

Adresa juridică: MD-2003, mun. Chișinău, or. Durlăști, str. Dimo, 22/20

1. Încercări efectuate în localuri permanente¹ MD-2003, mun. Chișinău, or. Durlăști, str. Dimo, 22/20
(adresa)

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
1 METODE DE ÎNCERCĂRI AI PARAMETRILOR DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ			
1.1	Puterea semnalului de radiofrecvență, densitatea spectrală a puterii maxime	Echipamente radio a serviciului mobil terestru cu un conector RF intern sau exterior destinate în primul rând vorbirii analogice	SM SR EN 300 086-1 V1.2.1:2011, pct. 8.2; SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.2
		Echipamente radio a serviciului mobil terestru destinate pentru transmisii de date (și/sau vorbire) care utilizează modulație cu înfășurare constantă sau variabilă și au un conector de antenă	SM SR EN 300 113-1 V1.4.1:2011, pct. 8.2; SM EN 300 113 V2.2.1:2017, pct. 7.2.2
		Echipamente radio pentru distanță mică (SRD) destinate a fi utilizate în banda de frecvențe de la 25 MHz până la 1000 MHz cu un nivel de putere până la 500 mW	SM SR EN 300 220-1 V2.4.1:2015, pct. 7.2, 7.6
		Echipamente pentru transmisii de date funcționând în banda ISM 2,4 GHz și utilizând tehnici de modulație de bandă largă	SM SR EN 300 328 V1.7.1:2013, pct. 5.7.2, 5.7.3; SM EN 300 328 V2.1.1:2017, pct. 5.4.2, 5.4.3
		Echipamente radio pentru distanță mică (SRD) destinate a fi utilizate în banda de frecvențe de la 1 GHz până la 40 GHz	SM EN 300 440-2 V1.4.1:2014, pct. 5.3.1; SM EN 300 440 V2.1.1:2017, pct. 4.2.2
		Stații mobile în benzile GSM 900 și DCS 1800	SM EN 301 511 V9.0.2:2014, pct. 5.2.5; SM EN 301 511 V12.5.1:2018, pct. 5.3.5
		Echipamente de utilizator (UE) pentru rețele celulare de a treia generație IMT-2000	SM SR EN 301 908-2 V3.2.1:2011, pct. 5.3.1, 5.3.4, 5.3.11; SM EN 301 908-2 V11.1.1:2017, pct. 5.3.1, 5.3.4, 5.3.11
		Echipamente radio ale rețelelor de acces radio de bandă largă (BRAN). RLAN de mare performanță în 5 GHz	SM EN 301 893 V1.7.1:2014, pct. 5.3.4

¹ Se vor specifica de către OEC toate locațiile în care LÎ desfășoară activități de încercări.

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
1.2	Frecvența semnalului, eroarea de frecvență, domeniul de frecvențe	Echipamente radio a serviciului mobil terestru cu un conector RF intern sau exterior destinate în primul rând vorbirii analogice	SM SR EN 300 086-1 V1.2.1:2011, pct. 8.1; SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.1
		Echipamente radio a serviciului mobil terestru destinate pentru transmisii de date (și/sau vorbire) care utilizează modulație cu înfășurare constantă sau variabilă și au un conector de antenă	SM SR EN 300 113-1 V1.4.1:2011, pct. 8.1; SM EN 300 113 V2.2.1:2017 pct. 7.1.2
		Stații mobile în benzile GSM 900 și DCS 1800	SM EN 301 511 V9.0.2:2014, pct. 5.2.1; SM EN 301 511 V12.5.1:2018 pct. 5.3.1
		Echipamente radio ale rețelelor de acces radio de bandă largă (BRAN). RLAN de mare performanță în 5 GHz	SM EN 301 893 V1.7.1: 2014, pct. 5.3.2
		Echipamente radio pentru distanță mică (SRD) destinate a fi utilizate în banda de frecvențe de la 25 MHz până la 1000 MHz cu un nivel de putere până la 500 mW	SM EN 300 220-1 V2.4.1:2015, pct. 7.1
1.3	Lărgimea benzii de emisie ocupate, deviația semnalului de radiofrecvență	Echipamente radio a serviciului mobil terestru cu un conector RF intern sau exterior destinate în primul rând vorbirii analogice	SM SR EN 300 086-1 V1.2.1:2011 pct. 8.4.1; SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.4
		Echipamente radio ale rețelelor de acces radio de bandă largă (BRAN). RLAN de mare performanță în 5 GHz	SM EN 301 893 V1.7.1:2014, pct. 5.3.3
		Echipamente de utilizator (UE) pentru rețele celulare de a treia generație IMT-2000	SM SR EN 301 908-2 V3.2.1:2011, pct. 5.3.2; SM EN 301 908-2 V11.1.1:2017, pct. 5.3.2
		Stații mobile în benzile GSM 900 și DCS 1800	SM EN 301 511 V9.0.2:2014, pct. 5.2.6; SM EN 301 511 V12.5.1:2018 pct. 5.3.6
		Echipamente pentru transmisii de date funcționând în banda ISM 2,4 GHz și utilizând tehnici de modulație de bandă largă	SM SR EN 300 328 V1.7.1:2013, pct. 5.7.4; SM EN 300 328 V2.1.1:2017, pct. 5.4.7
		Echipamente radio pentru distanță mică (SRD) destinate a fi utilizate în banda de frecvențe de la 1 GHz până la 40 GHz	SM EN 300 440-2 V1.4.1:2014, pct. 5.3.2; SM EN 300 440 V2.1.1:2017, pct. 4.2.3
		Emițătoare de radiodifuziune sonoră mono sau stereo	Recomandațiile UIT – R SM.1138 ¹ Recomandațiile UIT – R SM.328 ¹
		Radiorelee (emițător, stație)	Recomandările UIT–R SM.1138 ¹ Recomandările UIT–R SM.328 ¹
Stații de radionavigație (emițător, stație)	Recomandările UIT–R SM.1138 ¹ Recomandările UIT–R SM.328 ¹		

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
1.3	Lărgimea benzii de emisie ocupate, deviația semnalului de radiofrecvență	Terminale mobile și stații de bază radio a rețelelor mobile celulare GSM, CDMA, WCDMA FDD și LTE (emițător, stație)	Recomandările UIT-R SM.1138 ¹ Recomandările UIT-R SM.328 ¹
		Sisteme electronice antifurt și antiincendiere ce utilizează radiofrecvențe (emițător, stație)	Recomandările UIT-R SM.1138 ¹ Recomandările UIT-R SM.328 ¹
		Radiomodeme; Radiobridje; Radiosisteme pentru transmisiuni date	Recomandările UIT-R SM.1138 ¹ Recomandările UIT-R SM.328 ¹
		Echipamente de emisie pentru aplicații inductive	Recomandările UIT – R SM.1138 ¹ Recomandările UIT – R SM.328 ¹
1.4	Nivelul emisiilor neesențiale	Echipamente radio a serviciului mobil terestru cu un conector RF intern sau exterior destinate în primul rând vorbirii analogice	SM SR EN 300 086-1 V1.2.1:2011, pct. 8.5, 8.6.2; SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.6
		Echipamente radio a serviciului mobil terestru destinate pentru transmisii de date (și/sau vorbire) care utilizează modulație cu înfășurare constantă sau variabilă și au un conector de antenă	SM SR EN 300 113-1 V1.4.1:2011, pct. 8.5, 8.6.2; SM EN 300 113 V2.2.1:2017, pct. 7.5.2, 7.5.3
		Echipamente radio pentru distanță mică (SRD) destinate a fi utilizate în banda de frecvențe de la 25 MHz până la 1000 MHz cu un nivel de putere până la 500 mW	SM EN 300 220-1 V2.4.1:2015, pct. 7.8
		Echipamente pentru transmisii de date funcționând în banda ISM 2,4 GHz și utilizând tehnici de modulație de bandă largă	SM SR EN 300 328 V1.7.1:2013, pct. 5.7.5, 5.7.6; SM EN 300 328 V2.1.1:2017, pct. 5.4.8, 5.4.9
		Echipamente radio pentru distanță mică (SRD) destinate a fi utilizate în banda de frecvențe de la 1 GHz până la 40 GHz	SM EN 300 440-2 V1.4.1:2014, pct. 5.3.3; SM EN 300 440 V2.1.1:2017 pct. 4.2.4
		Stații mobile în benzile GSM 900 și DCS 1800	SM EN 301 511 V9.0.2:2014, pct. 5.2.12, 5.2.13; SM EN 301 511 V12.5.1:2018, pct. 5.3.12, 5.3.13
		Echipamente de utilizator (UE) pentru rețele celulare de a treia generație IMT-2000	SM SR EN 301 908-2 V3.2.1:2011, pct. 5.3.3; SM EN 301 908-2 V11.1.1:2017, pct. 5.3.3
Echipamente radio ale rețelelor de acces radio de bandă largă; (BRAN). RLAN de mare performanță în 5 GHz	SM EN 301 893 V1.7.1:2014, pct. 5.3.5, 5.3.6, 5.3.7		

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
1.4	Nivelul emisiilor neesențiale	Echipamente de emisie pentru serviciul de radiodifuziune sonoră cu modulație în frecvență (FM)	SM EN 302 018-2 V1.2.1:2014, pct. 4.2.1, 4.2.2; SM EN 302 018 V2.1.1:2017, pct. 5.3.10, 5.3.12
		Echipamente de emisie pentru serviciul de televiziune digitală terestră DVB-T	SM EN 302 296-2 v.1.2.1:2014, pct. 4.2.2, 4.2.3
2 METODE DE MĂSURARE A PERTURBAȚIILOR INDUSTRIALE			
2.1	Măsurarea emisiilor conductive	Echipamente multimedia: -echipamente din domeniul tehnologiei informației; -echipamente audio; -echipamente video; -receptoare de radiodifuziune; -echipamente pentru controlul luminii în industria divertismentului; -o combinație a acestora	SM EN 55032:2016/AC:2017, anexa C
			SM EN 55014-1:2017, pct. 5.2
2.2	Măsurarea puterii perturbatoare	Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SM EN 55014-1:2017, pct. 5.3.3
2.3	Măsurarea emisiilor electromagnetice radiate	Echipamente multimedia: -echipamente din domeniul tehnologiei informației; -echipamente audio; -echipamente video; -receptoare de radiodifuziune; -echipamente pentru controlul luminii în industria divertismentului; -o combinație a acestora	SM EN 55032:2016/AC:2017, anexa C
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare	SM EN 55014-1:2017, pct. 5.3.4

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
3 METODE DE ÎNCERCĂRI DE IMUNITATE			
3.1	Încercări de imunitate la perturbații radiate induse de câmpuri de radiofrecvență în domeniul de frecvență de la 80 MHz pînă la 6 GHz	Produse și echipamente electrotehnice, electronice și radioelectrice, supuse perturbațiilor radiate: -Echipamente multimedia; -Aparate electrocasnice, scule electrice și aparate similare; -Echipamente pentru iluminat de uz general	SM EN 61000-4-3:2013/A1:2014/A2:2014 /IS1:2018, pct. 8.2 <ul style="list-style-type: none"> -SM EN 55035:2018 -SM EN 55014-2:2016, pct. 5.5 -SM SR EN 61547:2011, pct. 5.3
3.2	Încercări de imunitate la perturbații conduse, induse de câmpuri de radiofrecvență în banda de frecvențe de la 150 kHz la 80 MHz	Produse și echipamente electrotehnice, electronice și radioelectrice, supuse perturbațiilor conduse: -Echipamente multimedia; -Aparate electrocasnice, scule electrice și aparate similare; -Echipamente pentru iluminat de uz general	SM EN 61000-4-6:2015, pct. 8 <ul style="list-style-type: none"> -SM EN 55035:2018 -SM EN 55014-2:2016, pct. 5.4 -SM SR EN 61547:2011, pct. 5.6
3.3	Încercări a emisiilor de curenți armonici (curent de intrare al echipamentelor ≤ 16 A pe fază)	Echipamente electrice și electronice cu un curent de intrare de cel mult 16 A într-o fază și destinat conectării la sistemele publice de distribuție de joasă tensiune	SM EN 61000-3-2:2014, pct. 6.2
3.4	Încercări a variațiilor de tensiune, a fluctuațiilor de tensiune și a nivelului de flicker în rețelele publice de alimentare de joasă tensiune, generate de echipamente avînd un curent nominal ≤16 pe fază și care nu sunt supuse unor restricții de conectare	Echipamente electrice și electronice cu un consum de maximum 16 A într-o fază, concepute pentru a fi conectate la sistemele publice de distribuție a energiei de joasă tensiune cu o tensiune nominală neutră de fază de 220 până la 250 V la o frecvență de 50 Hz, conectate fără condiții speciale	SM EN 61000-3-3:2014, pct. 6.2
3.5	Încercări de imunitate la descărcări electrostatice	Echipamente electrice și electronice supuse descărcărilor electrostatice, atât cu expunere directă din partea operatorului, cât și cu expunere indirectă din partea personalului către obiecte din apropiere: -Echipamente multimedia; -Aparate electrocasnice, scule electrice și aparate similare; -Echipamente pentru iluminat de uz general	SM SR EN 61000-4-2:2013, pct. 8 <ul style="list-style-type: none"> -SM EN 55035:2018 -SM EN 55014-2:2016, pct. 5.1 -SM SR EN 61547:2011, pct. 5.2

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
3.6	Încercări de imunitate la trenuri de impulsuri rapide de tensiune	Echipamente electrice și electronice supuse proceselor tranzitorii rapide electrice repetate: -Echipamente multimedia; -Aparate electrocasnice, scule electrice și aparate similare; -Echipamente pentru iluminat de uz general	SM SR EN 61000-4-4:2014, pct. 8 { -SM EN 55035:2018 -SM EN 55014-2:2016, pct. 5.2 -SM SR EN 61547:2011, pct. 5.5 }
3.7	Încercări de imunitate la supratensiuni	Echipamente electrice și electronice supuse supratensiunilor unipolare cauzate de supratensiunile tranzitorii rezultate din comutarea sau descărcarea fulgerului: -Echipamente multimedia; -Aparate electrocasnice, scule electrice și aparate similare; -Echipamente pentru iluminat de uz general	SM EN 61000-4-5:2014, pct. 8 { -SM EN 55035:2018 -SM EN 55014-2:2016, pct. 5.6 -SM SR EN 61547:2011, pct. 5.7 }
3.8	Încercări de imunitate la câmp magnetic de frecvența rețelei	Echipamente în condiții de exploatare supuse perturbațiilor magnetice la frecvențe industriale de 50 și 60 Hz, generate de instalațiile de uz casnic, comerciale și industriale, centrale electrice și stații de tensiune medie și înaltă: -Echipamente multimedia; -Echipamente pentru iluminat de uz general	SM SR EN 61000-4-8:2013, pct. 8 { -SM EN 55035:2018 -SM SR EN 61547:2011, pct. 5.4 }
3.9	Încercări de imunitate la scăderi de tensiune, întreruperi de scurtă durată și variații de tensiune	Echipamente electrice și electronice conectate la rețele de alimentare cu energie electrică de joasă tensiune și supuse la scăderi de tensiune, întreruperi pe scurtă durată și variații de tensiune: -Echipamente multimedia; -Aparate electrocasnice, scule electrice și aparate similare; -Echipamente pentru iluminat de uz general	SM SR EN 61000-4-11:2013, pct. 8 { -SM EN 55035:2018 -SM EN 55014-2:2016, pct. 5.7 -SM SR EN 61547:2011, pct. 5.8 }

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
4 METODE DE ÎNCERCĂRI ALE PARAMETRILOR DE SECURITATE			
4.1	Examinări și verificări: Domeniu de aplicare; definiții; condiții generale de încercare; componente; adaptare la rețea; marcare și instrucțiuni; protecția împotriva șocurilor electrice și a pericolelor de transfer de energie; dispoziții pentru punerea la pământ; protecția împotriva supracurenților și defectelor de legare la pământ în circuitele primare; sisteme de blocare de securitate; izolație electrică; cablaj, conexiune și alimentare; conectare la o rețea de alimentare; borne pentru conductoarele exterioare; separarea alimentării de la rețea; interconectarea echipamentelor; stabilitatea; concepție și construcție; protecția față de părțile mobile periculoase; deschideri în partea superioară și în părțile laterale	Echipamente electronice audio, video și echipamente pentru tehnologia informației și comunicațiilor, precum și echipamente pentru rezolvarea problemelor comerciale și echipamente de birou cu o tensiune nominală de maximum 600 V. Componente și ansambluri ale acestor echipamente.	SM EN 62368-1:2015/AC:2015/A11:2017 /AC:2017, pct. 4.1-4.3; 4.6.1; 5.1; 5.2; 5.2.1; 5.2.1; 5.3; 5.3.1; 5.3.2.1; 5.3.2.2; 5.4.1; 5.4.1.1; 5.4.1.2; 5.4.1.5; 5.4.1.5.1; 5.4.1.8.
		Transformatoare și autotransformatoare pentru aparate electrocasnice și încărcătoare pentru acumulatori, stabilizatoare de tensiune, transformatoare cu putere mică de destinație generală	SM SR EN 60335-1:2014, cap. 6; 7; 20; 22 (pct. 22.1, 22.2, 22.4 - 22.10, 22,12 - 22.45); 23 – 27, pct. 28.2 – 28.4; SM SR EN 60335-2-29:2006 cap. 7; 22; 25
4.2	Distanțe de izolare prin aer, distanțe de izolare pe suprafață și distanțe prin izolație	Echipamente electronice audio, video și echipamente pentru tehnologia informației și comunicațiilor, precum și echipamente de birou cu o tensiune nominală de maximum 600 V. Componente și ansambluri ale acestor echipamente.	SM EN 62368-1:2015/AC:2015/A11:2017 /AC:2017, pct. 5.4.2
		Transformatoare și autotransformatoare pentru aparate electrocasnice și încărcătoare pentru acumulatori, stabilizatoare de tensiune, transformatoare cu putere mică de destinație generală	SM SR EN 60335-1:2014, cap.29
4.3	Rezistența conductoarelor de punere la pământ	Echipamente electronice audio, video și echipamente pentru tehnologia informației și comunicațiilor, precum și echipamente de birou cu o tensiune nominală de maximum 600 V. Componente și ansambluri ale acestor echipamente.	SM EN 62368-1:2015/AC:2015/A11:2017 /AC:2017, pct. 5.6
		Transformatoare și autotransformatoare pentru aparate electrocasnice și încărcătoare pentru acumulatori, stabilizatoare de tensiune, transformatoare cu putere mică de destinație generală	SM SR EN 60335-1:2014, pct. 27.5

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
4.4	Curent de contact Curent de scurgere	Echipamente electronice audio, video și echipamente pentru tehnologia informației și comunicațiilor, precum și echipamente pentru rezolvarea problemelor comerciale și echipamente de birou cu o tensiune nominală de maximum 600 V Componente și ansambluri ale acestor echipamente	SM EN 62368-1:2015/AC:2015/A11:2017 /AC:2017, pct. 5.7
		Transformatoare și autotransformatoare pentru aparate electrocasnice și încărcătoare pentru acumulate, stabilizatoare de tensiune, transformatoare cu putere mică de destinație generală	SM SR EN 60335-1:2014, pct. 13.2
4.5	Rezistența de izolație și rigiditatea dielectrică	Echipamente electronice audio, video și echipamente pentru tehnologia informației și comunicațiilor, precum și echipamente pentru rezolvarea problemelor comerciale și echipamente de birou cu o tensiune nominală de maximum 600 V Componente și ansambluri ale acestor echipamente	SM EN 62368-1:2015/AC:2015/A11:2017 /AC:2017, pct. 5.4.9
		Transformatoare și autotransformatoare pentru aparate electrocasnice și încărcătoare pentru acumulate, stabilizatoare de tensiune, transformatoare cu putere mică de destinație generală	SM SR EN 60335-1:2014, pct. 13.3

2. Încercări efectuate la clientul OEC

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
1 METODE DE ÎNCERCĂRI AI PARAMETRILOR DE COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ			
1.1	Puterea semnalului de radiofrecvență	Echipamente radio a serviciului mobil terestru cu un conector RF intern sau exterior destinate în primul rând vorbirii analogice	SM SR EN 300 086-1 V1.2.1:2011, pct. 8.2; SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.2
1.2	Frecvența semnalului, eroarea de frecvență, domeniul de frecvențe	Echipamente radio a serviciului mobil terestru cu un conector RF intern sau exterior destinate în primul rând vorbirii analogice	SM SR EN 300 086-1 V1.2.1:2011, pct. 8.1; SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.1

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
1.3	Nivelul emisiilor neesențiale	Echipamente radio a serviciului mobil terestru cu un conector RF intern sau exterior destinate în primul rând vorbirii analogice	SM SR EN 300 086-1 V1.2.1:2011, pct. 8.5, 8.6.2; SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.6

Note:

¹Recomandările UIT-R SM 328 și UIT-R SM 1138 - "Recomandările Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor", aderarea Republicii Moldova, nr. 0504 - 1760 din 21.09.1992;

Aprobat:

Director MOLDAC

Eugenia SPOIALĂ

Semnătura _____ Data _____