

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

1. Încercări efectuate în localuri permanente¹ MD-2003, mun. Chișinău, or. Durdlești, 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 pînă la 1000 MHz cu un nivel de putere pînă la 500 mW.	SM EN 300 220-1 V2.4.1:2015, pct. 7.2, 7.3
		Echipamente pentru transmisii de date funcționînd în banda ISM 2,4 GHz și utilizînd 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 pînă 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).	Recomandațiile UIT – R SM.1138 ¹ Recomandațiile 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 antiincendiar ce utilizează radiofrecvențe (emițător, stație).	Recomandările UIT-R SM.1138 ¹ Recomandările UIT-R SM.328 ¹
		Radiomodeme; Radiobridge; 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; 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; 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
		Echipamente electrocasnice, scule electrice și aparate similare.	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 până 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 { -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 { -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 având 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 { -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; 5.2.2 ; 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 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. 5.4.2
		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 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. 5.6

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
4.3	Rezistența conductoarelor de punere la pământ.	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. 27.5
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 A 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 ² ; SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.2 ²
1.2	Frecvența semnalului, eroarea de frecvență, domeniu 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 ² SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.1 ²
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 ² SM EN 300 086 V2.1.2:2016, pct. 7.6 ²

Note:

¹ Rec. UIT–R SM 328 și SM 1138 – “Recomandările Uniunii Internaționale a Telecomunicațiilor”, aderarea Republicii Moldova, nr. 0504 - 1760 din 21.09.1992

² Măsurările se efectuează în condiții normale de încercare

Aprobat:**Director MOLDAC****Eugenia SPOIALĂ**

Semnătura _____ Data _____