



**HOTĂRÎRE**  
**cu privire la aprobarea Conceptului tehnic al Sistemului**  
**Informațional Automatizat “Registrul de stat al**  
**frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații”**

**nr. 944 din 11.10.2010**

*Monitorul Oficial nr.202-205/1038 din 15.10.2010*

\* \* \*

În scopul executării prevederilor art.16 al Legii nr.467-XV din 21 noiembrie 2003 cu privire la informatizare și la resursele informaționale de stat (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2004, nr.6-12, art.44), cu modificările ulterioare, și art.39 al [Legii comunicațiilor electronice nr.241-XVI din 15 noiembrie 2007](#) (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2008, nr.51-54, art.155), cu modificările ulterioare, Guvernul

**HOTĂRĂȘTE:**

**1.** Se aprobă Conceptul tehnic al Sistemului Informațional Automatizat “Registrul de stat al frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații” (se anexează).

**2.** Se desemnează Ministerul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor în calitate de posesor, iar Î.S. “Centrul Național pentru Frecvențe Radio”, monitorizată de Ministerul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor, în calitate de deținător al Sistemului informațional automatizat “Registrul de stat al frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații”.

**3.** Ministerul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor, în comun cu întreprinderile subordonate și din contul mijloacelor financiare proprii, va asigura elaborarea, implementarea, menținerea și dezvoltarea Sistemului informațional automatizat “Registrul de stat al frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații”.

**4.** Controlul asupra executării prezentei hotărâri se pune în sarcina Ministerului Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor.

**PRIM-MINISTRU**

**Vladimir FILAT**

**Contrasemnează:**

**Viceprim-ministru, ministrul economiei**

**Valeriu Lazar**

**Ministrul tehnologiilor**

**informaționale și comunicațiilor**

**Alexandru Oleinic**

**Chișinău, 11 octombrie 2010.**

**Nr.944.**

Aprobat  
prin Hotărârea Guvernului  
nr.944 din 11 octombrie 2010

# **CONCEPTUL TEHNIC al Sistemului Informațional Automatizat “Registrul de stat al frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații”**

## **INTRODUCERE**

**Sistemul Informațional Automatizat “Registrul de stat al frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații”** (în continuare – SIA “RSFSR”) oferă utilizatorilor posibilitatea de înregistrare, păstrare și prezentare a datelor, deținătorul căruia este Î.S. “Centrul Național pentru Frecvențe Radio”.

Prezentul concept tehnic reprezintă o viziune generală asupra creării și funcționării SIA “RSFSR” și stabilește obiectivele, scopul, principiile, caracteristicile funcționale de bază și arhitectura conceptuală. Conceptul tehnic conține o descriere succintă a serviciilor, realizate de SIA “RSFSR”, precum și condițiile, premisele generale și recomandările pentru realizarea și implementarea Sistemului.

## **Capitolul I DISPOZIȚII GENERALE**

### **1. Definiția sistemului informațional automatizat**

Experiența mai multor țări europene demonstrează că gestionarea eficientă a frecvențelor radio și stațiilor de radiocomunicații este bazată pe utilizarea tehnologiilor informaționale avansate. SIA “RSFSR” reprezintă un sistem unic de evidență pentru atribuirea benzilor de frecvență, alocarea și asignarea frecvențelor sau canalelor radioelectrice și stațiilor de radiocomunicații.

SIA “RSFSR” funcționează într-un mediu neomogen (normativ-juridic de reglementare, informațional, funcțional, tehnologic etc.), formînd în ansamblu un sistem complex integrat.

SIA “RSFSR” este punctul cheie al resurselor informaționale din infrastructura informațională de telecomunicații de stat (figura 1).



**Figura 1. Structura sistemului informațional de stat**

\* SIA – sistemul informațional automatizat.

\*\* SIAE – sistemul informațional automatizat de evidență.

## 2. Destinația sistemului

SIA “RSFSR” are ca scop evidența frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații ce aparțin persoanelor fizice sau juridice în sectorul civil, care realizează activitatea pe teritoriul Republicii Moldova prin colectarea, stocarea și introducerea/actualizarea datelor respective.

SIA “RSFSR” nu este destinată automatizării proceselor interne ale organelor de stat și circulației documentelor aferente acestor procese.

Limitele SIA “RSFSR” și interacțiunea acestuia cu alte sisteme este prezentată în figura 2:



**Figura 2. Domeniul SIA “RSFSR” și interacțiunea acestuia cu alte sisteme**

**SIA “RPTSR”** – sistemul informațional automatizat Registrul de evidență a cererilor și permiselor tehnice pentru utilizarea stațiilor de radiocomunicații.

**SIA “RF”** – sistemul informațional automatizat “Registrul public al furnizorilor de rețele și servicii de comunicații electronice”.

### **3. Termeni și definiții**

În prezentul concept tehnic se utilizează următoarea terminologie:

**alocare (a unei frecvențe sau a unui canal radioelectric)** – înscrierea canalului de frecvență determinat în planul coordonat, adoptat de către organul competent, cu scopul utilizării lui de către una sau mai multe administrații pentru serviciile de radiocomunicații terestre sau spațiale în una sau mai multe țări sau zone geografice în condiții determinate;

**arhitectură** – totalitatea soluțiilor esențiale privind organizarea sistemului software, precum și setul de elemente și interfețe structurale din care constă sistemul, împreună cu comportamentul descris în termenii cooperării acestor elemente;

**atribuire (a unei benzi de frecvență)** – înscrierea în Tabelul atribuirii benzilor de frecvență a unei benzi de frecvență determinate, în scopul utilizării de către unul sau mai multe servicii de radiocomunicații terestre sau spațiale, sau de către serviciul de radioastronomie, în condiții specifice;

**emisie** – radiație produsă sau producerea unei radiații de către o stație radio emițătoare;

**Intranet** – rețea intracorporativă ce utilizează standardele și principiile de funcționare ale Internetului, dar cu acces limitat;

**interoperabilitatea aplicațiilor** – cerință obligatorie pentru aplicațiile automatizate de calcul, utilizate de către autoritățile publice pentru prestarea serviciilor complexe, realizate cu ajutorul acțiunilor coordonate ale unui grup de instituții. Numărul mare de unități administrative și organizații care trebuie să fie integrate implică utilizarea tehnologiei *Serviciilor Web* (Web Services) ca principala tehnologie destinată integrării aplicațiilor în sistemul de servicii al SIA “RSFSR”, amplasate în back office;

**pagină web, web-site, site** – ansamblu de publicații electronice, numite pagini web, publicate pe serverul web, cu folosirea limbajului HTML sau a succesorilor lui. Fiecare web-site și pagină web dispun de adrese URL distincte, prin intermediul cărora pot fi accesate;

**proces-business** – consecutivitatea fixată a evenimentelor, realizată printr-un grup de activități legate logic, care utilizează resursele organizației pentru obținerea rezultatului la realizarea scopurilor organizației;

**sistem de software** – multitudine de elemente ale software-ului, organizate pentru atingerea unui scop concret, uneori despărțite în câteva subsisteme și descrise de un set de modele, posibil, din diferite puncte de vedere;

**unde radioelectrice** – unde electromagnetice a căror frecvență este convențional mai mică decât 3000 GHz și care se propagă în spațiu fără ghid artificial.

Noțiunile nedefinite de prezentul Concept tehnic au înțelesul acordat de [Legea comunicațiilor electronice nr.241-XVI din 15 noiembrie 2007](#).

#### **4. Principiile de bază privind crearea SIA “RSFSR”**

Principiile de bază privind crearea SIA “RSFSR” sînt:

1) principiul legalității, care presupune crearea și exploatarea SIA “RSFSR” în baza legislației în vigoare;

2) principiul respectării drepturilor omului, care prevede exploatarea sistemului în strictă conformitate cu documentele normative naționale și în limitele prevederilor tratatelor și convențiilor în domeniul asigurării drepturilor omului, la care Republica Moldova este parte;

3) principiul primei persoane sau al centrului unic, care presupune existența unui conducător de rang înalt abilitat cu împuterniciri suficiente pentru adoptarea deciziilor și coordonarea lucrărilor de creare și exploatare a sistemului;

4) principiul temeiniciei datelor SIA “RSFSR”, care presupune introducerea datelor în sistem numai în baza înregistrărilor în documentele calificate drept surse de informații;

5) principiul integrității, plenitudinii și veridicității datelor, potrivit căruia:

a) prin integritatea datelor se subînțelege starea datelor ce-și păstrează conținutul și interpretarea uniformă în condiții de influență a factorilor întîmplători. Se consideră că datele își mențin integritatea, dacă acestea nu au fost denaturate sau distruse (nu au fost șterse);

b) prin plenitudinea datelor se subînțelege volumul informației colectate despre unitatea de drept în conformitate cu documentele normative;

c) prin veridicitatea datelor se subînțelege gradul de corespundere a datelor din memoria mașinii electronice de calcul sau din documente cu starea reală a obiectelor reflectate sau a obiectelor dintr-un domeniu concret al sistemului;

6) principiul identificării de stat a obiectelor înregistrării, potrivit căruia fiecărui subiect al înregistrării, la introducerea inițială în registru a datelor referitoare la el, i se conferă un număr de identificare unic, care rămîne neschimbat pentru întreaga lui existență;

7) principiul controlului asupra formării și utilizării SIA “RSFSR”, care se exercită prin intermediul unui șir de măsuri tehnico-organizaționale și aplicații de program, menite să asigure calitatea înaltă a resurselor informaționale de stat, gradul maxim de siguranță a păstrării și gestionării lor, inclusiv corectitudinea utilizării acestora la standardele prevăzute de legislația în vigoare;

8) principiul autogestunii, care specifică modul de ținere și exploatare a SIA “RSFSR”, acesta asigurând acoperirea cheltuielilor din veniturile deținătorului lui.

#### **5. Obiectivele creării SIA “RSFSR”**

SIA “RSFSR” se creează pentru atingerea următoarelor obiective:

- 1) administrarea evidenței unice centralizate și automatizate a atribuirii benzilor de frecvență, a alocării și asignării frecvențelor radioelectrice, a stațiilor de radiocomunicații;
- 2) asigurarea autorităților publice cu informație completă și corectă cu privire la atribuirea benzilor de frecvență, canalelor radioelectrice sau frecvențelor alocate și asignate;
- 3) asigurarea organelor de drept și de control cu informație deplină și veridică pentru acordarea ajutorului necesar în asigurarea legalității și ordinii publice;
- 4) asigurarea formării resurselor informaționale de stat cu privire la atribuirea benzilor de frecvență, canalelor radioelectrice sau frecvențelor alocate și asignate;
- 5) asigurarea sistemelor informaționale departamentale cu informație deplină și veridică cu privire la atribuirea benzilor de frecvență, canalelor radioelectrice sau frecvențelor alocate și asignate.

#### **6. Sarcinile de bază ale SIA “RSFSR”**

Prin intermediul SIA “RSFSR” se soluționează următoarele sarcini:

- 1) crearea bazei de date actuale cu documente relevante cu privire la atribuirea benzilor de frecvență, alocarea și asignarea frecvențelor radioelectrice în sectorul civil;
- 2) actualizarea bazei de date conform datelor interdepartamentale în procesul formării resurselor informaționale de stat;
- 3) organizarea controlului informațional al datelor, asigurarea acumulării informațiilor de tipul și calitatea stabilită cu ajutorul unor mijloace speciale tehnice și de program și cu forțele subdiviziunilor și colaboratorilor desemnați;
- 4) asigurarea protecției datelor și a securității informaționale în cadrul formării și exploatării sistemului;
- 5) crearea și asigurarea funcționării băncii republicane de date interdepartamentale integrate cu privire la atribuirea benzilor de frecvență, canalelor radioelectrice sau frecvențelor alocate și asignate din Republica Moldova;
- 6) asigurarea interoperabilității informaționale și conlucrării cu sistemele informaționale de stat, departamentale și teritoriale;
- 7) asigurarea interacțiunii și colaborarea informațională în procesul schimbului informațional interstatal și internațional de date;
- 8) exercitarea controlului de stat asupra corespunderii atribuirii benzilor de frecvență, canalelor radioelectrice sau frecvențelor alocate și asignate cerințelor reglementărilor internaționale.

## **Capitolul II CADRUL NORMATIV-JURIDIC**

## **7. Cadrul normativ-juridic al SIA “RSFSR”**

Cadrul normativ-juridic al SIA “RSFSR” include legislația națională în vigoare, convențiile și tratatele internaționale, la care Republica Moldova este parte. Crearea și funcționarea SIA “RSFSR” sînt reglementate de următoarele acte legislative și normative de bază și din domeniul informatizării:

### **1) Actele legislative și normative de bază:**

[Legea “Comunicațiilor electronice” nr.241-XVI din 15 noiembrie 2007;](#)

[Codul audiovizualului al Republicii Moldova;](#)

[Legea nr.69-XVI din 27 martie 2008](#) pentru ratificarea Acordului regional privind planificarea serviciului de radiodifuziune digitală terestră în Regiunea 1 (părți ale Regiunii 1, amplasate la vest de meridianul 170° longitudine estică și la nord de paralela 40° latitudine sudică, cu excepția teritoriului Mongoliei) și în Republica Islamică Iran în benzile de frecvențe 174-230 MHz și 470-862 MHz;

[Hotărîrea Guvernului nr.191 din 25 februarie 2008](#) “Pentru aprobarea Planului de acțiuni privind implementarea Strategiei naționale de dezvoltare pe anii 2008-2011”;

Regulamentul radiocomunicații, 2008, Uniunea Internațională Telecomunicații;

Hotărîrea Comisiei de Stat pentru Frecvențe Radio nr.11 din 27 aprilie 2000 “Privind aprobarea Tabelului național al atribuirii benzilor de frecvență”, cu modificările ulterioare;

[Hotărîrea Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației nr.10 din 28 august 2008](#) “Privind regimul de autorizare generală și eliberare a licențelor de utilizare a resurselor limitate pentru furnizarea rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice”;

[Hotărîrea Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației nr.16 din 23 septembrie 2008](#) “Privind reglementarea procedurii de eliberare a permisului tehnic pentru exploatarea stațiilor de radiocomunicații”.

### **2) Actele legislative și normative din domeniul informatizării:**

[Legea nr.1069-XIV din 22 iunie 2000](#) cu privire la informatică;

[Legea nr.467-XV din 21 noiembrie 2003](#) cu privire la informatizare și la resursele informaționale de stat;

[Legea nr.264-XV din 15 iulie 2004](#) cu privire la documentul electronic și semnătura digitală;

[Legea nr.17-XVI din 15 februarie 2007](#) cu privire la protecția datelor de caracter personal;

[Legea nr.71-XVI din 22 martie 2007](#) cu privire la registre;

[Hotărîrea Guvernului nr.272 din 6 martie 2002](#) “Despre măsurile privind crearea sistemului informațional automatizat “Registrul de stat al unităților de drept”;

[Hotărîrea Guvernului nr.333 din 18 martie 2002](#) “Pentru aprobarea Concepției sistemului informațional automatizat “Registrul de stat al populației” și Regulamentului cu privire la Registrul de stat al populației”;

[Hotărîrea Guvernului nr.255 din 9 martie 2005](#) “Privind Strategia Națională de edificare a societății informaționale – “Moldova electronică”;

[Hotărîrea Guvernului nr.320 din 28 martie 2006](#) “Pentru aprobarea Regulamentului privind ordinea de aplicare a semnăturii digitale în documentele electronice ale autorităților publice”;

[Hotărîrea Guvernului nr.476 din 27 martie 2008](#) “Cu privire la unele acțiuni de realizare a Strategiei Naționale de edificare a societății informaționale – “Moldova electronică” în anul 2008”;



[RT 38370656 - 002:2006](#) – reglementare tehnică “Procesele ciclului de viață a software-lui”.

### **Capitolul III** **SPAȚIUL FUNCȚIONAL SIA “RSFSR”**

#### **8. Funcțiile de bază ale sistemului SIA “RSFSR”**

SIA “RSFSR” trebuie să execute următoarele funcții:

- 1) oferirea informației utilizatorilor în conformitate cu rolurile acestora în sistem;
- 2) asigurarea securității informaționale cu utilizarea metodelor de autentificare ale utilizatorilor, autorizare conform rolului atribuit în sistem, utilizarea mecanismelor de codificare a datelor și canalelor de conexiune;
- 3) asigurarea administrării nomenclatoarelor și clasificatoarelor;
- 4) asigurarea administrării și menținerii Tabelului național al atribuirii benzilor de frecvență;
- 5) asigurarea administrării și menținerii planurilor naționale ale alocărilor de frecvențe;
- 6) asigurarea evidenței stațiilor de radiocomunicații;
- 7) asigurarea evidenței asignării frecvențelor sau canalelor radioelectrice;
- 8) generarea rapoartelor statistice și analitice pentru prezentarea către autoritățile publice centrale și locale, persoanele fizice și juridice în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova;
- 9) asigurarea schimbului informațional internațional și interstatal conform convențiilor și acordurilor, la care Republica Moldova este parte;
- 10) asigurarea posibilității de prezentare a datelor cu privire la atribuirea benzilor de frecvență, canalelor radioelectrice sau frecvențelor alocate și asignate către alte sisteme informaționale de stat;
- 11) asigurarea păstrării și restabilirii datelor;
- 12) asigurarea interacțiunii operative cu registrele principale de stat: Registrul de Stat al Populației (RSP), Registrul de Stat al Unităților de Drept (RSUD), SIA ”Registrul public al furnizorilor de rețele și servicii de comunicații electronice” (SIA “RF”), SIA “Registrul de evidență a cererilor și permiselor tehnice pentru utilizarea stațiilor de radiocomunicații” (SIA “RPTSR”);
- 13) asigurarea autentificării și autorizării utilizatorilor;
- 14) permiterea administrării și configurării parametrilor și datelor sistemului.

#### **9. Contururile funcționale SIA “RSFSR”**

##### **Conturul “Administrare”:**

- 1) înregistrarea/reînregistrarea utilizatorilor sistemului;
- 2) crearea rolurilor de utilizator și determinarea drepturilor de acces la funcțiile sistemului;
- 3) administrarea informației normative;
- 4) publicarea întrebărilor frecvente (cu răspunsuri);
- 5) configurarea parametrilor sistemului.

##### **Conturul “Atribuirea benzilor de frecvență”:**

administrarea și menținerea Tabelului național al atribuirii benzilor de frecvență sau canalelor radioelectrice.

##### **Conturul “Planificarea alocării frecvențelor”:**

administrarea și menținerea planurilor naționale de alocare a frecvențelor sau canalelor radioelectrice.



**Conturul “Asignarea frecvențelor”:**

- 1) înregistrarea stațiilor de radiocomunicații;
- 2) rezervarea/scoaterea din rezervă a frecvențelor sau canalelor radioelectrice atribuite pentru stațiile de radiocomunicații;
- 3) asignarea/anularea frecvențelor sau canalelor radioelectrice atribuite pentru stațiile de radiocomunicații.

**Conturul “Control”:**

- 1) generarea rapoartelor analitice cu privire la frecvențele asignate sau canalele radioelectrice, în funcție de perioada de timp, servicii și stații de radiocomunicații;
- 2) generarea raportului analitic – Tabelul național al atribuirii benzilor de frecvență;
- 3) generarea rapoartelor statistice cu privire la frecvențele asignate sau canalele radioelectrice, în funcție de servicii și benzile de frecvență.

**Conturul “Vizualizare”:**

- 1) publicarea informației cu privire la procedurile de asignare a frecvențelor sau canalelor radioelectrice pentru accesul prin Internet;
- 2) publicarea informației cu privire la frecvențele asignate sau canalele radioelectrice, în funcție de servicii și benzile de frecvență pentru accesul prin Internet.

**Capitolul IV****STRUCTURA ORGANIZAȚIONALĂ SIA “RSFSR”****10. Participanții SIA “RSFSR”**

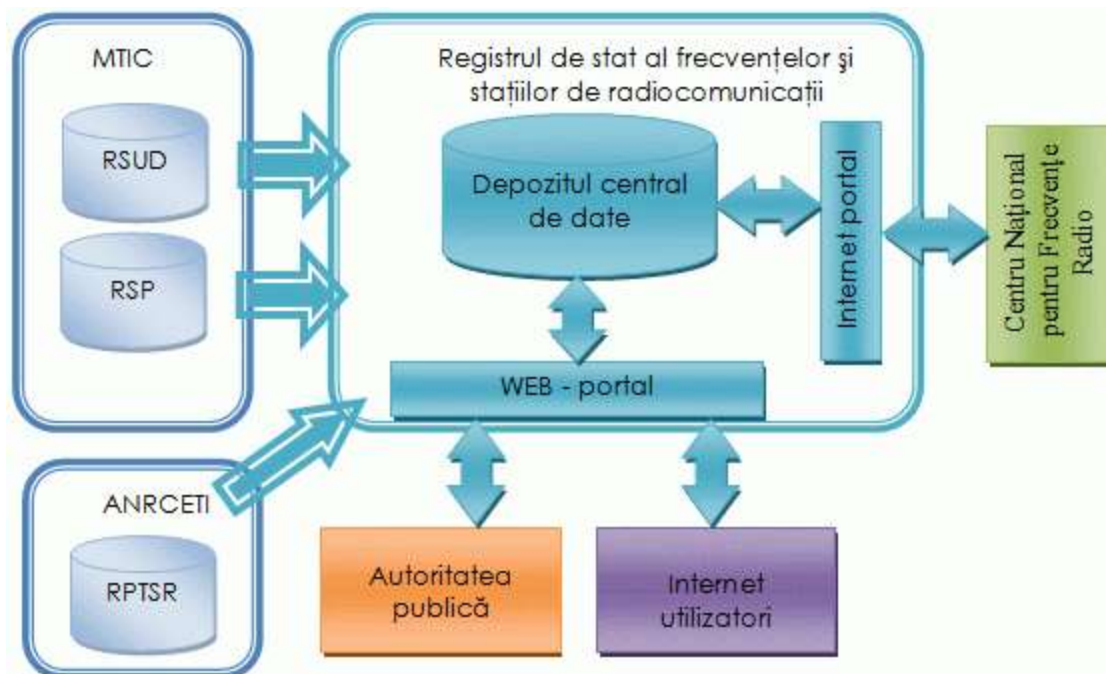
**Posesor SIA “RSFSR”** – Ministerul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor.

**Deținător SIA “RSFSR”** – Centrul Național pentru Frecvențe Radio.

**Utilizatorii SIA “RSFSR”** – Centrul Național pentru Frecvențe Radio, autoritățile publice, utilizatorii neînregistrați din Internet.

**11. Schema fluxului informațional**

Interacțiunea participanților SIA “RSFSR” și schema fluxului informațional este prezentat în figura 3.



**Figura 3. Interacțiunea participanților SIA “RSFSR”**

**Centru Național pentru Frecvențe Radio:**

procesează Tabelul național al atribuirii benzilor de frecvență;

procesează planurile de alocare a frecvențelor;

distribuie frecvențele pentru stațiile de radiocomunicații;

înregistrează asignarea frecvențelor pentru stațiile de radiocomunicații.

**Ministerul Tehnologiilor Informaționale și Comunicațiilor (MTIC):**

prezintă informația despre agent în baza IDNO (cod numeric unic, atribuit de organul înregistrării de stat persoanelor juridice și întreprinzătorilor individuali la momentul înregistrării de stat, care servește pentru identificarea acestora în sistemele informaționale ale Republicii Moldova;

prezintă informația despre persoanele fizice în baza IDNP (numărul de identificare de stat a persoanei fizice).

**Agencia Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației:**

furnizori autorizați;

licențe eliberate;

permise tehnice.

**Autoritățile publice:**

recepționează rapoartele statistice și analitice cu privire la atribuire, la planurile de alocare și asignare a frecvențelor sau canalelor de radiocomunicații.

**Internet utilizatorii:**

recepționează informația de caracter public cu privire la atribuire, la planurile de alocare și asignare a frecvențelor sau canalelor de radiocomunicații.

**Capitolul V  
DOCUMENTE DE BAZĂ ALE SISTEMULUI**

## **12. Documente de intrare:**

- 1) Tabelul național al atribuirii benzilor de frecvență;
- 2) planurile coordonate pentru alocarea frecvențelor;
- 3) Licența de utilizare a frecvenței sau permisul tehnic pentru utilizarea stației de radiocomunicații, eliberate de către Agenția Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației și documentele de însoțire:
  - a) decizia Centrului Național pentru Frecvențe Radio cu privire la selectarea, calculul și avizarea canalului radioelectric sau frecvenței pentru utilizarea de către stația de radiocomunicații;
  - b) proiectul tehnic al stației de radiocomunicații aprobat de Centrul Național pentru Frecvențe Radio;
  - c) certificat de conformitate al dispozitivelor radioelectronice al stațiilor de radiocomunicații eliberat de către Organul de Certificare al Produselor din Telecomunicații, Informatică și Poștă;
  - d) decizia serviciului sanitar-epidemiologic cu privire la amplasarea stațiilor de radiocomunicații;
  - e) protocolul de măsurări tehnice efectuat de Centrul Național pentru Frecvențe Radio.

## **13. Documente tehnologice:**

- 1) cererea de eliberare a frecvenței sau canalului radioelectric;
- 2) decizia cu privire la selectarea, calculul și avizarea canalului radioelectric sau frecvenței pentru utilizarea de către stația de radiocomunicații;
- 3) cerințele tehnice de proiectare;
- 4) protocolul de măsurări tehnice al stației de radiocomunicații;
- 5) acordul privind asigurarea compatibilității electromagnetice.

## **14. Documente de ieșire:**

- 1) Tabelul național al atribuirii benzilor de frecvență în format electronic;
- 2) planurile coordonate pentru alocarea frecvențelor în format electronic;
- 3) rapoartele statistice și analitice cu privire la atribuire, la planurile de alocare și asignare a frecvențelor sau canalelor de radiocomunicații în format electronic.

## **Capitolul VI**

### **SPAȚIUL INFORMAȚIONAL AL SISTEMULUI**

#### **15. Obiectele informaționale de evidență**

În prezentul sistem se evidențiază următoarele obiecte de evidență:

banda de frecvență;

frecvența;

stația de radiocomunicații.

#### **16. Identificarea obiectelor de evidență**

Toate obiectele de evidență posedă un identificator de autoincrementare ce asigură identificarea univocă a obiectului în registrul concret.

De exemplu:

frecvența asignată 1.5 MHZ, cu coordonatele de emisie 250/162, ID=123;

frecvența asignată 1.5 MHZ, cu coordonatele de emisie 122/100, ID=124;

frecvența asignată 2.5 MHZ, cu coordonatele de emisie 122/100, ID=125.

#### **17. Scenarii de bază**

##### **Evidența benzilor de frecvență**

Punerea la evidență a benzilor de frecvență atribuite Republicii Moldova: se execută în momentul lansării SIA “RSFSR” în exploatare industrială.

Actualizarea datelor cu privire la atribuirea benzilor de frecvențe Republicii Moldova: se execută în baza deciziei Comisiei de Stat pentru Frecvențe Radio.

#### **Evidența frecvențelor alocate**

Alocarea (planificarea utilizării) frecvențelor: se execută în baza planurilor aprobate de alocare a frecvențelor.

Actualizarea datelor cu privire la alocarea frecvențelor: se execută în baza modificărilor planurilor aprobate de alocarea frecvențelor.

#### **Asignarea, suspendarea, anularea licențelor de utilizarea a canalelor sau frecvențelor radio, punerea, scoaterea de la evidență a stațiilor de radiocomunicații/suspendarea permisului tehnic**

Asignarea frecvenței: se execută în baza licenței de utilizare a frecvențelor și canalelor radio, în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice (în continuare – licență) sau a permisului tehnic eliberat de Agenția Națională pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației.

Anularea/suspendarea licențelor de utilizare a canalelor sau frecvențelor radio: se execută în baza deciziei Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației sau la expirarea termenului de valabilitate al licenței sau al permisului tehnic.

Punerea la evidență a stației de radiocomunicații: se execută în baza licenței sau a permisului tehnic eliberat de Agenția Națională Pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației.

Suspendarea permisului/scoaterea de la evidență a stației de radiocomunicații: se execută în baza deciziei Agenției Naționale pentru Reglementare în Comunicații Electronice și Tehnologia Informației sau la expirarea termenului de valabilitate al licenței sau permisului tehnic.

În baza scenariilor de bază se evidențiază subsistemele Registrului după cum este specificat în figura 4.



**Figura 4. Subsistemele SIA “RSFSR”**

1. Subsistemul “Tabelul național al atribuirii benzilor de frecvență” este destinat pentru evidența atribuirii benzilor de frecvență și realizează scenariul “Evidența benzilor de frecvență”.

2. Subsistemul “Planul de alocare a benzilor de frecvență” este destinat pentru evidența planurilor de alocare a frecvențelor și realizează scenariul “Evidența alocărilor de frecvență”.

3. Subsistemul “Asignarea benzilor de frecvență și evidența stațiilor de radiocomunicații” este destinat pentru evidența asignărilor de frecvență și utilizarea stațiilor permise de radiocomunicații, conform scenariului “Evidența stațiilor de radiocomunicații”.

#### **18. Date**

Componența datelor conform obiectelor de evidență ce se păstrează în sistem sînt prezentate mai jos:

##### **Benzile de frecvență de atribuire internațională:**

- 1) codul de identificare a benzii de frecvență (IDIFB);
- 2) începutul benzii de frecvență;
- 3) sfîrșitul benzii de frecvență;
- 4) unitatea de măsură a benzii de frecvență (Hz/kHz/MHz);
- 5) tipurile permise de servicii de radiocomunicații (Lista):
  - a) denumirea tipului permis de serviciul de radiocomunicații;
  - b) note;
- 6) nota Regulamentului de radiocomunicații (Lista):
  - a) codul notei.

##### **Benzile de frecvență de atribuire națională:**

- 1) codul de identificare a benzii de frecvență (IDNFB);
- 2) începutul benzii de frecvență;
- 3) sfîrșitul benzii de frecvență;
- 4) categoria utilizării benzilor de frecvență;
- 5) nota Regulamentului de radiocomunicații (Lista):  
codul notei;
- 6) nota Regulamentului național de radiocomunicații (Lista):  
codul notei.

##### **Nota Radiocomunicațiilor:**

- 1) codul notei;
- 2) conținutul notei.

##### **Nota Regulamentului Național:**

- 1) codul notei;
- 2) conținutul notei.

##### **Frecvențele alocate:**

- 1) codul unic de alocare;
- 2) datele naționale de frecvență (după codul IDNFB);
- 3) valoarea frecvenței emise;
- 4) valoarea frecvenței de recepție;
- 5) unitatea de măsură (Hz/kHz/MHz);
- 6) semnificația alocării;
- 7) parametrii tehnici ai stației de radiocomunicații presupuse în exploatare (puterea, coordonatele, înălțimea antenei etc.).

##### **Frecvența asignată:**

- 1) codul unic de asignare;
- 2) codul IDIFB;
- 3) codul IDNFB;
- 4) valoarea frecvenței asignate de emise;
- 5) valoarea frecvenței asignate de recepție;

- 6) unitatea de măsură (Hz/kHz/MHz);
- 7) datele despre proprietarul stației de radiocomunicații:
  - a) IDNP/IDNO proprietarului;
  - b) datele recepționate din RSP sau RSUD, conform IDNP/IDNO proprietarului, date ce nu se păstrează sau actualizează în RSFSR:
    - denumirea proprietarului;
  - 8) datele cu privire la licența de utilizare a frecvenței sau permisul tehnic eliberat, vor fi recepționate din SIA “RF” și SIA “RPTRS”:
    - a) seria+numărul;
    - b) data eliberării;
    - c) termenul de valabilitate;
  - 9) stația de radiocomunicații:
    - a) codul unic al stației de radiocomunicații;
    - b) tipul stației de radiocomunicații;
    - c) denumirea stației de radiocomunicații;
    - d) țara;
    - e) coordonatele geografice ale antenei (latitudine, longitudine);
    - f) adresa obiectului;
    - g) benzile de frecvență de lucru la recepție/emisie;
    - h) unitatea de măsură (Hz/kHz/MHz);
    - i) puterea radiată maximă, dBW;
    - j) tipurile de modulație;
    - k) tipul antenei (direcționată/nedirecționată)
    - l) tipul de polarizare (orizontal/vertical/etc.);
    - m) înălțimea antenei de emisie afirmate deasupra solului, m;
    - n) respectarea altor parametri tehnici din reglementările actuale și instrucțiuni pentru diverse stații de radiocomunicații.

### **19. Clasificatorii**

În scopul asigurării veridicității și reducerii volumului informației stocate în SIA “RSFSR” se utilizează clasificatoarele care pot fi divizate în trei grupuri:

- internaționale;
- naționale;
- intrasistemice.

Clasificatoarele intrasistemice se elaborează și se utilizează în cadrul SIA “RSFSR” numai în absența clasificatoarelor internaționale și naționale aprobate.

### **20. Interacțiunea cu alte resurse informaționale**

Interacțiunea cu sistemele informaționale de stat SIA “RSP”, SIA “RSUD” și SIA “RF”, SIA “RPTSR”.

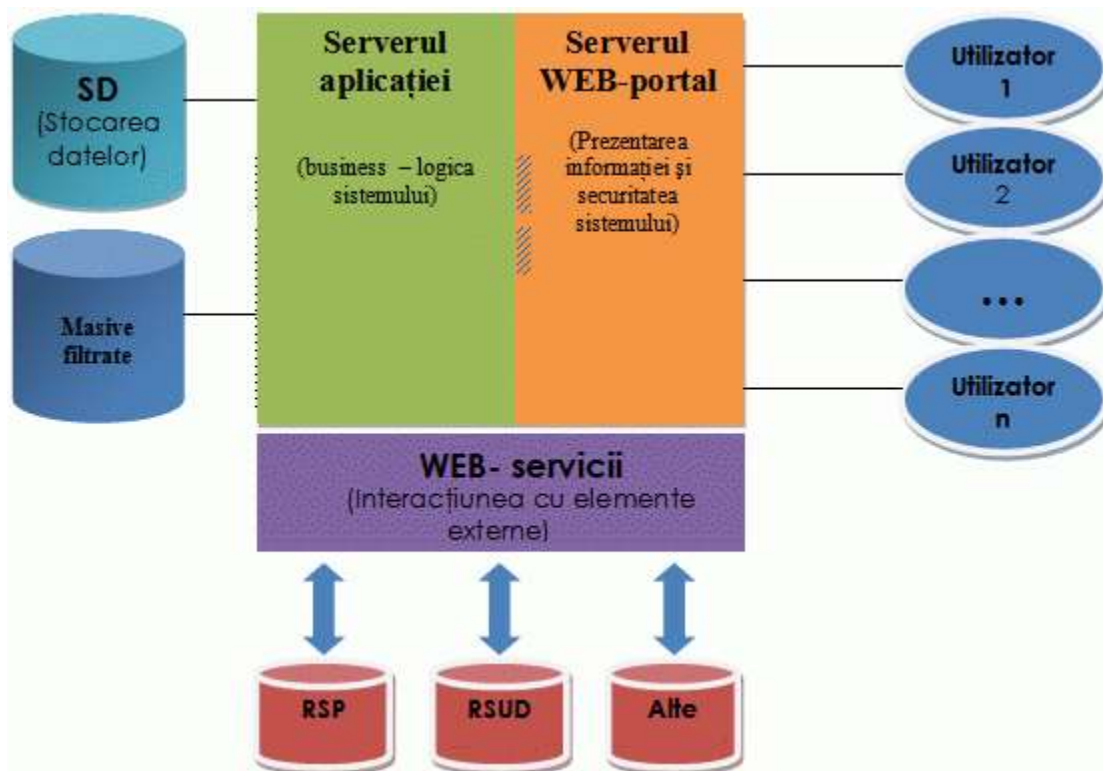
Această interacțiune se va utiliza pentru asigurarea accesului la datele cetățenilor și datele despre toate categoriile persoanelor juridice, bazată pe legislația în vigoare, precum și la datele titularilor de licență de utilizare a frecvențelor și canalelor radio în scopul furnizării rețelelor și serviciilor publice de comunicații electronice și deținătorilor de permise tehnice.

## **Capitolul VII**

### **SPAȚIUL TEHNOLOGIC AL SIA “RSFSR”**

#### **21. Nivelurile infrastructurii informaționale**

Pentru realizarea funcțiilor menționate mai sus cu privire la automatizarea proceselor de înregistrare a benzilor de frecvențe trebuie să fie elaborat SIA “RSFSR”, conform arhitecturii prezentate mai jos:



SIA se elaborează pe arhitectura de 3 nivele și trebuie să fie dotată cu următoarele elemente de bază:

subsistem de stocare și arhivare a datelor – destinat pentru stocarea și actualizarea datelor registrului;

serverul aplicațiilor – destinat pentru executarea business – logicii sistemului informațional;

aplicațiile utilizatorilor – reprezintă interfețele destinate utilizatorilor sistemului.

Suplimentar este necesar să se elaboreze următoarele componente:

a) Masive filtrate – destinate pentru păstrarea datelor specifice actualizate:

lista operatorilor economici calificați;

lista de interdicție a operatorilor economici;

b) WEB-portal – destinat pentru asigurarea interacțiunii utilizatorilor sistemului cu SIA, precum și pentru menținerea securității sistemului, organizarea și partajarea drepturilor de acces;

c) WEB-servicii – destinat pentru interacțiunea cu sistemele informaționale externe, independent de platforma protocoalelor de conexiune.

Arhitectura SIA este deschisă pentru interacțiunea cu sistemele informaționale externe, ce oferă informații pentru funcționarea Sistemului informațional automatizat.

## 22. Complexul informațional software

Lista produselor software și mijloacelor tehnice, utilizate la crearea infrastructurii informaționale SIA “RSFSR” este aprobată de deținătorul și posesorul sistemului.

## Capitolul VIII



## ASIGURAREA PROTECȚIEI INFORMAȚIEI

### 23. Cerințe generale față de securitate

Sistemul complex al securității informaționale reprezintă totalitatea măsurilor legislative, organizatorice și economice, precum și a mijloacelor tehnologice și metodelor de protecție software-hardware și criptografice a informației, care sînt orientate spre asigurarea unui nivel necesar al integrității, confidențialității și accesibilității resurselor informaționale al SIA “RSFSR” pentru minimizarea prejudiciului posibil utilizatorilor și proprietarului sistemului.

Sarcinile de bază ale asigurării securității informaționale sînt:

- 1) asigurarea integrității informației – protecția împotriva modificării sau nimicirii datelor;
- 2) asigurarea confidențialității – protecția contra accesului neautorizat la date;
- 3) asigurarea accesibilității – protecția împotriva blocării accesului utilizatorilor sancționați la resursele informaționale.

Cerințele de bază față de securitatea informațională sînt:

- 1) complexitate;
- 2) orientare spre atingerea obiectivului;
- 3) continuitate;
- 4) fiabilitate;
- 5) dirijare centralizată;
- 6) eșalonare;
- 7) suficiență rezonabilă.

### 24. Pericole pentru securitatea informațională

Prin pericol pentru securitatea informațională se înțelege un eveniment sau o acțiune posibilă, orientată spre cauzarea unui prejudiciu resurselor sau infrastructurii informaționale.

Principalele pericole pentru securitatea informațională a SIA “RSFSR” sînt:

- 1) colectarea și utilizarea ilegală a informației;
- 2) încălcarea tehnologiei de prelucrare a informației;
- 3) implementarea în produsele software și hardware a componentelor care realizează funcții neprevăzute în documentația cu privire la aceste produse;
- 4) elaborarea și răspîndirea programelor care afectează funcționarea normală a sistemelor informaționale și informaționale de telecomunicații, precum și a sistemelor securității informaționale;
- 5) nimicirea, deteriorarea, suprimarea radioelectronică sau distrugerea mijloacelor și sistemelor de prelucrare a informației;
- 6) influența asupra sistemelor cu parolă-cheie de protecție ale sistemelor automatizate de prelucrare și transmitere a informației;
- 7) compromiterea cheilor și mijloacelor de protecție criptografică a informației;
- 8) scurgerea informației prin canale tehnice;
- 9) implementarea dispozitivelor electronice pentru interceptarea informației în mijloacele tehnice de prelucrare, păstrare și transmitere a informației prin canale de comunicație, precum și în încăperile de serviciu ale organelor puterii de stat;
- 10) nimicirea, deteriorarea, distrugerea sau sustragerea suporturilor de informație mecanice sau a altor suporturi;
- 11) interceptarea informației în rețelele de transmitere a datelor și în liniile de comunicații, decodificarea acestei informații și impunerea informației false;

12) utilizarea tehnologiilor informaționale autohtone și străine necertificate, a mijloacelor de protecție a informației, a mijloacelor de informatizare, de telecomunicații și comunicații necertificate la crearea și dezvoltarea infrastructurii informaționale;

13) accesul neautorizat la resursele informaționale din băncile și bazele de date;

14) încălcarea restricțiilor legale privind răspîndirea informației.

Obiecte ale pericolelor sînt resursele informaționale sau infrastructura informațională. Surse ale pericolelor sînt infractorii, funcționarii de stat corupți, precum și utilizatorii de rea-credință.

Scopurile acțiunilor neautorizate sînt:

a) încălcarea confidențialității informației;

b) încălcarea integrității logice și integrității fizice a informației;

c) încălcarea funcționării infrastructurii informaționale.

Modurile de realizare a pericolelor sînt următoarele:

a) accesul neautorizat;

b) acțiunea fizică asupra componentelor infrastructurii informaționale;

c) organizarea scurgerii informației prin diverse canale;

d) mituirea și intimidarea personalului.

## **25. Securitatea sistemului**

Crearea unui sistem complex al securității informaționale include un șir de etape consecutive:

a) determinarea profilurilor protecției;

b) clasificarea resurselor protejate;

c) analiza riscurilor;

d) elaborarea politicii securității;

e) elaborarea arhitecturii securității;

f) crearea și implementarea sistemului securității informaționale;

g) certificarea sistemului.

Pericolele securității informaționale și ale sistemului informațional integrat de securitate, în ansamblu, trebuie examinate sub cîteva aspecte – juridic, organizațional, tehnologic și economic. Utilizarea mecanismelor de asigurare a securității informaționale trebuie să fie planificată la etapa proiectării sistemelor informaționale și infrastructurii informaționale. Componentele de bază ale sistemului securității informaționale sînt:

a) protecția informației și infrastructurii de mentenanță la conectarea la rețelele externe;

b) protecția informației în procesul interacțiunii între rețele;

c) protecția fluxurilor de date;

d) protecția serviciilor sistemului;

e) protecția antivirus;

f) asigurarea securității mediului de program;

g) autentificarea;

h) protocolarea și auditul.

Mecanismele tehnologice da bază de asigurare a protecției și securității informației sînt:

a) delimitarea accesului utilizatorilor la date în conformitate cu rolurile lor;

b) aplicarea mijloacelor de identificare biometrice ai utilizatorilor;

c) aplicarea semnăturii digitale;

d) accesul la date numai prin interfața unică de obiect;

e) dirijarea centralizată și controlul accesului la date.

Una dintre cele mai vulnerabile verigi ale sistemului de securitate informațională este factorul uman. Sub acest aspect, un element important al securității informaționale este studierea de către personal a metodelor și procedeelelor de contracarare a pericolelor.

Securitatea informațională trebuie să fie menținută pe parcursul întregului ciclu de viață al Sistemului informațional și perfecționată la apariția noilor pericole.

## **Capitolul IX**

### **DISPOZIȚII FINALE**

Crearea resursei informaționale, a cărei surse tehnologice sînt benzile de frecvență sau canalele de radiocomunicații, va accelera și simplifica procesul de luare a deciziilor de administrare în domeniul reglementării de alocare și asignare a benzilor de frecvență.

Pentru funcționarea eficientă a resursei informaționale toate autoritățile publice implicate trebuie să fie echipate cu hardware și software adecvate, iar utilizatorii trebuie să fie instruiți la cursuri specializate.

---

Hotărîrile Guvernului

944/11.10.2010 Hotărîre cu privire la aprobarea Conceptului tehnic al Sistemului Informațional Automatizat "Registrul de stat al frecvențelor și stațiilor de radiocomunicații" // *Monitorul Oficial 202-205/1038, 15.10.2010*