data _____		

IX PRIEDAS**„X PRIEDAS****3b straipsnio 1 dalyje nurodytų prekių ir technologijų sąrašas**

KN	Produktas
8479 89 97 arba 8543 70 90	Alkilinimo ir izomerizavimo įrenginiai
8479 89 97 arba 8543 70 90	Aromatinio angliavandenilio gamybos įrenginiai
8419 40 00	Žalios naftos atmosferinio-vakuuminio distiliavimo įrenginiai (angl. CDU)
8479 89 97 arba 8543 70 90	Katalizinio riformingo / krekingo įrenginiai
8419 89 98, 8419 89 30 arba 8419 89 10	Uždelstojo koksavimo įrenginiai
8419 89 98, 8419 89 30 arba 8419 89 10	Lanksčiojo koksavimo įrenginiai
8479 89 97	Hidrokrekingo reaktoriai
8419 89 98, 8419 89 30, 8419 89 10 arba 8479 89 97	Hidrokrekingo reaktorių korpusai
8479 89 97 arba 8543 70 90	Vandenilio gamybos technologija
8421 39 15, 8421 39 25, 8421 39 35, 8421 39 85, 8479 89 97 arba 8543 70 90	Vandenilio regeneravimo ir gryninimo technologija
8479 89 97 arba 8543 70 90	Hidrovalymo technologija / įrenginiai
8479 89 97 arba 8543 70 90	Pirminio benzino izomerizavimo įrenginiai
8479 89 97 arba 8543 70 90	Polimerizavimo įrenginiai
8419 89 10, 8419 89 30 arba 8419 89 98, 8479 89 97 arba 8543 70 90	Naftos perdirbimo gamyklų dujinio kuro apdorojimo ir sieros regeneravimo technologija (įskaitant šlapiojo dujų valymo aminais

	įrenginius, sieros gavybos įrenginius, liekamųjų dujų apdorojimo įrenginius)
8456 90 00, 8479 89 97 arba 8543 70 90	Deasfaltizavimo tirpikliais įrenginiai
8479 89 97 arba 8543 70 90	Sieros gamybos įrenginiai
8479 89 97 arba 8543 70 90	Sulfato rūgšties alkilinimo ir sulfato rūgšties regeneravimo įrenginiai
8419 89 10, 8419 89 30 arba 8419 89 98, 8479 89 97 arba 8543 70 90	Terminio krekingo įrenginiai
8479 89 97 arba 8543 70 90	[Tolueno ir sunkiųjų aromatinių junginių] transalkilinimo įrenginiai
8479 89 97 arba 8543 70 90	Visbrekingo įrenginiai
8479 89 97 arba 8543 70 90	Vakuuminio gazolio hidrokrekingo įrenginiai“

X PRIEDAS

„XI PRIEDAS

3c straipsnio 1 dalyje nurodytų prekių ir technologijų sąrašas

KN kodas	Aprašymas
88	Orlaiviai, erdvėlaiviai ir jų dalys

“

XI PRIEDAS

„XII PRIEDAS

**5 straipsnio 2 dalies c punkte nurodytų juridinių asmenų, subjektų ir organizacijų
sąrašas**

„Alfa Bank“

Bankas „Otkritie“

Bankas „Rossiya“ ir

„Promsvyazbank“.

XII PRIEDAS

„XIII PRIEDAS

**5 straipsnio 4 dalies a punkte nurodytų juridinių asmenų, subjektų ir organizacijų
sąrašas**

„Almaz-Antey“

„Kamaz“

Novorosijsko komercinis jūrų uostas

Valstybinė korporacija „Rusijos technologijos“ („Rostec“)

„Rusijos geležinkeliai“

AB Gamybos asociacija „Sevmash“;

„Sovcomflot“ ir

Jungtinė laivų statybos korporacija.“