



Eiropas Savienības
Padome

Briselē, 2017. gada 27. septembrī
(OR. en)

12656/17
ADD 7

COMER 100
CFSP/PESC 829
CONOP 74
ECO 56
UD 215
ATO 42
COARM 247
DELECT 169

PAVADVĒSTULE

Sūtītājs:	Direktors <i>Jordi AYET PUIGARNAU</i> kungs, Eiropas Komisijas ģenerālsēkretāra vārdā
Saņēmējs:	Eiropas Savienības Padomes ģenerālsēkretārs <i>Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN</i> kungs
K-jas dok. Nr.:	C(2017) 6321 final - Annex 1 Part 7/11
Temats:	PIELIKUMS dokumentam Komisijas Deleģētā regula, ar kuru groza Padomes Regulu (EK) Nr. 428/2009, ar ko izveido Kopienas režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei

Pielikumā ir pievienots dokumenta C(2017) 6321 *final - Annex 1 Part 7/11*.

Pielikumā: C(2017) 6321 *final - Annex 1 Part 7/11*



EIROPAS
KOMISIJA

Briselē, 26.9.2017.
C(2017) 6321 final

ANNEX 1 – PART 7/11

PIELIKUMS

dokumentam

Komisijas Deleģētā regula,

**ar kuru groza Padomes Regulu (EK) Nr. 428/2009, ar ko izveido Kopienas režīmu
divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei**

I PIELIKUMS (VII DAĻA – 5. kategorija)

5. KATEGORIJA – TELESAKARI UN “INFORMĀCIJAS DROŠĪBA”

1. daļa – TELESAKARI

1. piezīme: 5. kategorijas 1. daļā definēts kontroles režīms komponentiem, testēšanas un “ražošanas” iekārtām, materiāliem un “programmatūrai”, kas speciāli paredzēta telesakaru iekārtām un sistēmām.

NB! Attiecībā uz telesakaru iekārtām vai sistēmām speciāli paredzētiem “lāzeriem” sk. 6A005. pozīciju.

2. piezīme: “Cipardatori” ar saistītām iekārtām vai “programmatūru”, kuri ir vajadzīgi šajā kategorijā aprakstīto telesakaru iekārtu darbībai un atbalstam, ir jāuzskata par speciāli projektētiem komponentiem, ja tie ir ražotāja piegādātās produkcijas standartparaugi. Pie tiem pieder arī operatīvās, tehniskās apkopes, administrēšanas, inženieru un rēķinu sastādīšanas datoru sistēmas.

5A1 Sistēmas, iekārtas un komponenti

5A001 Šādas telesakaru sistēmas, iekārtas, to sastāvdaļas un piederumi:

- a. jebkura veida telesakaru iekārtas ar jebkuru no šiem raksturlielumiem, funkcijām vai īpašībām:
 1. speciāli paredzēta tam, lai izturētu kodolsprādziena radīta īslaicīgā elektroniskā efekta un elektromagnētiskā impulsa iedarbību;
 2. īpaši rūdītas, lai būtu izturīgas pret gamma, neitronu vai jonu radiāciju; vai
 3. speciāli paredzēta tam, lai varētu darboties temperatūrā zem 218 K (-55°C) un virs 397 K (124°C);

Piezīme: 5A001.a.3. pozīcija attiecas tikai uz elektroniskām iekārtām.

Piezīme: Kontroli 5A001.a.2. un 5A001.a.3. pozīcijā neattiecina uz iekārtām, kas speciāli izgatavotas vai pielāgotas uzstādīšanai kosmiskos pavadņos.

5A001 turpinājums

- b. telesakaru iekārtu sistēmas un iekārtas, kā arī to speciālie komponenti un piederumi, kam ir kāds no šiem raksturlielumiem, funkcijām vai īpašībām:
 - 1. tās ir nepiestiprinātas zemūdens sakaru sistēmas, kam ir kāda no šīm īpašībām:
 - a. akustiskā nesējfrekvence ir ārpus diapazona joslas no 20 līdz 60 kHz;
 - b. lieto elektromagnētisko nesējfrekvenci, kas mazāka par 30 kHz;
 - c. lieto elektronu staru vadības tehniku; vai
 - d. “vietējā tīklā” lieto “lāzerus” vai gaismas diodes (LED), kuru izejas viļņa garums ir lielāks par 400 nm un mazāks par 700 nm;
 - 2. tās ir radioiekārtas, kas darbojas frekvenču joslā no 1,5 MHz līdz 87,5 MHz un kam ir visas šīs īpašības:
 - a. automātiski nosaka un izvēlas frekvences un “kopējo cipardatu pārsūtīšanas ātrumu” katram kanālam, lai optimizētu pārraidi; un
 - b. tam ir lineāro jaudas pastiprinātāju konfigurācija, kas spēj reizē nodrošināt vairāku signālu pastiprinājumu, ar izejas jaudu 1 kW vai lielāku 1,5 līdz 30 MHz frekvenču diapazonā vai 250 W un lielāku 30 līdz 87,5 MHz frekvenču diapazonā ar vienas oktāvas vai lielāku "momentāno joslas platumu" un par -80 dB labāku izejas harmoniskiem kropļojumiem;

5A001.b. turpinājums

3. tās ir radioiekārtas, kurās izmanto “spektra izkliedes” vai frekvences maiņas (“frekvenču lēciena”) paņēmienus, kas nav norādīti 5A001.b.4. pozīcijā, un kurām ir kāda no šīm īpašībām:

- a. tām ir lietotāju programmējami izkliedes kodi; vai
- b. kopējais pārraidāmo frekvenču joslas platums ir vismaz 100 reižu lielāks par jebkura informācijas kanāla joslas platumu un pārsniedz 50 kHz;

Piezīme: Kontroli 5A001.b.3.b. pozīcijā neattiecina uz radioiekārtām, kas speciāli paredzētas lietošanai ar jebkuru no šādām iekārtām:

- a. mobilo radiosakaru sistēmas, ko izmanto civilām vajadzībām; vai
- b. fiksētas vai mobilas stacijas uz zemes satelītu signāla uztveršanai komerciālajos civilajos telesakaros.

Piezīme: Kontroli 5A001.b.3. pozīcijā neattiecina uz iekārtām, kas paredzētas darbam ar izejas jaudu līdz 1 W.

4. tās ir radioiekārtas, kas izmanto ultra-platjoslas modulācijas paņēmieni ar lietotāja programmējamiem kanālu sadales kodiem, jaukšanas kodiem vai tīkla identifikācijas kodiem, un kam piemīt kāda no šīm īpašībām:

- a. joslas platums pārsniedz 500 MHz; vai
- b. “frakcionālais joslas platums” ir 20 % vai lielāks.

5. tā ir radio uztvērējiekārta ar digitālu vadāmieri ar visām šīm īpašībām:

- a. vairāk nekā 1000 kanālu;
- b. ‘kanālu pārslēgšanās laiks’ ir mazāks par 1 ms;
- c. automātiska elektromagnētiskā spektra daļas pārmeklēšana vai skenēšana; un
- d. kas identificē uztvertos signālus vai raidītāja tipu; vai

Piezīme: Kontroli 5A001.b.5. pozīcijā neattiecina uz radioiekārtām, kuras speciāli paredzētas mobilo radiosakaru sistēmām, ko izmanto civilām vajadzībām.

Tehniska piezīme:

‘Kanālu pārslēgšanās laiks’ ir laiks (kavējums), lai pārslēgtos no vienas uztveršanas frekvences uz citu, precīzi vai ar precizitāti $\pm 0,05$ % sasniedzot noteikto uztveršanas frekvenci. Preces, kuru noteiktais frekvenču diapazons ir mazāks par $\pm 0,05$ % ap to centrālo frekvenci, definē kā tādas, kurām nav iespējama kanālu frekvenču pārslēgšanās.

5A001.b. turpinājums

6. izmanto ciparu “signālu apstrādi”, lai nodrošinātu 'balss kodējumu' ar ātrumu mazāku par 700 bitiem sekundē.

Tehniskās piezīmes:

1. Mainīga ātruma 'balss kodēšanā' pozīciju 5A001.b.6. attiecina uz nepārtrauktas runas 'balss kodēšanu'.
2. 5A001.b.6. pozīcijā 'balss kodēšana' ir metode cilvēka balss paraugu ņemšanai un šo paraugu pārvēršanai ciparsignālā, ņemot vērā cilvēka balss īpatnības.

- c. optiskas šķiedras, kas garākas par 500 m un pēc izgatavotāja datiem spēj izturēt 'izturības testa' stiepes spriegumu vismaz 2×10^9 N/m²;

NB! Attiecībā uz zemūdens savienotājkabeļiem sk. 8A002.a.3. pozīciju.

Tehniska piezīme:

'Izturības tests': pievienotu vai nepievienotu produkciju testē no 0,5 m līdz 3 m garai šķiedrai, dinamiski pieliekot paredzēto slodzi, velkot šķiedru ar ātrumu no 2 līdz 5 m/s caur divām apmēram 150 mm diametra grieztuvēm. Vides nominālā temperatūra ir 293 K (20°C), un relatīvais mitrums ir 40 %. Izturības testu var veikt arī saskaņā ar ekvivalentiem valsts standartiem.

- d. šādas “elektroniski vadāmas fāzētu bloku antenas”:

1. kas paredzētas darbībai ar frekvenci virs 31,8 GHz, bet ne vairāk kā 57 GHz, un kuru efektīvā izstarotā jauda (e.i.r.p.) ir vismaz +20 dBm (efektīvā izotropiski izstarotā jauda (e.i.r.p.) – 22,15 dBm);
2. kas paredzētas darbībai ar frekvenci virs 57 GHz, bet ne vairāk kā 66 GHz, un kuru e.i.r.p. ir vismaz +24 dBm (e.i.r.p. – 26,15 dBm);
3. kas paredzētas darbībai ar frekvenci virs 66 GHz, bet ne vairāk kā 90 GHz, un kuru e.i.r.p. ir vismaz +20 dBm (e.i.r.p. – 22,15 dBm);
4. kas paredzētas darbībai ar frekvenci virs 90 GHz;

Piezīme: Kontrolē 5A001.d. pozīcijā neattiecinā uz ICAO standartiem atbilstošām “elektroniski vadāmām fāzētu bloku antenām”, kas paredzētas nolaišanās vadības sistēmām ar instrumentiem, kas atbilst ICAO noteiktajiem nolaišanās vadības mikroviļņu sistēmām (MLS) noteiktajām prasībām.

5A001 turpinājums

- e. radiopeilēšanas iekārtas ar darba frekvenci virs 30 MHz, kurām ir visas šādas īpašības, un tām speciāli konstruēti komponenti:
 - 1. “momentānais joslas platums” ir 10 MHz vai lielāks; un
 - 2. spēja noteikt peilējuma līnijas (LOB) uz pasīviem radio raidītājiem, kuru raidītu signālu ilgums ir mazāks par 1 ms;
- f. iekārtas mobilo telesakaru pārtveršanai vai traucēšanai un to uzraudzības iekārtas, kā arī tām speciāli izstrādāti komponenti:
 - 1. pārtveršanas iekārtas, kas paredzētas pa gaisu pārraidītu balss vai datu izgūšanai;
 - 2. pārtveršanas iekārtas, kas nav minētas 5A001.f.1. pozīcijā un ir paredzētas klienta ierīces vai abonenta identifikācijas informācijas (piemēram, IMSI, TIMSI vai IMEI), signālu vai citu pa gaisu pārraidītu metadatu izgūšanai;
 - 3. traucētājiekārtas, kas speciāli paredzētas vai pielāgotas apzinātai un selektīvai mobilo telesakaru pakalpojumu traucēšanai, nomākšanai, kavēšanai, bojāšanai vai novirzīšanai un ar ko veic šādas darbības:
 - a. imitē radio piekļuves tīkla (RAN) iekārtu funkcijas;
 - b. nosaka un izmanto lietotā mobilo telesakaru protokola (piem., GSM) konkrētās īpašības; vai
 - c. izmanto lietotā mobilo telesakaru protokola (piem., GSM) konkrētās īpašības;
 - 4. RF uzraudzības iekārtas, kas speciāli konstruētas vai pārveidotas 5A001.f.1., 5A001.f.2. vai 5A001.f.3. pozīcijā minēto iekārtu darbības noteikšanai;

Piezīme: Kontroli 5A001.f.1. un 5A001.f.2. pozīcijā neattiecina uz turpmāko:

- a. iekārtām, kas speciāli paredzētas analogo privāto mobilo radiosakaru (PMR), IEEE 802.11 WLAN pārtveršanai;
- b. iekārtām, kas paredzētas mobilo telesakaru tīklu operatoriem; vai
- c. iekārtām, kas paredzētas mobilo telesakaru iekārtu vai sistēmu “projektēšanai” vai “ražošanai”.

NB! 1. SK. ARĪ MILITĀRO PREČU KONTROLES SARAĶSTUS.

NB! 2. Attiecībā uz radiouztvērējiem sk. 5A001.b.5. pozīciju.

5A001 turpinājums

- g. pasīvas koherentas atrašanās vietas (PLC) noteikšanas sistēmas vai iekārtas, kas speciāli konstruētas kustīgu objektu atklāšanai vai izsekošanai, mērot apkārtējās radiofrekvences, ko raida raidītāji, kas nav radari;

Tehniska piezīme:

Raidītāji, kas nav radari, var būt komerciālas radio, televīzijas vai mobilo telesakaru bāzes stacijas.

Piezīme: Kontroli 5A001.g. pozīcijā neattiecina uz:

- a. radioastronomijas iekārtām; vai
- b. sistēmām vai iekārtām, kam vajadzīga radioviļņu raidīšana no mērķa.

- h. iekārtas, lai novērstu improvizētu spridzināšanas ierīču (IED) iedarbināšanu, un ar tām saistītas iekārtas:

1. radiofrekvences (RF) pārraidītājas iekārtas, kas nav minētas 5A001.f. pozīcijā un kas konstruētas vai pārveidotas, lai priekšlaicīgi aktivētu vai novērstu improvizētu spridzināšanas ierīču iedarbināšanu;
2. iekārtas, kurās izmanto metodes radiosakaru nodrošināšanai tajos pašos frekvenču kanālos, kuros jau atrodas un raida 5A001.h.1. pozīcijā minētās iekārtas.

NB! SK. ARĪ MILITĀRO PREČU KONTROLES SARAKSTUS.

- i. netiek lietots;
- j. interneta protokola (IP) tīkla sakaru uzraudzības sistēmas vai iekārtas un tām speciāli paredzēti komponenti, kam ir visas turpmākās īpašības:
1. veic visas turpmākās darbības nesējklases interneta protokola (IP) tīklā (piemēram, valsts mēroga IP pamats):
 - a. analīze aplikāciju līmenī (piemēram, 7. līmenis Atvērto sistēmu sadarbības (OSI) modelī (ISO/IEC 7498-1));
 - b. atlasītu metadatu un aplikāciju satura izguve (piemēram, balss, video, ziņas, pielikumi); un
 - c. izgūto datu indeksēšana; un

5A001.j. turpinājums

2. ir speciāli konstruēti, lai veiktu visas turpmākās darbības:

- a. meklēšana atbilstīgi ‘konkrētai pazīmei’; un
- b. fiziskas personas vai personu grupas attiecību tīkla kartēšana.

Piezīme: Kontroli 5A001.j. pozīcijā neattiecina uz sistēmām vai iekārtām, kas speciāli paredzētas lietošanai jebkurā no šādām jomām:

- a. tirgvedība;
- b. tīkla pakalpojuma kvalitāte (QoS); vai
- c. pieredzes kvalitāte (QoE).

Tehniska piezīme:

‘Konkrēta pazīme’ ir dati vai datu kopums saistībā ar kādu personu (piemēram, uzvārds, vārds, e-pasts, adrese, tālruņa numurs vai piesaiste grupai).

5A101 Telemetrijas un tālvadības iekārtas, arī uz zemes bāzētas iekārtas, kas konstruētas vai pielāgotas lietošanai ‘raķetēm’.

Tehniska piezīme:

‘Raķetes’ 5A101. pozīcijā ir nokomplektētas raķešu sistēmas un bezpilota lidaparātu sistēmas, kuru darbības rādiuss pārsniedz 300 km.

Piezīme: Kontroli 5A101. pozīcijā neattiecina uz:

- a. iekārtām, kas konstruētas vai pārveidotas pilotējamiem lidaparātiem vai pavadoņiem;
- b. iekārtām, kas bāzētas uz zemes un kas konstruētas vai pārveidotas lietošanai uz sauszemes vai jūrā;
- c. iekārtām, kas paredzētas komerciāliem, civiliem vai ‘izdzīvošanas nodrošināšanas’ (piem., datu integritātes, lidojumu drošības) GNSS pakalpojumiem.

5B1 Testēšanas, pārbaūžu un ražošanas iekārtas

5B001 Šādas telesakaru testēšanas, pārbaūžu un ražošanas iekārtas, to sastāvdaļas un piederumi:

- a. iekārtas, tām speciāli konstruētas sastāvdaļas vai piederumi, kas speciāli paredzēti 5A001. pozīcijā minēto iekārtu, funkciju vai īpašību “projektēšanai” vai “ražošanai”;

Piezīme: Kontroli 5B001.a. pozīcijā neattiecina uz optisko šķiedru raksturlīkņu noteikšanas iekārtām.

- b. Iekārtas, to speciālās sastāvdaļas un piederumi, kas paredzēti šādu sakaru līdzekļu pārraides vai komutācijas iekārtu “projektēšanai”:

1. netiek lietots;
2. iekārtas, kurās izmanto “lāzeru” un kurām ir kāds no šiem raksturlielumiem:
 - a. pārraides viļņu garums ir lielāks par 1750 nm; vai
 - b. netiek lietots;
 - c. netiek lietots;
 - d. izmanto analogus paņēmienus, un joslas platums pārsniedz 2,5 GHz; vai

Piezīme: Kontroli 5B001.b.2.d. pozīcijā neattiecina uz iekārtām, kas speciāli paredzētas komerciālo TV sistēmu “projektēšanai”.

- 5B001.b. turpinājums
3. netiek lietots;
 4. radioiekārtas, kurās tiek izmantoti amplitūdas kvadrātmodulēšanas (QAM) paņēmieni virs 1024. līmeņa;
 5. netiek lietots.

5C1 Materiāli

Nav

5D1 Programmatūra

5D001 Šāda “programmatūra”:

- a. “programmatūra”, kas speciāli paredzēta vai pielāgota 5A001. pozīcijā minēto iekārtu, funkciju vai raksturlielumu “projektēšanai”, “ražošanai” vai “lietošanai”;
- b. netiek lietots;
- c. īpaša “programmatūra”, kas speciāli paredzēta vai pielāgota, lai nodrošinātu 5A001. vai 5B001. pozīcijā minēto iekārtu parametrus, funkcijas vai raksturlielumus;
- d. “programmatūra”, kas speciāli paredzēta vai pielāgota šādu telesakaru ierīču pārraides vai komutācijas iekārtu “projektēšanai”:
 1. netiek lietots;
 2. iekārtas, kurās izmanto “lāzeru” un kurām ir kāds no šiem raksturlielumiem:
 - a. pārraides viļņu garums ir lielāks par 1 750 nm; vai
 - b. izmanto analogus paņēmienus, un joslas platums pārsniedz 2,5 GHz; vai

Piezīme: Kontroli 5D001.d.2.b. pozīcijā neattiecina uz “programmatūru”, kas speciāli paredzēta vai pielāgota komerciālu TV sistēmu “projektēšanai”.

 3. netiek lietots;
 4. radioiekārtas, kurās izmanto kvadrātiskās amplitūdas modulācijas (QAM) metodi virs 1024. līmeņa.

5D101 “Programmatūra”, kas speciāli paredzēta vai pielāgota 5A101. pozīcijā minēto iekārtu “lietošanai”.

5E1 Tehnoloģijas

5E001 Šādas “tehnoloģijas”:

- a. “Tehnoloģijas” saskaņā ar vispārējo piezīmi par tehnoloģijām, kas paredzētas 5A001. pozīcijā minēto iekārtu, funkciju, raksturlielumu vai 5D001.a. pozīcijā minētās “programmatūras” “projektēšanai”, “ražošanai” vai “lietošanai” (izņemot ekspluatāciju);
- b. šādas speciālās “tehnoloģijas”:
 1. “nepieciešamās” “tehnoloģijas” kosmiskajos pavadņos lietošanai paredzēto telesakaru iekārtu “projektēšanai” un “ražošanai”;
 2. “tehnoloģijas” “lāzeru” sakaru tehnikas “projektēšanai” vai “lietošanai” ar spēju automātiski uztvert un izsekot signālus, kā arī uzturēt sakarus caur ārpusatmosfēru vai apakšzemes (zemūdens) vidi;
 3. “tehnoloģijas” digitālu mobilo bāzes radio staciju uztvērējiekārtu ‘projektēšanai’, kuru uztvērējīpašības, kas dod iespēju veikt daudzjoslu, daudzkanālu, daudzmodu, daudzkodēšanas algoritma vai daudzprotokolu darbības, var pārveidot, veicot pārmaiņas “programmatūrā”;
 4. “tehnoloģijas” “izkliedes spektra” paņēmienu, ieskaitot “frekvenču lēciena” paņēmienu, “projektēšanai”;

Piezīme: Kontroli 5E001.b.4. pozīcijā neattiecina uz “tehnoloģijām” šādu iekārtu “projektēšanai”:

- a. mobilo radiosakaru sistēmas, ko izmanto civilām vajadzībām; vai
- b. fiksētas vai mobilas stacijas uz zemes satelītu signāla uztveršanai komerciālajos civilajos telesakaros.

5E001 turpinājums

c. “tehnoloģijas” saskaņā ar vispārējo piezīmi par tehnoloģijām šādu iekārtu “projektēšanai” vai “ražošanai”:

1. netiek lietots;
2. iekārtas, kurās izmanto “lāzeru” un kurām ir kāds no šiem raksturlielumiem:
 - a. pārraides viļņu garums ir lielāks par 1750 nm; vai
 - b. netiek lietots;
 - c. netiek lietots;
 - d. izmanto optisko nesēju multipleksās viļņu garuma dalīšanas paņēmienus ar atstarpi, kas ir mazāka par 100 GHz; vai
 - e. izmanto analogus paņēmienus, un joslas platums pārsniedz 2,5 GHz;

Piezīme: Kontrole 5E001.c.2.e. pozīcijā neattiecas uz “tehnoloģijām”, kas paredzētas komerciālām TV sistēmām.

NB! Attiecībā uz “tehnoloģijām” tādu iekārtu “projektēšanai” vai “ražošanai”, kuras nav paredzētas telesakariem un kurās izmantots lāzers, sk. 6E sadaļu.

5E001.c.

turpinājums

3. iekārtas ar "optisku komutāciju", kuru pārslēgšanās laiks ir mazāks par 1 ms;
 4. radioiekārtas, kam ir kāda no šīm īpašībām:
 - a. tiek izmantoti amplitūdas kvadrātūrm modulēšanas (QAM) paņēmieni virs 1024. līmeņa;
 - b. darbojas ar ievades vai izejas frekvenci virs 31,8 GHz; vai
- Piezīme: Kontrole 5E001.c.4.b. pozīcijā neattiecas uz "tehnoloģijām" tādām iekārtām, kas paredzētas vai pārveidotas darbībai jebkurā frekvenču diapazonā, ko "ITU atvēlējusi" radiosakaru pakalpojumiem, izņemot radiopeilēšanu.*
- c. darbojas 1,5 MHz līdz 87,5 MHz frekvenču diapazonā, un izmanto adaptīvus paņēmienus, kas nodrošina traucētāju signālu slāpēšanu vairāk par 15 dB; vai
 5. netiek lietots;
 6. mobilas iekārtas, kuras atbilst visiem šiem raksturlielumiem:
 - a. darbojas ar optisko viļņu garumu, kas ir vismaz 200 nm, bet nepārsniedz 400 nm; un
 - b. darbojas kā "vietējais tīkls" (LAN);

- d. "tehnoloģijas", kas saskaņā ar vispārējo piezīmi par tehnoloģijām paredzētas tādu "monolītās mikroviļņu integrālshēmu" ("MMIC") jaudas pastiprinātāju "projektēšanai" vai "ražošanai", kuri speciāli paredzēti telesakariem un kuriem piemīt kāds no šādiem raksturlielumiem:

Tehniska piezīme:

5E001.d. pozīcijā tehnisko datu sarakstā var būt minēts jebkurš no šādiem parametriem: maksimālā izejas jauda piesātinājumā, izejas jauda, izejas jauda piesātinājumā, maksimālā izejas jauda, izejas jaudas maksimums vai pakešu izejas jaudas maksimums.

1. paredzēti ekspluatācijai frekvencē virs 2,7 GHz un līdz 6,8 GHz un ar "frakcionālo joslas platumu" virs 15 %, un tiem ir kāds no šādiem raksturlielumiem:
 - a. maksimālā izejas jauda piesātinājumā ir lielāka par 75 W (48,75 dBm) jebkurā frekvencē virs 2,7 GHz un līdz 2,9 GHz ;
 - b. maksimālā izejas jauda piesātinājumā ir lielāka par 55 W (47,4 dBm) jebkurā frekvencē virs 2,9 GHz un līdz 3,2 GHz ;

- c. maksimālā izejas jauda piesātinājumā ir lielāka par 40 W (46 dBm) jebkurā frekvencē virs 3,2 GHz un līdz 3,7 GHz ; vai
 - d. maksimālā izejas jauda piesātinājumā ir lielāka par 20 W (43 dBm) jebkurā frekvencē virs 3,7 GHz un līdz 6,8 GHz ;
- 2. paredzēti ekspluatācijai frekvencē virs 6,8 GHz un līdz 16 GHz un ar “frakcionālo joslas platumu” virs 10 %, un tiem ir kāds no šādiem raksturlielumiem:
 - a. maksimālā izejas jauda piesātinājumā ir lielāka par 10 W (40 dBm) jebkurā frekvencē virs 6,8 GHz un līdz 8,5 GHz ; vai
 - b. maksimālā izejas jauda piesātinājumā ir lielāka par 5 W (37 dBm) jebkurā frekvencē virs 8,5 GHz un līdz 16 GHz ;
 - 3. paredzēti ekspluatācijai ar maksimuma izejas jaudu piesātinājumā virs 3 W (34,77 dBm) jebkurā frekvencē virs 16 GHz un līdz 31,8 GHz un ar “frakcionālo joslas platumu” virs 10 %;
 - 4. paredzēti ekspluatācijai ar maksimuma izejas jaudu piesātinājumā virs 0,1 nW (-70 dBm) jebkurā frekvencē virs 31,8 GHz un līdz 37 GHz;
 - 5. paredzēti ekspluatācijai ar maksimuma izejas jaudu piesātinājumā virs 1 W (30 dBm) jebkurā frekvencē virs 37 GHz un līdz 43,5 GHz un ar “frakcionālo joslas platumu” virs 10 %;
 - 6. paredzēti ekspluatācijai ar maksimuma izejas jaudu piesātinājumā, kas pārsniedz 31,62 mW (15 dBm) jebkurā frekvencē virs 43,5 GHz un līdz 75 GHz, un ar “frakcionālo joslas platumu” virs 10 %;
 - 7. paredzēti ekspluatācijai ar maksimuma izejas jaudu piesātinājumā virs 10 mW (10 dBm) jebkurā frekvencē virs 75 GHz un līdz 90 GHz un ar “frakcionālo joslas platumu” virs 5 %; vai
 - 8. paredzēti ekspluatācijai ar maksimālo izejas jaudu piesātinājumā, kas pārsniedz 0,1 nW (-70 dBm) jebkurā frekvencē virs 90 GHz;

5E001 turpinājums

e. "Tehnoloģijas", kas saskaņā ar vispārējo piezīmi par tehnoloģijām paredzētas tādu elektronisko ierīču un integrālo shēmu "projektēšanai" vai "ražošanai", kuras speciāli plānotas telesakariem un kurās ir sastāvdaļas, kas izgatavotas no "supravadītājiem" materiāliem un vismaz viens šāds "supravadītāja" elements speciāli paredzēts ekspluatācijai temperatūrā zem "kritiskās temperatūras", un kam ir kāda no šīm īpašībām:

1. strāvas komutācija ciparshēmu "supravadošo" katra elementa kavējuma laika (sekundēs) un elementa jaudas izkliedes (W) reizinājums ir mazāks par 10^{-14} J; vai
2. frekvenču selekcijai visās frekvencēs ir lietotas rezonanses ķēdes ar Q vērtībām virs 10 000;

5E101 "Tehnoloģijas" saskaņā ar vispārējo piezīmi par tehnoloģijām attiecībā uz 5A101. pozīcijā minēto iekārtu "projektēšanu", "ražošanu" vai "lietošanu".

2. daļa – "INFORMĀCIJAS DROŠĪBA"

1. piezīme: netiek lietots.

2. piezīme: Kontroli 5. kategorijas 2. daļā neattiecina uz izstrādājumiem, kas ir līdzīgi to lietotājiem un tiek lietoti personīgām vajadzībām.

3. piezīme: Piezīme par kriptogrāfiju

Kontroli 5A002., 5D002.a.1., 5D002.b. un 5D002.c.1. pozīcijā neattiecina uz šādām precēm:

a. precēm, kas atbilst visam turpmākajam:

1. ir iedzīvotājiem pieejamas, jo tās bez ierobežojumiem var iegādāties mazumtirdzniecībā kādā no šiem veidiem:
 - a. klātienē tirdzniecības vietā;
 - b. pasūtot pa pastu;
 - c. noslēdzot darījumu elektroniskā veidā; vai
 - d. pasūtot pa tālruni;
2. lietotājs nevar viegli mainīt kriptogrāfijas funkcijas;
3. izstrādāta tā, lai lietotājs pats varētu ierīkot bez būtiskas piegādātāja palīdzības; un
4. vajadzības gadījumā ir pieejamas detalizētas ziņas par precēm, pēc pieprasījuma no tās dalībvalsts kompetentajām iestādēm, kurā eksportētājs veic uzņēmējdarbību, lai pārliecinātos par atbilstību iepriekš 1.–3. punktā noteiktajām prasībām;

- b. *aparātūras komponentiem vai 'izpildāmu programmatūru' esošās precēs, kuras aprakstītas šīs piezīmes a. punktā, kas paredzēti šīm esošajām precēm un atbilst visam turpmāk minētajam:*
1. *“informācijas drošība” nav komponenta vai ‘izpildāmas programmatūras’ primārā funkcija vai funkciju kopa;*
 2. *komponents vai ‘izpildāma programmatūra’ nemaina nekādas esošo preču kriptogrāfijas funkcijas un esošajām precēm nepievieno nekādas jaunas kriptogrāfijas funkcijas;*
 3. *komponenta vai ‘izpildāmas programmatūras’ īpašības ir nemainīgas un tie nav konstruēti vai pielāgoti klienta specifikācijām; un*
 4. *ja to nosaka par nepieciešamu tās dalībvalsts kompetentās iestādes, kurā eksportētājs veic uzņēmējdarbību, sīkas ziņas par komponentu vai ‘izpildāmu programmatūru’ un sīkas ziņas par attiecīgajiem galaproduktiem ir pieejamas un tās sniedz kompetentajai iestādei pēc šīs iestādes lūguma, lai pārlicinātos par iepriekš aprakstīto nosacījumu izpildi.*

Tehniska piezīme:

Piezīmē par kriptogrāfiju ‘izpildāma programmatūra’ ir izpildāma “programmatūra”no esoša aparāta komponenta, kas ar piezīmi par kriptogrāfiju izslēgts no 5A002. pozīcijas.

Piezīme: *‘Izpildāma programmatūra’ neietver “programmatūras”, kura darbojas galaizstrādājumā, pilnīgu bināru attēlojumu.*

Piezīme piezīmei par kriptogrāfiju:

1. *Lai atbilstu 3. piezīmes a. punktam, jāievēro visi šādi noteikumi:*
 - a. *prece potenciāli interesē plašam personu un uzņēmēju lokam; un*
 - b. *preces cena un informācija par tās galvenajām funkcijām ir pieejama pirms pirkšanas, un tam nav nepieciešams apspriesties ar pārdevēju vai piegādātāju. Vienkārša cenas noskaidrošana nav uzskatāma par apspriešanos.*
2. *Lai konstatētu atbilstību 3. piezīmes a. punkta nosacījumiem, kompetentās iestādes var ņemt vērā tādus nozīmīgus faktorus kā daudzums, cena, nepieciešamās tehniskās prasmes, esošie pārdošanas kanāli, parastie klienti, parastais lietojums vai piegādātāja veiktas izslēdzošas darbības.*

5A2 Sistēmas, iekārtas un komponenti

5A002 Šādas “informācijas drošības” sistēmas, iekārtas un sastāvdaļas:

NB! Attiecībā uz kontroles režīmu globālās navigācijas satelītu sistēmas (GNSS) uztveršanas iekārtām, kurās iekļauta atšifrēšana vai to izmanto, sk. 7A005. pozīciju, un attiecībā uz saistītu atšifrēšanas “programmatūru” un “tehnoloģijām” sk. 7D005. un 7E001. pozīciju.

a. Paredzētas vai pārveidotas tam, lai lietotu ‘kriptogrāfiju datu konfidencialitātei’, kas ‘pārsniedz 56 bitu simetriskas atslēgas garumu vai ekvivalentu garumu’, kur šī kriptogrāfijas spēja ir lietojama bez “kriptogrāfijas aktivizācijas” vai ir aktivizēta šādi:

1. Priekšmeti, kuriem viena no primārajām funkcijām ir “informācijas drošība”;
2. Digitālas sakaru vai tīklu veidošanas sistēmas, iekārtas vai komponenti, kas nav minēti 5A002.a.1. pozīcijā;
3. Datori, citi priekšmeti, kuriem viena no primārajām funkcijām ir informācijas glabāšana vai apstrāde, un to komponenti, kas nav minēti 5A002.a.1. vai 5A002.a.2. pozīcijā;

NB! Attiecībā uz operētājsistēmām sk. arī 5D002.a.1. un 5D002.c.1. pozīciju.

4. Priekšmeti, kuri nav minēti 5A002.a.1.–5A002.a.3. pozīcijā, ja ‘kriptogrāfija datu konfidencialitātei’, kas ‘pārsniedz 56 bitu simetriskas atslēgas garumu vai ekvivalentu garumu’ atbilst visiem šādiem nosacījumiem:
 - a. tā atbalsta priekšmeta neprimāru funkciju; un
 - b. to veic iekļauta iekārta vai “programmatūra”, kas kā patstāvīgs priekšmets tiktu iekļauts 5. kategorijas 2. daļā.

Tehniskas piezīmes:

1. 5A002.a. pozīcijas vajadzībām 'kriptogrāfija datu konfidencialitātei' ir "kriptogrāfija", kurā tiek izmantoti digitāli paņēmieni un tiek veikta jebkura kriptogrāfijas funkcija, izņemot šādas:
 - a. "autentiskuma konstatēšana";
 - b. elektroniskais paraksts;
 - c. datu integritāte;
 - d. nenoliedzamība;
 - e. digitālo tiesību pārvaldība, tai skaitā ar autortiesībām aizsargātas "programmatūras" izmantošana;
 - f. šifrēšana vai atšifrēšana izklaides, plašsaziņas komerciālo pārraižu vai medicīnas ierakstu pārvaldības vajadzībām; vai
 - g. kodu atslēgu pārvaldība jebkuras iepriekš a.–f. punktā minētās funkcijas atbalstam.
2. 5A002.a. pozīcijas vajadzībām 'pārsniedz 56 bitu simetriskas atslēgas garumu vai ekvivalentu garumu' jebkuru šādu informāciju:
 - a. "simetrisks algoritms", kurā izmantotās kodu atslēgas garums pārsniedz 56 bitus, neieskaitot paritātes bitus; vai
 - b. "asimetrisks algoritms", ja algoritma aizsardzība ir balstīta uz jebkuru no šādiem pieņēmumiem:
 1. veselo skaitļu faktORIZĀCIJA (virs 512 bitiem) (piem., RSA);
 2. diskreto logaritmu izskaitļošana multiplikatīvā grupā no galīgā lauka ir lielāka par 512 bitiem (piem., Dift-Helmaņa shēma virs $\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$); vai
 3. diskrētajiem logaritmiem grupā, izņemot b.2. punktā minēto, ir lielāka par 112 bitiem (piem., Dift-Helmaņa shēma virs eliptiskas līknes).

5A002.a. turpinājums

1. piezīme: Ja eksportētāja valsts attiecīgā iestādes uzskata par nepieciešamu, pēc iestādes pieprasījuma ir jābūt pieejamām un jāsniedz tai ziņas par priekšmetiem, lai tā varētu konstatēt:

- a. vai priekšmets atbilst 5A002.a.1.–5A002.a.4. pozīcijas kritērijiem; vai
- b. vai 5A002.a. pozīcijā minētā kriptogrāfijas spēja attiecībā uz datu konfidencialitāti ir lietojama bez “kriptogrāfijas aktivizācijas”.

2. piezīme: Kontrole 5A002.a. pozīcijā neattiecas nedz uz šādiem priekšmetiem, nedz uz tiem speciāli paredzētiem “informācijas drošības” komponentiem:

- a. šādām viedkartēm/ šādiem viedkaršu “lasītājiem/rakstītājiem”:
 1. viedkarte vai elektroniski lasāms personīgs dokuments (piemēram, nolasāms žetons, e-pase), kas atbilst kādam no šiem kritērijiem:
 - a. kriptogrāfijas spēja atbilst visiem šādiem raksturlielumiem:
 1. to var lietot vienīgi tad, ja tā ir uzstādīta:
 - a. iekārtās vai sistēmās, kas nav minētas 5A002.a.1.–5A002.a.4. pozīcijā;
 - b. iekārtās vai sistēmās, kurās netiek lietota ‘kriptogrāfija datu konfidencialitātei’, kas ‘pārsniedz 56 bitu simetriskas atslēgas garumu vai ekvivalentu garumu’; vai
 - c. iekārtās vai sistēmās, kas no 5A002.a. pozīcijas izslēgtas ar šīs piezīmes b.–f. punktu; un
 2. to nav iespējams pārprogrammēt citam lietojumam; vai:
 - b. ir visi šādi raksturlielumi:
 1. speciāli konstruētas tikai tam, lai varētu aizsargāt tajā glabātos ‘personas datus’;
 2. tās ir personalizētas vai tās var personalizēt vienīgi publiskiem vai komerciāliem darījumiem vai personas identificēšanai; un
 3. ja kriptogrāfijas spējas nav lietotājam pieejamas;

Tehniska piezīme:

‘Personas dati’ ietver konkrētai personai vai organizācijai raksturīgus datus, piemēram, uzglabātu naudas summu vai “autentificēšanai” nepieciešamos datus.

2. *'Lasītāji/rakstītāji', kas ir speciāli paredzēti vai pārveidoti vienīgi šīs piezīmes a.1. punktā minētajiem priekšmetiem.*

Tehniska piezīme:

'Lasītāji/rakstītāji' ietver iekārtas, kas ar tīkla starpniecību sazinās ar viedkartēm vai elektroniski nolasāmiem dokumentiem.

- b. *kriptogrāfijas iekārtas, kas speciāli paredzētas vienīgi banku operācijām vai 'naudas darījumiem';*

Tehniska piezīme:

'Naudas darījumi' 5A002.a. pozīcijas 2.b. piezīmē ietver arī maksas iekasēšanu un norēķinus vai kreditēšanas funkcijas.

- c. *portatīvos jeb mobilos radiotelefonus civilām vajadzībām (piem., lietošanai komerciālās civilās mobilu radiosakaru sistēmās), ar kuriem nav iespējams nedz veikt tiešu šifrētu datu pārraidi citam radiotelefonam vai iekārtai (kas nav radio piekļuves tīkla (RAN) iekārta), nedz nosūtīt šifrētus datus, izmantojot RAN iekārtu (piem., radio tīkla kontrolieri (RNC) vai bāzes stacijas kontrolieri (BSC));*
- d. *bezvadu telefonus, kuri nespēj nodrošināt pilnīgu šifrēšanu no viena gala līdz otram un kuriem nepastiprināta bezvadu darbība (t.i., vienkārša bezreleju saite starp terminālu un mājas bāzes staciju) saskaņā ar ražotāja specifikāciju ir mazāka par 400 m;*
- e. *mobilos radiotelefonus un līdzīgas klientu bezvadu ierīces civilām vajadzībām, ar kurām īsteno vienīgi publicētus vai komerciālus kriptogrāfijas standartus (izņemot funkcijas, kas saistītas ar pirātisma apkarošanu, jo tās var nebūt publicētas) un kuras atbilst arī a.2. –a.4. punktam piezīmē par kriptogrāfiju (3. piezīme 5. kategorijas 2. daļā), un kuras pielāgotas konkrētam lietojumam civilā ražošanā ar īpašībām, kuras neietekmē šo sākotnējo nepielāgoto ierīču kriptogrāfijas funkcijas;*

- f. priekšmeti, kuriem “informācijas drošības” funkcionalitāte aptver tikai bezvadu “personālā tīkla” funkcionalitāti un kuri atbilst visiem šādiem raksturlielumiem:
1. īsteno vienīgi publicētus vai komerciālus kriptogrāfijas standartus; un
 2. šifrēšanas spēja (pēc ražotāja specifikācijām) aptver tikai nominālo darbības diapazonu, kas nepārsniedz 30 metrus vai – iekārtām, kuras nespēj savstarpēji savienoties ar vairāk nekā septiņām ierīcēm – 100 metrus;
- g. Mobilo telesakaru radio piekļuves tīkla (RAN) iekārtas civilām vajadzībām, kas atbilst arī a.2.–a.4. punktam piezīmē par kriptogrāfiju (3. piezīme 5. kategorijas 2. daļā), kā RF izejas jauda nepārsniedz 0,1 W (20 dBm) un kas var atbalstīt līdz 16 vienlaicīgus lietotājus.
- h. Maršrutētāji, slēdži vai releji gadījumos, kad “informācijas drošības” funkcionalitāte ietver tikai “ekspluatācijas, administrēšanas, uzturēšanas” (“OAM”) uzdevumus un ar tiem tiek īstenoti tikai publicēti vai komerciāli kriptogrāfijas standarti; vai
- i. Vispārīga pielietojuma skaitļošanas iekārtas vai serveri, ja “informācijas drošības” funkcionalitāte atbilst visām šādām pazīmēm:
1. lieto vienīgi publicētus vai komerciālus kriptogrāfijas standartus; un
 2. piemīt jebkura no šādām īpašībām:
 - a. ir neatņemama sastāvdaļa centrālajā procesorā, kas atbilst 3. piezīmē pie 5. kategorijas 2. daļā teiktajam;
 - b. ir 5D002. pozīcijā neminētas operētājsistēmas neatņemama sastāvdaļa; vai
 - c. ir tikai iekārtas “OAM”.

5A002 turpinājums

- b. kas konstruētas vai pārveidotas, lai ar “kriptogrāfijas aktivizāciju” precīzi padarītu spējīgu sasniegt vai pārsniegt kontrolēto veikspējas līmeni attiecībā uz 5A002.a. pozīcijā minēto funkcionalitāti, kas citādi nebūtu iespējams;
- c. kas konstruētas vai pārveidotas, lai varētu lietot vai veikt “kvantu kriptogrāfiju”;

Tehniska piezīme:

“Kvantu kriptogrāfiju” dēvē arī par kvantu atslēgu nosūtīšanu (QKD).

- d. kas izstrādātas vai pārveidotas kriptogrāfijas paņēmieni lietošanai, lai ģenerētu kanālu sadales kodus, šifrēšanas kodus vai tīkla identifikācijas kodus sistēmām, kurās lieto ultraplatajoslas modulācijas paņēmienus un kurām piemīt jebkura no šādām īpašībām:
 - 1. joslas platums pārsniedz 500 MHz; vai
 - 2. “frakcionālais joslas platums” ir 20 % vai lielāks.
- e. kas izstrādātas vai pārveidotas kriptogrāfijas paņēmieni lietošanai, lai ģenerētu izkliedes kodus “spektra izkliedes” sistēmām, kuras nav minētas 5A002.d. pozīcijā, tostarp lēcienveida izmaiņu kodus “frekvenču lēkāšanas” sistēmām.

5A003 Šādas sistēmas, iekārtas un sastāvdaļas nekriptogrāfiskas “informācijas drošības” vajadzībām:

- a. sakaru kabeļu sistēmas, kas paredzētas vai pārveidotas ar mehāniskiem, elektriskiem vai elektroniskiem līdzekļiem, lai lietotājs varētu konstatēt slepenu pieslēgšanos;

Piezīme: kontroli 5A003.a. pozīcijā attiecina vienīgi uz fiziskā slāņa drošību. 5A003.a.. pozīcijas vajadzībām fiziskais slānis ietver atvērto sistēmu sadarbības bāzes etalonmodeļa (Reference Model of Open Systems Interconnection) 1. slāni (OSI) (ISO/IEC 7498-1).

- b. kas speciāli konstruētas vai pārveidotas, lai mazinātu informācijas nesējsignālu noplūdes izstarojumu, kas pārsniedz veselības, drošuma vai elektromagnētiskās interferences standartos paredzēto;

5A004 Šādas sistēmas, iekārtas un sastāvdaļas “informācijas drošības” graušanai, vājināšanai vai apiešanai:

- a. paredzētas vai pārveidotas, lai ar tām varētu veikt ‘kriptoanalīzes funkcijas’;

Piezīme: 5A004.a. ietver sistēmas un iekārtas, kas konstruētas vai pārveidotas, lai ar tām varētu veikt ‘kriptoanalīzes funkcijas’, izmantojot reverso inženieriju.

Tehniska piezīme:

‘Kriptoanalīzes funkcijas’ ir funkcijas, kas ir paredzētas tam, lai neitralizētu kriptogrāfijas mehānismus nolūkā iegūt konfidencialus mainīgos lielumus vai datus, tostarp lasāmu tekstu, paroles un kriptogrāfijas kodu atslēgas.

5B2 Testēšanas, pārbaūžu un ražošanas iekārtas

5B002 Šādas “informācijas drošības” testēšanas, pārbaūžu un “ražošanas” iekārtas:

- a. iekārtas, kas speciāli izstrādātas 5A002., 5A003., 5A004. vai 5B002.b. pozīcijā minēto iekārtu “projektēšanai” vai “ražošanai”;
- b. mērīšanas iekārtas, kas speciāli paredzētas, lai novērtētu un apstiprinātu 5A002., 5A003. vai 5A004. pozīcijā minēto iekārtu vai 5D002.a. vai 5D002.c. pozīcijā minētās “programmatūras” “informācijas drošības” funkcijas.

5C2 Materiāli

Nav.

5D2 Programmatūra

5D002 Šāda “programmatūra”:

- a. “Programmatūra”, kas speciāli paredzēta vai pārveidota iekārtu “projektēšanai”, “ražošanai” vai “lietošanai”:
 - 1. 5A002. pozīcijā minētās iekārtas vai 5D002.c.1. pozīcijā minētā “programmatūra”;
 - 2. 5A003. pozīcijā minētās iekārtas vai 5D002.c.2. pozīcijā minētā “programmatūra”; vai
 - 3. 5A004. pozīcijā minētās iekārtas vai 5D002.c.3. pozīcijā minētā “programmatūra”;
- b. “Programmatūra”, kas izstrādāta vai pārveidota, lai, izmantojot “kriptogrāfijas aktivizāciju”, prece varētu atbilst 5A002.a. pozīcijā minēto funkciju kritērijiem, kas citādā gadījumā nebūtu iespējams.

5D002 turpinājums

c. “programmatūra”, kurai piemīt šādas īpašības vai kura spēj veikt vai imitēt šādas funkcijas:

1. 5A002.a, 5A002.c., 5A002.d. vai 5A002.e. pozīcijā minētā iekārta;

Piezīme: Kontrole 5D002.c.1. pozīcijā neattiecas uz “programmatūru”, kas veic tikai “OAM” uzdevumus, ieviešot vienīgi publicētus vai komerciālus kriptogrāfijas standartus.

2. iekārtas, kas minētas 5A003. pozīcijā. vai

3. iekārtas, kas minētas 5A004 pozīcijā.

d. netiek lietots.

5E2 Tehnoloģijas

5E002 Šādas “tehnoloģijas”:

a. “tehnoloģijas” saskaņā ar vispārējo piezīmi par tehnoloģijām 5A002., 5A003., 5A004. vai 5B002. pozīcijā minēto iekārtu vai 5D002.a. un 5D002.c. pozīcijā minētās “programmatūras” “projektēšanai”, “ražošanai” vai “lietošanai”.

b. “tehnoloģijas”, ar kurām, izmantojot “kriptogrāfijas aktivizāciju”, precei tiek nodrošināta iespēja atbilst 5A002.a. pozīcijā minētās funkcionalitātes kritērijiem, kas citādā gadījumā nebūtu iespējams.

Piezīme: 5E002. pozīcija ietver “informācijas drošības” tehniskos datus, kas iegūti procedūrās, kuras veiktas, lai novērtētu vai noteiktu 5. kategorijas 2. daļā minēto funkciju, iezīmju vai metožu īstenošanu.