



Ministerul Infrastructurii
și Dezvoltării Regionale
al Republicii Moldova

ORDIN

Nr. _____ din “ _____ ” _____ 2025

mun. Chișinău

Cu privire la aprobarea Listei standardelor moldovenești care adoptă standarde europene armonizate pentru interoperabilitatea sistemului feroviar

În temeiul art.13 alin.(1) lit. c) din Legea nr.420/2006 privind activitatea de reglementare tehnică (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr.92-102, art.125), cu modificările ulterioare, pct.67 din Regulamentul de interoperabilitate a sistemului feroviar, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.725/2024 (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2024, nr.529-532, art. 955),

ORDON:

Prezentul Ordin transpune Decizia de punere în aplicare (UE) 2023/2584 a Comisiei din 15 noiembrie 2023 privind standardele armonizate pentru interoperabilitatea sistemelor feroviare elaborate în sprijinul Directivei (UE) 2016/797 a Parlamentului European și a Consiliului, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2584 din 21 noiembrie 2023.

1. Se aprobă Lista standardelor moldovenești care adoptă standarde europene armonizate pentru interoperabilitatea sistemului feroviar (*se anexează*).
2. Controlul executării prezentului ordin se pune în sarcina Secretarului de stat responsabil de domeniul transporturilor.
3. Prezentul ordin intră în vigoare din data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova și se plasează pe site-ul web oficial al ministerului.

**Viceprim-ministru
ministru al infrastructurii
și dezvoltării regionale**

Vladimir BOLEA

LISTA DE COORDONARE

Nr.	Numele, prenumele	Funcția	Semnătura	Data
1.	Angela ȚURCANU	Secretar general		
2.	Mircea PĂSCĂLUȚĂ	Secretar de stat		
3.	Roman GAPEEV	Șef al Direcției politici în domeniul transportului feroviar și naval		
4.	Andrei CIORNÎI	Șef al Direcției juridice		

*Ex. Iurie Ursu
Tel. 022 233 617*

Anexă la
Ordinul viceprim-ministrului, ministrului
infrastructurii și dezvoltării regionale

nr. _____ din _____ 2025

Lista standardelor moldovenești care adoptă standarde europene armonizate
pentru interoperabilitatea sistemului feroviar

Nr.	Indicativul și titlul standardului moldovenesc	Indicativul și titlul standardului european	Data începerii prezumției de conformitate (1)	Restricție (2)	Data începerii prezumției de conformitate cu restricție (3)	Data retragerii din JO (sfârșitul prezumției de conformitate) (4)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	SM SR EN ISO 3381:2013 Aplicații feroviare. Acustică. Măsurarea zgomotului în interiorul vehiculelor care circulă pe șine	EN ISO 3381:2011 Railway applications - Acoustics - Measurement of noise inside railbound vehicles (ISO 3381:2005)	31.10.2020			21.11.2023
2.	SM EN 12080:2018 Aplicații feroviare. Cutii de osii. Rulmenți	EN 12080:2017 Railway applications - Axleboxes - Rolling bearings	31.10.2020			21.11.2023
3.	SM EN 12081:2018 Aplicații feroviare. Cutii de osii. Unsori lubrefiante	EN 12081:2017 Railway applications - Axleboxes - Lubricating greases	31.10.2020			
4.	SM EN 12082:2018	EN 12082:2017	31.10.2020			21.11.2023

	Aplicații feroviare. Cutii de osii. Încercări de performanță	Railway applications - Axleboxes - Performance testing				
5.	SM EN 12663-1+A1:2015 Aplicații feroviare. Cerințe de dimensionare a structurilor vehiculelor feroviare. Partea 1: Locomotive și vagoane de călători (și metodă alternativă pentru vagoane de marfă)	EN 12663 1:2010+A1:2014 Railway applications - Structural requirements of railway vehicle bodies - Part 1: Locomotives and passenger rolling stock (and alternative method for freight wagons)	31.10.2020			
6.	SM EN 12663-2:2015 Aplicații feroviare. Cerințe de dimensionare a structurilor vehiculelor feroviare. Partea 2: Vagoane de marfă	EN 12663-2:2010 Railway applications - Structural requirements of railway vehicle bodies - Part 2: Freight wagons	31.10.2020			
7.	SM EN 13103-1:2018 Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Partea 1: Metodă de proiectare a osiilor cu fus extern	EN 13103-1:2017 Railway applications - Wheelsets and bogies - Part 1: Design method for axles with external journals	31.10.2020			21.11.2023
8.	SM EN 13129:2017 Aplicații feroviare. Aer condiționat pentru material rulant de lung parcurs. Parametri de confort și încercări de tip	EN 13129:2016 Railway applications - Air conditioning for main line rolling stock - Comfort parameters and type tests	31.10.2020			
9.	SM SR EN 13145+A1:2014 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de lemn	EN 13145:2001+A1:2011 Railway applications - Track - Wood sleepers and bearers	31.10.2020			

10.	SM EN 13230-1:2016 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 1: Cerințe generale	EN 13230-1:2016 Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 1: General requirements	31.10.2020			
11.	SM EN 13230-2:2016 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 2: Traverse monobloc de beton precomprimat	EN 13230-2:2016 Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 2: Prestressed monoblock sleepers	31.10.2020			
12.	SM EN 13230-3:2016 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 3: Traverse bibloc de beton armat	EN 13230-3:2016 Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 3: Twin-block reinforced sleepers	31.10.2020			
13.	SM EN 13230-4:2015 Aplicații feroviare. Cale. Traverse și suporturi de beton. Partea 4: Suporturi de beton precomprimat pentru aparate de cale	EN 13230-4:2009 Railway applications - Track - Concrete sleepers and bearers - Part 4: Prestressed bearers for switches and crossings	31.10.2020			21.11.2023
14.	SM EN 13231-5:2018 Aplicații feroviare. Cale. Recepția lucrărilor. Partea 5: Proceduri pentru reprofilarea șinelor în cale, în macazuri, în aparate de cale și în dispozitivele de ramificare	EN 13231-5:2018 Railway applications - Track - Acceptance of works - Part 5: Procedures for rail reprofiling in plain line, switches, crossings and expansion devices	31.10.2020			
15.	SM EN 13232-2+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale pentru șine	EN 13232-2:2003+A1:2011 Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 2:	31.10.2020			

	Vignole. Partea 2: Cerințe pentru proiectarea geometriei	Requirements for geometric design				
16.	SM EN 13232-3+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Aparat de cale pentru șine Vignole. Partea 3: Cerințe pentru interacțiunea roată/șină	EN 13232-3:2003+A1:2011 Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 3: Requirements for wheel/rail interaction	31.10.2020			
17.	SM EN 13232-4+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Aparat de cale pentru șine Vignole. Partea 4: Manevrare, blocare și control	EN 13232-4:2005+A1:2011 Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 4: Actuation, locking and detection	31.10.2020			
18.	SM EN 13232-5+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Aparat de cale pentru șine Vignole. Partea 5: Macazuri	EN 13232-5:2005+A1:2011 Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 5: Switches	31.10.2020			
19.	SM EN 13232-6+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Aparat de cale pentru șine Vignole. Partea 6: Inimi de încrucișare și de traversare cu vârfuri fixe	EN 13232-6:2005+A1:2011 Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 6: Fixed common and obtuse crossings	31.10.2020			
20.	SM EN 13232-7+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Aparat de cale pentru șine Vignole. Partea 7: Inimi cu părți mobile	EN 13232-7:2006+A1:2011 Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 7: Crossings with moveable parts	31.10.2020			
21.	SM EN 13232-8+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Aparat de cale pentru șine Vignole. Partea 8: Aparat de compensare	EN 13232-8:2007+A1:2011 Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 8: Expansion devices	31.10.2020			

22.	SM EN 13232-9+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Aparate de cale pentru șine Vignole. Partea 9: Ansamblu aparat de cale	EN 13232-9:2006+A1:2011 Railway applications - Track - Switches and crossings - Part 9: Layouts	31.10.2020			
23.	SM EN 13260+A1:2015 Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Osii montate. Cerințe pentru produs	EN 13260:2009+A1:2010 Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheelsets - Product requirements	31.10.2020			21.11.2023
24.	SM EN 13261+A1:2015 Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Osii-axe. Cerințe pentru produs	EN 13261:2009+A1:2010 Railway applications - Wheelsets and bogies - Axles - Product requirements	31.10.2020			21.11.2023
25.	SM EN 13262+A2:2015 Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Roți. Cerințe pentru produs	EN 13262:2004+A2:2011 Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheels - Product requirements	31.10.2020			21.11.2023
26.	SM EN 13272:2015 Aplicații feroviare. Iluminatul electric pentru materialul rulant din sistemele de transport public.	EN 13272:2012 Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems	31.10.2020			21.11.2023
27.	SM EN 13481-2:2022 Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 2: Sisteme de prindere pentru traverse de beton în cale balastată	EN 13481-2:2022 Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 2: Fastening systems for concrete sleepers in ballast	21.11.2023			
28.	SM EN 13481-2+A1:2017	EN 13481-2:2012+A1:2017 Railway applications - Track -	31.10.2020			21.11.2023

	Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 2: Sisteme de prindere pentru traverse de beton în cale balastată	Performance requirements for fastening systems - Part 2: Fastening systems for concrete sleepers				
29.	SM EN 13481-3:2015 Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 3: Sisteme de prindere pentru traverse din lemn și din materiale compozite polimerice	EN 13481-3:2012 Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 3: Fastening systems for wood sleepers	31.10.2020			21.11.2023
30.	SM EN 13481-3:2022 Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 3: Sisteme de prindere pentru traverse din lemn și din materiale compozite polimerice	EN 13481-3:2022 Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 3: Fastening systems for wood and polymeric composite sleepers	21.11.2023			
31.	SM EN 13481-5+A1:2017 Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea 5: Sisteme de prindere pentru cale nebalastată	EN 13481-5:2012+A1:2017 Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 5: Fastening systems for slab track with rail on the surface or rail embedded in a channel	31.10.2020			21.11.2023
32.	SM EN 13481-7:2015 Aplicații feroviare. Cale. Cerințe de performanță pentru sistemele de prindere. Partea	EN 13481-7:2012 Railway applications - Track - Performance requirements for fastening systems - Part 7:	31.10.2020			21.11.2023

	7: Sisteme de prindere pentru aparate de cale, contrașine, joante izolante și dispozitive de dilatare pentru șine	Special fastening systems for switches and crossings and check rails				
33.	SM EN 13674-1+A1:2017 Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 1: Șine Vignole cu masa mai mare sau egală cu 46 kg/m	EN 13674-1:2011+A1:2017 Railway applications - Track - Rail - Part 1: Vignole railway rails 46 kg/m and above	31.10.2020			
34.	SM EN 13674-2+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 2: Șine pentru aparate de cale utilizate în asociere cu șine Vignole cu masa mai mare sau egală cu 46 kg/m	EN 13674-2:2006+A1:2010 Railway applications - Track - Rail - Part 2: Switch and crossing rails used in conjunction with Vignole railway rails 46 kg/m and above	31.10.2020			21.11.2023
35.	SM EN 13674-3+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Șine. Partea 3: Contrașine	EN 13674-3:2006+A1:2010 Railway applications - Track - Rail - Part 3: Check rails	31.10.2020			
36.	SM EN 13715+A1:2015 Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Roți. Profil de rulare	EN 13715:2006+A1:2010 Railway applications - Wheelsets and bogies - Wheels - Tread profile	31.10.2020			21.11.2023
37.	SM EN 13749:2015 Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Metode pentru specificarea cerințelor referitoare la rezistența structurilor cadrelor de boghiuri	EN 13749:2011 Railway applications - Wheelsets and bogies - Method of specifying the structural requirements of bogie frames	31.10.2020			21.11.2023
38.	SM EN 13803:2015 Aplicații feroviare. Cale. Parametri de proiectare a	EN 13803-1:2010 Railway applications - Track – Track alignment design	31.10.2020			

	traseului căii. Ecartament 1 435 mm și mai mare	parameters - Track gauges 1435 mm and wider - Part 1: Plain line				
39.	SM EN 13803-2+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Parametri de proiectare a traseului căii. Ecartament 1 435 mm și mai mare	EN 13803-2:2006+A1:2009 Railway applications - Track – Track alignment design parameters - Track gauges 1 435 mm and wider - Part 2: Switches and crossings and comparable alignment design situations with abrupt changes of curvature	31.10.2020			
40.	SM EN 13848-5:2018 Aplicații feroviare. Cale. Calitatea geometriei căii. Partea 5: Niveluri de calitate ale geometriei căii. Linie curentă și aparate de cale	EN 13848-5:2017 Railway applications - Track – Track geometry quality - Part 5: Geometric quality levels - Plain line, switches and crossings	31.10.2020			
41.	SM EN 13979-1+A2:2015 Aplicații feroviare. Osii montate și boghiuri. Roți monobloc. Procedură de omologare tehnică. Partea 1: Roți forjate și laminate	EN 13979-1:2003+A2:2011 Railway applications - Wheelsets and bogies - Monobloc wheels – Technical approval procedure - Part 1: Forged and rolled wheels	31.10.2020			21.11.2023
42.	SM EN 14033-1:2017 Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de construcție și întreținere pentru cale. Partea 1: Prescripții tehnice pentru circulație	EN 14033-1:2017 Railway applications - Track – Railbound construction and maintenance machines - Part 1: Technical requirements for running	31.10.2020			21.11.2023
43.	SM EN 14067-4+A1:2019	EN 14067-4:2013+A1:2018	31.10.2020			

	Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de construcție și întreținere pentru cale. Partea 1: Prescripții tehnice pentru circulație	Railway applications - Aerodynamics – Part 4: Requirements and test procedures for aerodynamics on open track				
44.	SM EN 14067-5+A1:2015 Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 5: Cerințe și proceduri de încercare pentru aerodinamică în tunel	EN 14067-5:2006+A1:2010 Railway applications - Aerodynamics – Part 5: Requirements and test procedures for aerodynamics in tunnels	31.10.2020			21.11.2023
45.	SM EN 14067-6:2019 Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 6: Cerințe și proceduri de încercare pentru evaluarea stabilității la vânt lateral	EN 14067-6:2018 Railway applications - Aerodynamics – Part 6: Requirements and test procedures for cross wind assessment	31.10.2020			21.11.2023
46.	SM EN 14198+A1:2019 Aplicații feroviare. Aerodinamică. Partea 6: Cerințe și proceduri de încercare pentru evaluarea stabilității la vânt lateral	EN 14198:2016+A1:2018 Railway applications - Braking -Requirements for the brake system of trainshauled by locomotives	31.10.2020			21.11.2023
47.	SM EN 14198+A2:2021 Aplicații feroviare. Frânare. Cerințe referitoare la sistemul de frânare a trenurilor tractate de locomotivă	EN 14198:2016+A2:2021 Railway applications - Braking -Requirements for the brake system of trains hauled by locomotives	21.11.2023			
48.	SM EN 14363+A1:2019 Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare	EN 14363:2016+A1:2018 Railway applications - Testing and Simulation for the acceptance of running		Notă: Prezumția de conformitate se respectă doar	31.10.2024	21.11.2023

	dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice	characteristics of railway vehicles – Running Behaviour and stationary tests		atunci când este folosit împreună cu avizul tehnic al Agenției pentru Căi Ferate din Uniunea Europeană ERA-OPI-2018-3 (https://www.era.europa.eu/library/opinions-and-technicaladvice_en)		
49.	SM EN 14363+A2:2022 Aplicații feroviare. Încercări și simulări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Comportament dinamic și încercări statice	EN 14363:2016+A2:2022 Railway applications - Testing and Simulation for the acceptance of running characteristics of railway vehicles – Running Behaviour and stationary tests	21.11.2023			
50.	SM EN 14531-1:2017 Aplicații feroviare. Metode pentru calcularea distanțelor de încetinire și de oprire și frânării de imobilizare. Partea 1: Algoritmi generali care utilizează calcularea valorii medii pentru rame de tren sau vehicule individuale	EN 14531-1:2015 Railway applications - Methods for calculation of stopping and slowing distances and immobilization braking – Part 1: General algorithms utilizing mean value calculation for train sets or single vehicles	31.10.2020			21.11.2023
51.	SM EN 14531-2:2017 Aplicații feroviare. Metode de calcul al distanțelor de oprire	EN 14531-2:2015 Railway applications - Methods for calculation of stopping and	31.10.2020			

	și de încetinire. Metode de calcul al frânării de imobilizare. Partea 2: Calcule pas cu pas pentru compunerea trenurilor sau pentru vehicule izolate	slowing distances and immobilization braking – Part 2: Step by step calculations for train sets or single vehicles				
52.	SM EN 14535-1+A1:2015 Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 1: Discuri de frână montate prin presare la cald sau la rece pe osie purtătoare, sau motoare, dimensiuni și cerințe de calitate	EN 14535-1:2005+A1:2011 Railway applications - Brake discs for railway rolling stock - Part 1: Brake discs pressed or shrunk onto the axle or drive shaft, dimensions and quality requirements	31.10.2020			21.11.2023
53.	SM EN 14535-2:2015 Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 2: Discuri de frână montate pe roată, dimensiuni și cerințe de calitate	EN 14535-2:2011 Railway applications - Brake discs for railway rolling stock - Part 2: Brake discs mounted onto the wheel, dimensions and quality requirements	31.10.2020			21.11.2023
54.	SM EN 14535-3:2017 Aplicații feroviare. Discuri de frână pentru material rulant feroviar. Partea 3: Discuri de frână, performanța discului și a cuplului de frecare, clasificare	EN 14535-3:2015 Railway applications - Brake discs for railway rolling stock - Part 3: Brake discs, performance of the disc and the friction couple, classification	31.10.2020			21.11.2023
55.	SM EN 14587-2:2015 Aplicații feroviare. Cale. Sudarea șinelor prin topire intermediară. Partea 2: Șine	EN 14587-2:2009 Railway applications - Track - Flash butt welding of rails - Part 2: New R220, R260, R260Mn	31.10.2020			06.09.2026

	noi de mărcile de oțel R220, R260, R260Mn și R350HT cu mașini mobile de sudat în alte locuri decât într-o instalație fixă	and R350HT grade rails by mobile welding machines at sites other than a fixed plant				
56.	SM EN 14587-2:2024 Aplicații feroviare. Cale. Sudarea șinelor prin topire intermediară. Partea 2: Șine noi de mărcile de oțel R220, R260, R260Mn și R350HT cu mașini mobile de sudat în alte locuri decât într-o instalație fixă	EN 14587-2:2024 Railway applications - Infrastructure – Flash butt welding of new rails - Part 2: R200, R220, R260, R260Mn, R320Cr, R350HT, R350LHT, R370CrHT and R400HT grade rails by mobile welding machines at sites other than a fixed plant	06.03.2025			
57.	SM EN 14601+A1:2015 Aplicații feroviare. Robinete frontale drepte și înclinate pentru conductele generale de frânare și conductele principale	EN 14601:2005+A1:2010 Railway applications - Straight and angled end cocks for brake pipe and main reservoir pipe	31.10.2020			21.11.2023
58.	SM EN 14752:2015 Aplicații feroviare. Sisteme de acces lateral pentru material rulant	EN 14752:2015 Railway applications - Body side entrance systems for rolling stock	31.10.2020			21.11.2023
59.	SM EN 14813-1+A1:2015 Aplicații feroviare. Aer condiționat pentru cabine de conducere. Partea 1: Parametri de confort	EN 14813-1:2006+A1:2010 Railway applications - Air conditioning for driving cabs - Part 1: Comfort parameters	31.10.2020			
60.	SM EN 14813-2+A1:2015	EN 14813-2:2006+A1:2010	31.10.2020			

	Aplicații feroviare. Aer condiționat pentru cabine de conducere. Partea 2: Încercări de tip	Railway applications - Air conditioning for driving cabs - Part 2: Type tests				
61.	SM EN 14865-1+A1:2015 Aplicații feroviare. Unsori lubrifiante pentru cutii de osii. Partea 1: Metodă de încercare a aptitudinii de lubrifiere	EN 14865-1:2009+A1:2010 Railway applications - Axlebox lubricating greases - Part 1: Method to test the ability to lubricate	31.10.2020			
62.	SM EN 14865-2+A2:2015 Aplicații feroviare. Unsori lubrifiante pentru cutii de osii. Partea 2: Metodă de încercare a stabilității mecanice pentru viteze ale vehiculelor pînă la 200 km/h	EN 14865-2:2006+A2:2010 Railway applications - Axlebox lubricating greases - Part 2: Method to test the mechanical stability to cover vehicle speeds up to 200 km/h	31.10.2020			
63.	SM EN 15020+A1:2015 Aplicații feroviare. Cuplă pentru situații de urgență. Cerințe de performanță, geometria specifică interfeței și metode de încercare	EN 15020:2006+A1:2010 Railway applications - Rescue coupler - Performance requirements, specific interface geometry and test methods	31.10.2020			21.11.2023
64.	SM EN 15085-3+A1:2023 Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor feroviare și a componentelor. Partea 3: Cerințe pentru proiectare	EN 15085-3:2022+A1:2023 Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 3: Design requirements	21.11.2023			
65.	SM EN 15085-4:2023 Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor feroviare și a componentelor. Partea 4: Cerințe pentru producție	EN 15085-4:2023 Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 4: Production requirements	06.03.2025			

66.	SM EN 15085-5:2023 Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor feroviare și a componentelor. Partea 5: Inspecție, încercare și documentație	EN 15085-5:2023 Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 5: Inspection, testing and documentation	06.03.2025			
67.	SM EN 15085-6:2023 Aplicații feroviare. Sudarea vehiculelor și a componentelor feroviare. Partea 6: Cerințe pentru mentenanța sudurii	EN 15085-6:2022 Railway applications - Welding of railway vehicles and components - Part 6: Maintenance welding requirements	21.11.2023			
68.	SM EN 15153-1+A1:2017 Aplicații feroviare. Dispozitive externe de avertizare optică și acustică. Partea 1: Proiectoare, faruri și lămpi finale pentru liniile principale	EN 15153-1:2013+A1:2016 Railway applications - External visible and audible warning devices for trains - Part 1: Head, marker and tail lamps	31.10.2020			21.11.2023
69.	SM EN 15153-2:2017 Aplicații feroviare. Dispozitive externe de avertizare optică și acustică. Partea 2: Avertizoare sonore pentru liniile principale	EN 15153-2:2013 Railway applications - External visible and audible warning devices for trains - Part 2: Warning horns	31.10.2020			21.11.2023
70.	SM EN 15220:2017 Aplicații feroviare. Indicatoare de frână	EN 15220:2016 Railway applications - Brake indicators	31.10.2020			
71.	SM EN 15227+A1:2015 Aplicații feroviare. Cerințe de siguranță contra coliziunii pentru vehicule feroviare	EN 15227:2008+A1:2010 Railway applications – Crashworthiness requirements for railway vehicle bodies	31.10.2020			21.11.2023

72.	SM EN 15273-2+A1:2017 Aplicații feroviare. Gabarite. Partea 2: Gabarit al materialului rulant	EN 15273-2:2013+A1:2016 Railway applications - Gauges - Part 2: Rolling stock gauge	31.10.2020			
73.	SM EN 15273-3+A1:2017 Aplicații feroviare. Gabarite. Partea 3: Gabarit de liberă trecere	EN 15273-3:2013+A1:2016 Railway applications - Gauges - Part 3: Structure gauges	31.10.2020			
74.	SM EN 15302+A1:2015 Aplicații feroviare. Parametrii geometrice de contact roată- șină. Definiții și metode de determinare	EN 15302:2008+A1:2010 Railway applications - Method for determining the equivalent conicity	31.10.2020			21.11.2023
75.	SM EN 15313:2016 Aplicații feroviare. Cerințe la utilizarea osiilor în exploatare. Întreținerea osiilor în exploatare și demontate	EN 15313:2016 Railway applications - In- service wheelset operation requirements - In-service and offvehicle wheelset maintenance	31.10.2020			06.09.2026
76.	SM EN 15313:2025 Aplicații feroviare. Utilizarea osiilor în exploatare. Întreținerea osiilor în exploatare și scoase de pe vehicul	EN 15313:2024 Railway applications - In- service wheelset operation requirements - In-service and offvehicle wheelset maintenance		Restricție: Referitor la punctele 4.2.3.5.2.1 și 4.2.3.5.2.2 din anexa la Regulamentul (UE) nr.1302/2014 al Comisiei din 18 noiembrie 2014 privind o specificație tehnică de interoperabilitate referitoare la subsistemul „material rulant –	06.03.2025	

				locomotive și material rulant de călători” al sistemului feroviar din Uniunea Europeană; și punctele 4.2.3.6.2-4.2.3.6.5 din Regulamentul (UE) nr.321/2013 al Comisiei din 13 martie 2013 privind specificația tehnică de interoperabilitate referitoare la subsistemul „material rulant – vagoane de marfă” al sistemului feroviar din Uniunea Europeană și de abrogare a Deciziei 2006/861/CE, toleranțele date de standard nu pot fi cumulate cu valorile date în punctele menționate anterior, valorile din aceste puncte trebuie considerate ca valori limită”.		
77.	SM EN 15355:2019	EN 15355:2019	31.10.2020			06.09.2026

	Aplicații feroviare. Frânare. Distribuitoare și robinete de izolare	Railway applications - Braking – Distributor valves and distributor-isolating devices				
78.	SM EN 15355+A1:2023 Aplicații feroviare. Frânare. Distribuitoare de aer și robinete de izolare a distribuitorului	EN 15355:2019+A1:2023 Railway applications - Braking – Distributor valves and distributor-isolating devices	06.03.2025			
79.	SM EN 15427+A1:2015 Aplicații feroviare. Controlul frecării roată/șină. Partea 1-1: Echipament și aplicație. Lubrifierea buzei roții	EN 15427:2008+A1:2010 Railway applications - Wheel/rail friction management – Flange lubrication	31.10.2020			21.11.2023
80.	SM EN 15437-1:2015 Aplicații feroviare. Monitorizarea stării cutiilor de osii. Cerințe pentru interfață și proiectare. Partea 1: Echipament pentru cale și cutii de osii pentru material rulant	EN 15437-1:2009 Railway applications - Axlebox condition monitoring - Interface and design requirements - Part 1: Track side equipment and rolling stock axlebox	31.10.2020			21.11.2023
81.	SM EN 15437-2:2016 Aplicații feroviare. Monitorizarea stării cutiilor de osii. Cerințe pentru interfață și proiectare. Partea 2: Cerințe de performanță și proiectare pentru sistemele îmbarcate de monitorizare a temperaturii	EN 15437-2:2012 Railway applications - Axlebox condition monitoring - Interface and design requirements - Part 2: Performance and design requirements of on-board systems for temperature monitoring	31.10.2020			21.11.2023
82.	SM EN 15437-2+A1:2023 Aplicații feroviare. Monitorizarea stării cutiilor de	EN 15437-2:2012+A1:2022 Railway applications - Axlebox condition monitoring - Interface	21.11.2023			

	osii. Cerințe pentru interfață și proiectare. Partea 2: Cerințe de performanță și proiectare pentru sistemele imbarcate de monitorizare a temperaturii	and design requirements - Part 2: Performance and design requirements of on-board systems for temperature monitoring				
83.	SM EN 15461+A1:2015 Aplicații feroviare. Emisie de zgomot. Caracterizarea proprietăților dinamice ale sectoarelor de cale pentru măsurarea zgomotului la treceri la nivel	EN 15461:2008+A1:2010 Railway applications - Noise emission - Characterisation of the dynamic properties of track sections for pass by noise measurements	31.10.2020			
84.	SM EN 15528:2016 Aplicații feroviare. Categorii de linie pentru administrarea interfeței dintre limitele de încărcare ale vehiculelor și infrastructură	EN 15528:2015 Railway applications - Line categories for managing the interface between load limits of vehicles and infrastructure	31.10.2020			21.11.2023
85.	SM EN 15551:2017 Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Tampoane	EN 15551:2017 Railway applications - Railway rolling stock - Buffers	31.10.2020			21.11.2023
86.	SM EN 15551:2022 Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Tampoane	EN 15551:2022 Railway applications - Railway rolling stock - Buffers	21.11.2023			
87.	SM EN 15566:2017 Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Aparat de tracțiune și aparate de legare	EN 15566:2016 Railway applications - Railway rolling stock - Draw gear and screw coupling	31.10.2020			21.11.2023
88.	SM EN 15566:2022 Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Aparat de tracțiune și aparate de legare	EN 15566:2022 Railway applications - Railway Rolling stock - Draw gear and screw coupling	21.11.2023			

89.	SM EN 15594:2015 Aplicații feroviare. Cale. Restaurarea șinelor prin sudare cu arc electric	EN 15594:2009 Railway applications - Track – Restoration of rails by electric arc welding	31.10.2020			
90.	SM EN 15595+A1:2015 Aplicații feroviare. Frânare. Protecția roților împotriva patinării	EN 15595:2009+A1:2011 Railway applications - Braking – Wheel slide protection	31.10.2020			21.11.2023
91.	SM EN 15610:2019 Aplicații feroviare. Emisie de zgomot. Măsurarea rugozității șinei relativ la generarea zgomotului de rulare	EN 15610:2019 Railway applications - Acoustics - Rail and wheel roughness measurement related to noise generation	31.10.2020			
92.	SM EN 15611+A1:2015 Aplicații feroviare. Frânare. Ventile de comandă	EN 15611:2008+A1:2010 Railway applications - Braking – Relay valves	31.10.2020			21.11.2023
93.	SM EN 15611+A1:2023 Aplicații feroviare. Frânare. Ventil cântărire	EN 15611:2020+A1:2022 Railway applications - Braking – Relay valves	21.11.2023			
94.	SM EN 15612+A1:2015 Aplicații feroviare. Frânare. Accelerator de frânare	EN 15612:2008+A1:2010 Railway applications - Braking - Brake pipe accelerator valve	31.10.2020			21.11.2023
95.	SM EN 15624:2021 Aplicații feroviare. Frânare. Dispozitive de schimbare a regimului gol-încărcat	EN 15624:2021 Railway applications - Braking – Emptyloaded changeover devices	21.11.2023			06.09.2026
96.	SM EN 15624+A1:2015 Aplicații feroviare. Frânare. Dispozitive de schimbare a regimului gol-încărcat	EN 15624:2008+A1:2010 Railway applications - Braking – Emptyloaded changeover devices	31.10.2020			21.11.2023
97.	SM EN 15624+A1:2024	EN 15624:2021+A1:2024 Railway applications - Braking	06.03.2025			

	Aplicații feroviare. Frânare. Dispozitive de schimbare a regimului golîncărcat	– Emptyloaded changeover devices				
98.	SM EN 15625:2021 Aplicații feroviare. Frânare. Dispozitive automate de măsurare a sarcinii variabile	EN 15625:2021 Railway applications - Braking – Automatic variable load sensing devices	21.11.2023			
99.	SM EN 15625+A1:2015 Aplicații feroviare. Frânare. Dispozitive automate de măsurare a sarcinii variabile	EN 15625:2008+A1:2010 Railway applications - Braking – Automatic variable load sensing devices	31.10.2020			21.11.2023
100.	SM EN 15654-1:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea forțelor verticale pe roți și osii. Partea 1: Locuri de măsurare pe cale a vehiculelor în circulație	EN 15654-1:2018 Railway applications - Measurement of vertical forces on wheels and wheelsets - Part 1: On-track measurement sites for vehicles in service	31.10.2020			21.11.2023
101.	SM SR EN 15663:2012 Aplicații feroviare. Definirea maselor de referință ale vehiculelor SM SR EN 15663:2012/AC:2012	EN 15663:2009, EN 15663:2009/AC:2010 Railway applications - Definition of vehicle reference masses	31.10.2020			21.11.2023
102.	SM EN 15686:2015 Aplicații feroviare. Încercări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică a vehiculelor feroviare cu sistem de compensare și/sau a vehiculelor destinate să	EN 15686:2010 Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles with cant deficiency compensation system and/or vehicles intended to operate with higher cant deficiency than	31.10.2020			21.11.2023

	circule cu o insuficiență de supraînălțare mai mare decât cea stabilită în anexa G	stated in EN 14363:2005, Annex G				
103.	SM EN 15687:2015 Aplicații feroviare. Încercări pentru omologarea caracteristicilor de comportare dinamică a vagoanelor de marfă cu sarcina statică pe osie mai mare de 225 kN și până la 250 kN	EN 15687:2010 Railway applications - Testing for the acceptance of running characteristics of freight vehicles with static axle loads higher than 225 kN and up to 250 kN	31.10.2020			21.11.2023
	SM EN 15723:2015 Aplicații feroviare. Dispozitive de închidere și de zăvorîre pentru echipamente de protecție a încărcării împotriva influențelor mediului. Cerințe de rezistență mecanică, funcționare, marcare, întreținere și reciclare	EN 15723:2010 Railway applications - Closing and locking devices for payload protecting devices against environmental influences - Requirements for durability, operation, indication, maintenance, recycling	31.10.2020			
104.	SM EN 15734-1:2015 Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri de mare viteză. Partea 1: Cerințe și definiții	EN 15734-1:2010 Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 1: Requirements and definitions	31.10.2020			21.11.2023
105.	SM EN 15734-1+A1:2022 Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri de mare viteză. Partea 1: Cerințe și definiții	EN 15734-1:2010+A1:2021 Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 1: Requirements and definitions	21.11.2023			
106.	SM EN 15734-2:2015	EN 15734-2:2010,	31.10.2020			21.11.2023

	Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri de mare viteză. Partea 2: Metode de încercare SM EN 15734-2:2015/AC:2015	EN 15734-2:2010/AC:2012 Railway applications - Braking systems of high speed trains - Part 2: Test methods				
107.	SM EN 15746-1+A1:2015 Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată-șosea și echipamente asociate. Partea 1: Prescripții tehnice pentru circulație și lucru	EN 15746-1:2010+A1:2011 Railway applications - Track - Road-rail machines and associated equipment - Part 1: Technical requirements for running and working	31.10.2020			21.11.2023
108.	SM EN 15746-2+A1:2014 Aplicații feroviare. Cale. Utilaje de cale ferată-șosea și echipamente asociate. Partea 2: Prescripții generale de securitate	EN 15746-2:2010+A1:2011 Railway applications - Track - Road-rail machines and associated equipment - Part 2: General safety requirements	31.10.2020			21.11.2023
109.	SM EN 15806:2015 Aplicații feroviare. Frânare. Încercare statică de frânare	EN 15806:2010 Railway applications - Braking – Static brake testing	31.10.2020			21.11.2023
110.	SM EN 15807:2015 Aplicații feroviare. Semiacuplări	EN 15807:2011 Railway applications - Pneumatic half couplings	31.10.2020			21.11.2023
111.	SM EN 15807:2021 Aplicații feroviare. Semiacuplări	EN 15807:2021 Railway applications - Pneumatic half couplings	21.11.2023			
112.	SM EN 15827:2017	EN 15827:2011	31.10.2020			

	Aplicații feroviare. Cerințe pentru boghiuri și aparate de rulare	Railway applications - Requirements for bogies and running gears				
113.	SM EN 15877-1+A1:2019 Aplicații feroviare. Marcarea vehiculelor feroviare. Partea 1: Vagoane de marfă	EN 15877-1:2012+A1:2018 Railway applications - Marking on railway vehicles - Part 1: Freight wagons	31.10.2020			
114.	SM EN 15877-2:2017 Aplicații feroviare. Marcarea vehiculelor feroviare. Partea 2: Marcaje exterioare pentru vagoane de călători, vehicule motoare, locomotive și mașini de cale	EN 15877-2:2013 Railway applications - Markings of railway vehicles - Part 2: External markings on coaches, motive power units, locomotives and on track machines	31.10.2020			
115.	SM EN 15892:2015 Aplicații feroviare. Emisie de zgomot. Măsurarea zgomotului în interiorul cabinei de conducere	EN 15892:2011 Railway applications - Noise Emission - Measurement of noise inside driver's cabs	31.10.2020			21.11.2023
116.	SM EN 16019:2017 Aplicații feroviare. Cuple automate. Cerințe de performanță, geometria interfeței și metode de încercare	EN 16019:2014 Railway applications - Automatic coupler - Performance requirements, specific interface geometry and test method	31.10.2020			
117.	SM EN 16116-1:2017 Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, mâini curente și acces pentru personal. Partea 1: Vehicule pentru pasageri, furgoane pentru bagaje și locomotive	EN 16116-1:2013 Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 1: Passenger vehicles, luggage vans and locomotives	31.10.2020			21.11.2023

118.	SM EN 16116-1:2022 Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, mâini curente și acces pentru personal. Partea 1: Vehicule pentru călători, vagoane furgon și locomotive	EN 16116-1:2022 Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 1: Passenger vehicles, vans and locomotives	21.11.2023			
119.	SM EN 16116-2:2021 Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, bare mână curentă și de acces pentru personal. Partea 2: Vagoane de marfă	EN 16116-2:2013 Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 2: Freight wagons	31.10.2020			21.11.2023
120.	SM EN 16116-2:2024 Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, bare mână curentă și de acces pentru personal. Partea 2: Vagoane de marfă	EN 16116-2:2021 Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 2: Freight wagons	21.11.2023			06.09.2026
121.	SM EN 16116-2:2024 Aplicații feroviare. Cerințe de proiectare pentru trepte, bare mână curentă și de acces pentru personal. Partea 2: Vagoane de marfă	EN 16116-2:2024 Railway applications - Design requirements for steps, handrails and associated access for staff - Part 2: Freight wagons	06.03.2025			
122.	SM EN 16185-1:2017 Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri automotoare. Partea 1: Cerințe și definiții	EN 16185-1:2014 Railway applications - Braking systems of multiple unit trains - Part 1: Requirements and definitions	31.10.2020			21.11.2023
123.	SM EN 16185-2:2017	EN 16185-2:2014	31.10.2020			21.11.2023

	Aplicații feroviare. Sisteme de frânare pentru trenuri automotoare. Partea 2: Metode de încercare	Railway applications - Braking systems of multiple unit trains - Part 2: Test methods				
124.	SM EN 16186-1+A1:2019 Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 1: Date antropometrice și vizibilitate	EN 16186-1:2014+A1:2018 Railway applications - Driver's cab - Part 1: Anthropometric data and visibility	31.10.2020			
125.	SM EN 16186-2:2018 Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 2: Integrarea afișajelor, comenzilor și indicatoarelor	EN 16186-2:2017 Railway applications - Driver's cab - Part 2: Integration of displays, controls and indicators	31.10.2020			
126.	SM EN 16186-3:2022 Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 3: Proiectarea afișajelor pentru vehiculele feroviare grele	EN 16186-3:2022 Railway applications - Driver's cab - Part 3: Design of displays for heavy rail vehicles	21.11.2023			
127.	SM EN 16186-3+A1:2019 Aplicații feroviare. Cabină de conducere. Partea 3: Proiectarea afișajelor	EN 16186-3:2016+A1:2018 Railway applications - Driver's cab - Part 3: Design of displays	31.10.2020			21.11.2023
128.	SM EN 16207:2017 Aplicații feroviare. Frânare. Criterii de performanță și funcționare ale sistemelor de frânare magnetică pentru vehicule feroviare	EN 16207:2014 Railway applications - Braking – Functional and performance criteria of Magnetic Track Brake systems for use in railway rolling stock	31.10.2020			21.11.2023
129.	SM EN 16207:2024 Aplicații feroviare. Frânare. Criterii de performanță și funcționare ale sistemelor de	EN 16207:2024 Railway applications - Braking – Functional and performance criteria of magnetic track brake		Restricție: În ceea ce privește Regulamentul (UE) nr. 1302/2014 al	06.03.2025	

	frânare magnetică pentru vehicule feroviare	systems for use in railway rolling stoc		Comisiei din 18 noiembrie 2014 privind o specificație tehnică de interoperabilitate referitoare la subsistemul „material rulant – locomotive și material rulant de călători” al sistemului feroviar din Uniunea Europeană, standardul oferă prezumția de conformitate pentru clauzele 4.2.4.8.2 (2) și (4) din anexa la regulamentul respectiv, conform anexei ZA a standardului și clauzei 4.2.4.8.2 (1) din anexă, prin aplicarea clauzei 8.1 din standard”.		
130.	SM EN 16235:2017 Aplicații feroviare. Încercări pentru acceptarea caracteristicilor de comportare dinamică ale vehiculelor feroviare. Vagoane de marfă.	EN 16235:2013 Railway application - Testing for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Freight wagons - Conditions for dispensation of	31.10.2020			

	Condiții pentru exceptarea vagoanelor de marfă cu caracteristici definite de încercările pe cale în conformitate cu EN 14363	freight wagons with defined characteristics from on-track tests according to EN 14363				
131.	SM EN 16241+A1:2017 Aplicații feroviare. Regulator de timonerie	EN 16241:2014+A1:2016 Railway applications - Slack adjuster	31.10.2020			
132.	SM EN 16286-1:2017 Aplicații feroviare. Cale. Sisteme de intercomunicație între vehicule. Partea 1: Aplicații generale	EN 16286-1:2013 Railway applications - Gangway systems between vehicles - Part 1: Main applications	31.10.2020			06.09.2026
133.	SM EN 16286-1:2025 Aplicații feroviare. Sisteme de intercomunicație între vehicule. Partea 1: Aplicații generale	EN 16286-1:2024 Railway applications - Gangway systems between vehicles - Part 1: Main applications	06.03.2025			
134.	SM EN 16334:2017 Aplicații feroviare. Sistem de alarmă pentru călători. Cerințele sistemului	EN 16334:2014 Railway applications - Passenger Alarm System - System requirements	31.10.2020			21.11.2023
135.	SM EN 16334-1+A1:2022 Aplicații feroviare. Semnal de alarmă pentru călători. Partea 1: Cerințe de sistem pentru liniile principale	EN 16334-1:2014+A1:2022 Railway applications - Passenger Alarm System - Part 1: System requirements for mainline rail	21.11.2023			
136.	SM EN 16404:2016 Aplicații feroviare. Cerințe pentru repunerea pe șine și recuperarea vehiculelor feroviare	EN 16404:2016 Railway applications - Re-railing and recovery requirements for railway vehicles	31.10.2020			

137.	SM EN 16452+A1:2019 Aplicații feroviare. Frânare. Saboți de frână	EN 16452:2015+A1:2019 Railway applications - Braking – Brake blocks	31.10.2020			
138.	SM EN 16494:2017 Aplicații feroviare. Cerințe referitoare la indicatoarele ERTMS în cale	EN 16494:2015 Railway applications - Requirements for ERTMS Trackside Boards	31.10.2020			
139.	SM EN 16584-1:2017 Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Cerințe generale. Partea 1: Contrast	EN 16584-1:2017 Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 1: Contrast	31.10.2020			
140.	SM EN 16584-2:2017 Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Cerințe generale. Partea 2: Informații	EN 16584-2:2017 Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 2: Information	31.10.2020			
141.	SM EN 16584-3:2017 Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Cerințe generale. Partea 3: Caracteristici optice și de frecare	EN 16584-3:2017 Railway applications - Design for PRM use - General requirements - Part 3: Optical and friction characteristics	31.10.2020			
142.	SM EN 16585-1:2017 Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Echipamente și componente aflate în interiorul materialului rulant. Partea 1: Toalete	EN 16585-1:2017 Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components onboard rolling stock - Part 1: Toilets	31.10.2020			
143.	SM EN 16585-2:2017	EN 16585-2:2017	31.10.2020			

	Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Echipamente și componente aflate în interiorul materialului rulant. Partea 2: Elemente pentru pozițiile stând așezat, în picioare și pentru deplasare	Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components on board rolling stock - Part 2: Elements for sitting, standing and moving				
144.	SM EN 16585-3:2017 Aplicații feroviare. Proiectare destinată utilizării de către PMR. Echipamente și componente aflate în interiorul materialului rulant. Partea 3: Culoare și uși interioare	EN 16585-3:2017 Railway applications - Design for PRM use - Equipment and components on board rolling stock - Part 3: Clearways and internal doors	31.10.2020			
145.	SM EN 16586-1:2017 Aplicații feroviare. Proiectare pentru utilizare de către PMR. Accesibilitatea materialului rulant persoanelor cu mobilitate redusă. Partea 1: Trepte de acces și de ieșire	EN 16586-1:2017 Railway applications - Design for PRM use - Accessibility of persons with reduced mobility to rolling stock - Part 1: Steps for access and egress	31.10.2020			
146.	SM EN 16586-2:2017 Aplicații feroviare. Proiectare pentru utilizare de către PMR. Accesibilitatea materialului rulant persoanelor cu mobilitate redusă. Partea 2: Dispozitive pentru facilitarea îmbarcării și debarcării	EN 16586-2:2017 Railway applications - Design for PRM use - Accessibility of persons with reduced mobility to rolling stock - Part 2: Boarding aids	31.10.2020			
147.	SM EN 16587:2017	EN 16587:2017	31.10.2020			

	Aplicații feroviare. Proiectare pentru utilizare de către PMR. Cerințe pentru infrastructură referitoare la rute fără obstacole	Railway applications - Design for PRM Use - Requirements on obstacle free routes for infrastructure				
148.	SM EN 16683:2017 Aplicații feroviare. Dispozitive de apelare pentru ajutor și de comunicare la dispoziția pasagerilor. Cerințe	EN 16683:2015 Railway applications - Call for aid and communication device - Requirements	31.10.2020			
149.	SM EN 16704-1+A1:2022 Aplicații feroviare. Cale. Protecție și securitate în timpul lucrărilor la cale. Partea 1: Riscuri feroviare și principii comune de protecție a șantierelor fixe și mobile	EN 16704-1:2016+A1:2021 Railway applications - Track – Safety protection on the track during work - Part 1: Railway risks and common principles for protection of fixed and mobile work sites	21.11.2023			
150.	SM EN 16704-3+A1:2022 Aplicații feroviare. Cale. Protecție și securitate în timpul lucrărilor la cale. Partea 3: Competențele personalului legate de lucrul pe cale sau în apropierea căii	EN 16704-3:2016+A1:2021 Railway applications - Track – Safety protection on the track during work - Part 3: Competences for personnel related to work on or near tracks	21.11.2023			
151.	SM EN 16729-1:2016 Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedistructive pentru șinele de cale. Partea 1: Cerințe pentru principiile de evaluare și de control cu ultrasunete	EN 16729-1:2016 Railway applications - Infrastructure – Nondestructive testing on rails in track - Part 1: Requirements for ultrasonic inspection and evaluation principles	31.10.2020			
152.	SM EN 16729-3:2018	EN 16729-3:2018	31.10.2020			

	Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedestructive pentru șinele de cale. Partea 3: Cerințe pentru identificarea defectelor de cale ferată interioare și de suprafață	Railway applications - Infrastructure - Nondestructive testing on rails in track - Part 3: Requirements for identifying internal and surface rail defects				
153.	SM EN 16729-4:2019 Aplicații feroviare. Infrastructură. Încercări nedestructive pentru șinele de cale. Partea 4: Calificarea personalului pentru încercarea nedestructivă pe șine	EN 16729-4:2018 Railway applications - Infrastructure – Nondestructive testing on rails in track - Part 4: Qualification of personnel for nondestructive testing on rails	31.10.2020			
154.	SM EN 16839:2022 Aplicații feroviare. Material rulant feroviar. Amplasarea traversei de capăt	EN 16839:2022 Railway applications - Rolling stock – Head stock layout	21.11.2023			
155.	SM EN 16922+A1:2019 Aplicații feroviare. Servicii la sol. Echipament de descărcare a apei uzate a vehiculelor	EN 16922:2017+A1:2019 Railway applications - Ground based services - Vehicle waste water discharge equipment	31.10.2020			
156.	SM EN 17023:2019 Aplicații feroviare. Menținerea materialului rulant. Crearea și modificarea planului de mentenanță	EN 17023:2018 Railway applications - Railway vehicle maintenance - Creation and modification of maintenance plan	31.10.2020			
157.	SM EN 17069-1:2019 Aplicații feroviare. Sisteme și proceduri pentru schimbul ecartamentului căii. Partea 1:	EN 17069-1:2019 Railway applications - Systems and procedures for change of track gauge – Part 1: Automatic Variable Gauge Systems	31.10.2020			

	Sisteme cu ecartament variabil automat					
158.	SM EN 45545-1:2016 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 1: Generalități	EN 45545-1:2013 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 1: General	31.10.2020			
159.	SM EN 45545-2+A1:2024 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 2: Cerințe de comportare la foc ale materialelor și componentelor	EN 45545-2:2013+A1:2015 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 2: Requirements for fire behaviour of materials and components	31.10.2020			21.11.2023
160.	SM EN 45545-3:2017 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 3: Cerințe de rezistență la foc a barierelor la foc	EN 45545-3:2013 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 3: Fire resistance requirements for fire barriers	31.10.2020			06.09.2026
161.	SM EN 45545-3:2024 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 3: Cerințe de rezistență la foc a barierelor la foc	EN 45545-3:2024 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 3: Fire resistance requirements for fire barriers	06.03.2025			
162.	SM EN 45545-4:2017 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 4: Cerințe de securitate la	EN 45545-4:2013 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 4: Fire safety requirements for rolling stock design	31.10.2020			06.09.2026

	incendiu pentru proiectarea vehiculelor feroviare					
163.	SM EN 45545-4:2024 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 4: Cerințe de securitate la incendiu pentru proiectarea vehiculelor feroviare	EN 45545-4:2024 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 4: Fire safety requirements for rolling stock design	06.03.2025			
164.	SM EN 45545-5+A1:2017 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 5: Cerințe de securitate la incendiu pentru echipamente electrice, inclusiv cele din troleibuze, autobuze ghidate pe șine și vehicule cu sustentație magnetică	EN 45545-5:2013+A1:2015 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 5: Fire safety requirements for electrical equipment including that of trolley buses, track guided buses and magnetic levitation vehicles	31.10.2020			
165.	SM EN 45545-6:2017 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 6: Sisteme de management și de control ale incendiilor	EN 45545-6:2013 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 6: Fire control and management systems	31.10.2020			
166.	SM EN 45545-7:2017 Aplicații feroviare. Protecție împotriva incendiilor în vehicule feroviare. Partea 7: Cerințe de securitate la incendiu pentru instalații de lichide inflamabile și de gaze inflamabile	EN 45545-7:2013 Railway applications - Fire protection on railway vehicles - Part 7: Fire safety requirements for flammable liquid and flammable gas installations	31.10.2020			

167.	SM SR EN 50122-1:2013 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 1: Măsurile de protecție împotriva șocurilor electrice SM EN 50122-1:2011/AC:2016	EN 50122-1:2011, EN 50122-1:2011/AC:2012 Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 1: Protective provisions against electric shock	31.10.2020			30.03.2021
168.	SM SR EN 50122-1:2013 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 1: Măsurile de protecție împotriva șocurilor electrice SM EN 50122-1:2011/AC:2016 SM EN 50122-1:2011/A3:2016 SM SR EN 50122-1:2013/A1:2013 SM EN 50122-1:2011/A2:2016 SM EN 50122-1:2011/A4:2017	EN 50122-1:2011, EN 50122-1:2011/AC:2012, EN 50122-1:2011/A3:2016, EN 50122-1:2011/A1:2011, EN 50122-1:2011/A2:2016, EN 50122-1:2011/A4:2017 Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 1: Protective provisions against electric shock	31.10.2020			21.11.2023
169.	SM SR EN 50122-2:2013 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 2: Măsurile de protecție împotriva efectelor	EN 50122-2:2010 Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 2: Provisions against the	31.10.2020			21.11.2023

	curenților vagabonzi produși de rețele de tracțiune în curent continuu	effects of stray currents caused by d.c. traction systems				
170.	SM EN 50122-3:2015 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Securitate electrică, legare la pământ și circuit de retur. Partea 3: Interacțiune mutuală între rețelele de tracțiune electrică în curent alternativ și în curent continuu	EN 50122-3:2010 Railway applications - Fixed installations - Electrical safety, earthing and the return circuit - Part 3: Mutual Interaction of a.c. and d.c. traction systems	31.10.2020			21.11.2023
171.	SM EN 50124-1:2018 Aplicații feroviare. Coordonarea izolației. Partea 1: Prescripții fundamentale. Distanțe de izolare în aer și distanțe de izolare pe suprafață pentru toate echipamentele electrice și electronice	EN 50124-1:2017 Railway applications - Insulation coordination - Part 1: Basic requirements - Clearances and creepage distances for all electrical and electronic equipment	31.10.2020			
172.	SM EN 50124-2:2018 Aplicații feroviare. Coordonarea izolației. Partea 2: Supratensiuni și protecțiile asociate	EN 50124-2:2017 Railway applications - Insulation coordination - Part 2: Overvoltages and related protection	31.10.2020			
173.	SM SR EN 50125-2:2013 Aplicații feroviare. Condiții de mediu pentru echipamente. Partea 2: Instalații electrice fixe SM EN 50125-2:2002/AC:2019	EN 50125-2:2002, EN 50125-2:2002/AC:2010 Railway applications – Environmental conditions for equipment - Part 2: Fixed electrical installations	31.10.2020			

174.	SM SR EN 50125-3:2013 Aplicații feroviare. Condiții de mediu pentru echipamente. Partea 3: Echipament pentru semnalizare și telecomunicații SM EN 50125-3:2002/AC:2019	EN 50125-3:2003, EN 50125-3:2003/AC:2010 Railway applications – Environmental conditions for equipment - Part 3: Equipment for signalling and telecommunications	31.10.2020			
175.	SM EN 50126-1:2018 Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 1: Proces generic RAMS	EN 50126-1:2017 Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 1: Generic RAMS Process	31.10.2020			
176.	SM EN 50126-2:2018 Aplicații feroviare. Specificarea și demonstrarea fiabilității, disponibilității, mentenanței și siguranței (FDMS). Partea 2: Abordarea sistematică a securității	EN 50126-2:2017 Railway Applications - The Specification and Demonstration of Reliability, Availability, Maintainability and Safety (RAMS) - Part 2: Systems Approach to Safety	31.10.2020			
177.	SM EN 50129:2019 Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și de prelucrare de date. Sisteme electronice de siguranță pentru semnalizare SM EN 50129:2019/AC:2019	EN 50129:2018, EN 50129:2018/AC:2019-04 Railway applications - Communication, signalling and processing systems – Safety related electronic systems for signalling	31.10.2020			

178.	SM EN 50155:2015 Aplicații feroviare. Material rulant. Echipament electronic SM EN 50155:2015/C1:2019 SM EN 50155:2015/AC:2019	EN 50155:2007, EN 50155:2007/AC:2010, EN 50155:2007/AC:2012 Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock	31.10.2020			21.11.2023
179.	SM EN 50155:2021 Aplicații feroviare. Material rulant. Echipament electronic	EN 50155:2021 Railway applications - Rolling stock - Electronic equipment	21.11.2023			
180.	SM SR EN 50159:2013 Aplicații feroviare. Sisteme de semnalizare, telecomunicații și prelucrare de date. Comunicații de siguranță prin sisteme de transmisie	EN 50159:2010 Railway applications - Communication, signalling and processing systems – Safetyrelated communication in transmission systems	31.10.2020			21.11.2023
181.	SM SR EN 50163:2013 Aplicații feroviare. Tensiuni de alimentare a rețelelor de tracțiune electrică SM EN 50163:2004/C1:2019 SM EN 50163:2004/AC:2019 SM SR EN 50163:2013/A1:2013	EN 50163:2004, EN 50163:2004/AC:2010, EN 50163:2004/AC:2013, EN 50163:2004/A1:2007 Railway applications - Supply voltages of traction systems	31.10.2020			21.11.2023
182.	SM EN 50238-1:2017 Aplicații feroviare. Compatibilitatea între materialul rulant și sistemele de detectare a trenului. Partea 1: Generalități SM EN 50238-1:2003/AC:2017	EN 50238-1:2003, EN 50238-1:2003/AC:2014 Railway applications – Compatibility between rolling stock and train detection systems - Part 1: General	31.10.2020			21.11.2023

183.	SM EN 50317:2015 Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Prescripții pentru măsurări și validarea măsurărilor interacțiunii dinamice dintre pantograf și linia aeriană de contact SM EN 50317:2015/AC:2019	EN 50317:2012, EN 50317:2012/AC:2012 Railway applications - Current collection systems - Requirements for and validation of measurements of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line	31.10.2020			21.11.2023
184.	SM EN 50318:2019 Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Validarea simulărilor de interacțiune dinamică între pantograf și linia aeriană de contact	EN 50318:2018 Railway applications - Current collection systems - Validation of simulation of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line	31.10.2020			21.11.2023
185.	SM EN 50318:2019 Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Validarea simulărilor de interacțiune dinamică între pantograf și linia aeriană de contact SM EN 50318-2019/A1:2022	EN 50318:2018, EN 50318:2018/A1:2022 Railway applications - Current collection systems - Validation of simulation of the dynamic interaction between pantograph and overhead contact line	21.11.2023			
186.	SM EN 50367:2020 Aplicații feroviare. Instalații fixe și material rulant. Criterii pentru realizarea compatibilității tehnice între pantograme și linia aeriană de contact SM EN 50367:2015/AC:2015 SM EN 50367:2015/A1:2017	EN 50367:2012, EN 50367:2012/AC:2013, EN 50367:2012/A1:2016 Railway applications - Current collection systems - Technical criteria for the interaction between pantograph and overhead line (to achieve free access)	31.10.2020			21.11.2023

187.	SM EN 50388:2015 Aplicații feroviare. Alimentare cu energie electrică și material rulant. Criterii tehnice pentru coordonarea între alimentarea cu energie electrică (substație) și materialul rulant pentru realizarea interoperabilității SM EN 50388:2015/AC:2015	EN 50388:2012, EN 50388:2012/AC:2013 Railway Applications - Power supply and rolling stock - Technical criteria for the coordination between power supply (substation) and rolling stock to achieve interoperability	31.10.2020			21.11.2023
188.	SM EN 50405:2017 Aplicații feroviare. Sisteme de captare a curentului. Metode de încercări pentru patinele de contact ale pantografelor SM EN 50405:2017/A1:2017	EN 50405:2015, EN 50405:2015/A1:2016 Railway applications - Current collection systems - Pantographs, testing methods for contact strips	31.10.2020			
189.	SM EN 50463-1:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 1: Generalități	EN 50463-1:2017 Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 1: General	31.10.2020			06.03.2025
190.	SM EN 50463-1:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 1: Generalități SM EN 50463-1:2018/A1:2024	EN 50463-1:2017, EN 50463-1:2017/A1:2024 Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 1: General	06.03.2025			
191.	SM EN 50463-2:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 2: Măsurarea energiei	EN 50463-2:2017, EN 50463-2:2017/AC:2018-10 Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 2: Energy measuring	31.10.2020			06.03.2025

	SM EN 50463-2:2018/AC:2019					
192.	SM EN 50463-2:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 2: Măsurarea energiei SM EN 50463-2:2018/AC:2019 SM EN 50463-2:2018/A1:2024	EN 50463-2:2017, EN 50463-2:2017/AC:2018-10 EN 50463-2:2017/A1:2024 Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 2: Energy measuring				
193.	SM EN 50463-3:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 3: Prelucrarea datelor	EN 50463-3:2017 Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 3: Data handling	31.10.2020			06.03.2025
194.	SM EN 50463-3:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 3: Prelucrarea datelor SM EN 50463-3:2018/A1:2024	EN 50463-3:2017, EN 50463-3:2017/A1:2024 Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 3: Data handling	06.03.2025			
195.	SM EN 50463-4:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul trenului. Partea 4: Comunicații	EN 50463-4:2017 Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 4: Communication	31.10.2020			
196.	SM EN 50463-5:2018 Aplicații feroviare. Măsurarea energiei electrice la bordul	EN 50463-5:2017 Railway applications - Energy measurement on board trains - Part 5: Conformity assessment	31.10.2020			

	trenului. Partea 5: Evaluarea conformității					
197.	SM EN 50533:2015 Aplicații feroviare. Caracteristicile de tensiune ale conductei principale electrice trifazate SM EN 50533:2015/A1:2018	EN 50533:2011, EN 50533:2011/A1:2016 Railway applications - Three-phase train line voltage characteristics	31.10.2020			
198.	SM EN 50553:2017 Aplicații feroviare. Cerințe referitoare la capabilitatea de a circula în caz de incendiu la bordul materialului rulant SM EN 50553:2017/AC:2017 SM EN 50553:2017/A1:2018	EN 50553:2012, EN 50553:2012/AC:2013, EN 50553:2012/A1:2016 Railway applications - Requirements for running capability in case of fire on board of rolling stock	31.10.2020			04.04.2017
199.	SM EN 50562:2018 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Procese, măsuri de protecție și demonstrarea siguranței pentru sisteme de tracțiune electrică	EN 50562:2018 Railway applications - Fixed installations - Process, protective measures and demonstration of safety for electric traction systems	31.10.2020			
200.	SM EN 50592:2017 Aplicații feroviare. Încercări ale materialului rulant pentru verificarea compatibilității electromagnetice cu numărătoarele de osii	EN 50592:2016 Railway applications - Testing of rolling stock for electromagnetic compatibility with axle counters	31.10.2020			
201.	SM EN 50617-1:2017 Aplicații feroviare. Parametri tehnici ai sistemelor de detectare a trenurilor pentru interoperabilitatea sistemului	EN 50617-1:2015 Railway applications - Technical parameters of train detection systems for the interoperability of the trans-	31.10.2020			

	feroviar transeuropean. Partea 1: Circuite de cale	European railway system - Part 1: Track circuits				
202.	SM EN 50617-2:2016 Aplicații feroviare. Parametri tehnici ai sistemelor de detectare a trenurilor pentru interoperabilitatea sistemului feroviar transeuropean. Partea 2: Numărătoare de osii SM EN 50617-2:2016/AC:2016	EN 50617-2:2015, EN 50617-2:2015/AC:2016 Railway Applications - Technical parameters of train detection systems for the interoperability of the trans-European railway system - Part 2: Axle counters	31.10.2020			
203.		EN 50641:2020 Railway applications - Fixed installations - Requirements for the validation of simulation tools used for the design of electric traction power supply systems		Restricție: Standardul oferă prezumția de conformitate numai la clauza 4.2.4. din Regulamentul Comisiei (UE) nr. 1301/2014.	21.11.2023	
204.	SM EN 50716:2024 Aplicații feroviare. Cerințe pentru dezvoltare software	EN 50716:2023 Railway Applications - Requirements for software development	06.03.2025			
205.	SM EN 61375-1:2016 Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 1: Arhitectura generală	EN 61375-1:2012 Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) - Part 1: General architecture	31.10.2020			
206.	SM EN 61375-2-1:2016 Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de	EN 61375-2-1:2012 Electronic railway equipment – Train communication network	31.10.2020			

	comunicații a trenului (TCN). Partea 2-1: Magistrală de date WTB (Wire Train Bus)	(TCN) - Part 2-1: Wire Train Bus (WTB)				
207.	SM EN 61375-2-2:2016 Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-2: Verificarea conformității magistralei de date WTB	EN 61375-2-2:2012 Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) - Part 2-2: Wire Train Bus conformance testing	31.10.2020			
208.	SM EN 61375-2-5:2017 Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 2-5: Magistrală centrală de tren Ethernet	EN 61375-2-5:2015 Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) - Part 2-5: Ethernet train backbone	31.10.2020			
209.	SM EN 61375-3-1:2015 Echipamente electronice feroviare. Rețea de comunicații a trenului (TCN). Partea 3-1: Magistrală de vehicul multifuncțională (MVB)	EN 61375-3-1:2012 Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) - Part 3-1: Multifunction Vehicle Bus (MVB)	31.10.2020			
210.	SM EN 61375-3-2:2017 Echipamente electronice feroviare. Rețeaua de comunicații a trenului (TCN). Partea 3-2: Verificarea conformității MVB (Magistrala de Vehicul Multifuncțională)	EN 61375-3-2:2012 Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) - Part 3-2: MVB (Multifunction Vehicle Bus) conformance testing	31.10.2020			
211.	SM EN 61375-3-3:2015	EN 61375-3-3:2012	31.10.2020			

	Echipamente electronice feroviare. Rețea de comunicații a trenului (TCN). Partea 3-3: Rețea de ramă CANopen (CCN)	Electronic railway equipment – Train communication network (TCN) - Part 3-3: CANopen Consist Network (CCN)				
212.	SM EN 62580-1:2017 Echipamente electronice feroviare. Sub sisteme feroviare îmbarcate multimedia și de telematică. Partea 1: Arhitectură generală	EN 62580-1:2016 Electronic railway equipment - On-board multimedia and telematic subsystems for railways - Part 1: General architecture	31.10.2020			21.11.2023
213.	SM EN 62580-1:2017 Echipamente electronice feroviare. Sub sisteme feroviare îmbarcate multimedia și de telematică. Partea 1: Arhitectură general SM EN 62580-1:2017/A11:2018	EN 62580-1:2016, EN 62580-1:2016/A11:2017 Electronic railway equipment - On-board multimedia and telematic subsystems for railways - Part 1: General architecture	21.11.2023			
214.	SM EN 62621:2016 Aplicații feroviare. Instalații fixe. Tracțiune electrică. Prescripții speciale pentru izolatoare compozite utilizate pentru sistemele de linii aeriene de contact SM EN 62621:2016/A1:2016	EN 62621:2016, EN 62621:2016/A1:2016 Railway applications - Fixed installations - Electric traction - Specific requirements for composite insulators used for overhead contact line systems	31.10.2020			

Nota 1: Data la care începe sau a început prezumția de conformitate în cazurile în care o referință a fost publicată în JO fără restricții.

Nota 2: Restricție publicată în JO pentru a limita prezumția de conformitate — aceasta include restricții pe bază de obiecții formale.

Nota 3: Data la care începe sau a început prezumția de conformitate în cazurile în care o referință a fost publicată în JO cu restricții.

Nota 4: Data la care se încheie sau s-a încheiat o prezumție de conformitate.