



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai / Appendix to the accreditation certificate

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-392-11-2010
Registration No. LATAK-T-392-11-2010

Akreditācijas lēmuma datums: 2021.06.17.
Date of accreditation decision: 2021.06.17.

Akreditācijas periods: 2019.03.06.-2024.03.05.
Accreditation period: 2019.03.06.-2024.03.05.

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2017
Accreditation standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2017

Akreditētā institūcija / *Accredited institution:*

SABIEDRĪBAS AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU "BALTIJAS TESTĒŠANAS CENTRS" Izmēģinājumu centrs
„BALTIC TESTING CENTRE” LIMITED LIABILITY COMPANY’S Testing centre

Adrese / *Address:* Gustava Zemgala gatve 83, Rīga, LV-1039, Latvija / Latvia

Akreditācijas reglamentētā sfēra: dzelzceļa ritošā sastāva gabarītu mērīšana; vibrāciju mērīšana

Accreditation in the mandatory scope: measurements of loading gauge of railway rolling stock, measurements of vibrations

Akreditācijas nereglamentētā sfēra: dzelzceļa ritošā sastāva masas un gabarītu mērīšana; ekipāžas daļu, iekāpšanas sistēmu, virsbūvju, riteņpāru un asu testēšana; vilces un enerģētisko rādītāju mērīšana; bremžu parametru mērīšana; dinamikas parametru mērīšana; spriegumu un spēku dzelzceļa sliedēs mērīšana; trokšņa, vibrāciju un apgaismojuma mērīšana

Accreditation in the voluntary scope: measurements of loading gauge and mass (weight) of railway rolling stock; testing of carriage parts, boarding systems, bodyshells, wheelsets and axles; measurements of traction and energetic parameters; measurements of braking parameters; measurements of dynamic parameters; measurements of stresses and forces in rails; measurements of noise, vibration and lighting

Objekts Object	Nosakāmie rādītāji Determinable parameters	Inform. avots Information source	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr. No. of normative technical documentation	Metode / Method	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums Title of normative technical documentation	Regl.
1	2	3	4	5	6	7
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, kravas un tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, freight wagons, trams, electric and diesel locomotives, special rolling stock	Masas sadale uz riteņiem, riteņpāriem, ratīņiem (stacionāri) / Weight distribution between wheels, wheelsets, bogies (in stationary conditions)		MS-BTC.002-05.03 (24.03.2020)	1	Sliežu transportlīdzekļu svēršana uz iekārtas ARS-1 metodika / Method of rail vehicles' weighing at the every-wheel weighing device ARS-1	
	Ekipāžas daļu nesošo elementu stiprība, nogurumizturība (uz stenda un gaitā) / Strength and fatigue strength of carrying elements of the carriage parts (at test bench and in motion)		MI-BTC.008-09.04 (24.03.2020)	2	Sliežu ritošā sastāva ratiņu rāmju un virsatsperu siju nogurumizturības testēšanas metodika / Method of tests for fatigue strength of the railway rolling stock frames and suspension beams	
			СТ ССФЖТ ЦТ 16-98	3	Elektrovilcienu un dīzeļvilcienu dinamikas un stiprības izmēģinājumu tipveida metodika / Typical method of EMU and DMU trains tests for dynamics and strength	
			MS-BTC.024-07.04 (24.03.2020)	4	Kravas vagonu divasu ratiņu sānu rāmju un virsatsperu siju stenda sertifikācijas izmēģinājumu metodika / Certification test method for freight wagons two-axle bogies side frame and suspension beam	
	Virsbūvju nestspēja (uz stenda) / Carrying ability of bodyshells (at test bench)		СТ ССФЖТ ЦТ 131-2002	5	Lokomotīvu un motorvagonu ritošā sastāva virsbūves. Testēšanas tipveida metodika / Bodyshells of locomotives and MU rolling stock. Typical method of testing	
	Virsbūves lieces svārstību frekvence (stacionāri) / Bodyshell bending oscillations frequency (in stationary conditions)		MS-BTC.017-06.03 (24.03.2020)	6	Sliežu transporta virsbūvju pirmās lieces frekvences noteikšanas metodika / Method of carriage bodyshells testing at test bench for certification purposes and calculation program for evaluation of bending oscillations frequency	

1	2	3	4	5	6	7
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, kravas un tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, freight wagons, trams, electric and diesel locomotives, special rolling stock	Troksnis ārējais un iekšienē: skaņas un skaņas spiediena līmenis (stacionāri un gaitā) / Outside and inside noise: sound and sound pressure level (in stationary conditions and in motion)		ГОСТ 26918-86	7	Troksnis. Dzelzceļa ritošā sastāva trokšņa mērīšanas metodes / Noise. Noise-measuring techniques for railway transport	
			LVS EN ISO 3095:2013	8	Akustika. Dzelzceļa aprīkojums. Dzelzceļa ritošā sastāva radītā trokšņa mērīšana (ISO 3095:2013) / Acoustics - Railway applications - Measurement of noise emitted by railbound vehicles (ISO 3095:2013)	
			LVS EN ISO 3381:2011	9	Dzelzceļa aprīkojums. Akustika. Trokšņa mērīšana dzelzceļa ritošā sastāva iekšienē (ISO 3381:2005) / Railway applications - Acoustics - Measurement of noise inside railbound vehicles (ISO 3381:2005)	
	Mehāniskās vibrācijas un triecieni. Cilvēka ķermeņa vispārējās vibroeksponētības izvērtēšana / Mechanical vibration and shock. Evaluation of human exposure to whole-body vibration					Ministru kabineta 2004. gada 13. aprīļa noteikumi Nr. 284 „Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret vibrācijas radīto risku darba vidē” / Rules of Cabinet of ministers No. 284 „Protection against risks of working environment which engendered by vibration” dated 13.04.2004
			LVS ISO 2631-1:2003	10	Mehāniskās vibrācijas un triecieni. Cilvēka ķermeņa vispārējās vibroeksponētības izvērtēšana. 1. daļa: Vispārīgās prasības / Mechanical vibration and shock - Evaluation of human exposure to whole-body vibration - Part 1: General requirements	1
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, kravas un tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, freight wagons, trams, electric and diesel locomotives	Riteņpāru ģeometriskie izmēri, virsmas kvalitāte, elektriskā pretestība / Geometric dimensions of wheelsets, dis-balance, and quality of surface, electrical resistance		ГОСТ 4835-2013	11	Dzelzceļa vagonu riteņpāri. Tehniskie noteikumi / Wheelsets for freight and passenger car. Technical specifications	
			ГОСТ 11018-2011	12	Vilces ritošā sastāva riteņpāri 1520 mm platiem sliežu ceļiem. Vispārīgie tehniskie noteikumi / Traction railway stock wheelsets of 1520 mm gauge railways. General specifications	

1	2	3	4	5	6	7
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, kravas un tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, freight wagons, trams, electric and diesel locomotives	Riteņpāru asu ilgizturība / Durability of wheelsets axles		СТ ССФЖТ ТМ 152-2003	13	Vagonu asis. Ass kakliņu robežizturības noteikšanas metodika / Finished axles for carriages and wagons. Evaluation of axle neck endurance limit	
	Riteņpāru asu stigrība / Toughness of wheelsets axles		СТ ССФЖТ ТМ 153-2003	14	Vagonu asis. Cikliskās stigrības sagraušana. Tipveida metodika / Finished axles for carriages and wagons. Evaluation of destruction cyclic toughness. Typical method	
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, kravas un tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, freight wagons, trams, electric and diesel locomotives, special rolling stock	Dzelzceļa ritošā sastāva gabarīts / Loading gauge of railway rolling stock				Ministru kabineta 2010. gada 3. augusta noteikumi Nr. 724 "Dzelzceļa tehniskās ekspluatācijas noteikumi" / Rules of Cabinet of ministers No. 724 „Protection against risks of working environment which engendered by vibration” dated 03.08.2010	2
			LVS 282:2015	15	Dzelzceļa būvju tuvinājuma un ritošā sastāva gabarīti / Construction and rolling stock clearance diagrams for railways	2
			ГОСТ 9238-2013	16	Dzelzceļu ritošā sastāva un būvju tuvinājuma gabarīti / Construction and rolling stock clearance diagrams	
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, kravas un tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, freight wagons, trams, electric and diesel locomotives, special rolling stock	Vilces parametri, enerģētiskie parametri, bremžu parametri, vilces aprīkojuma darbaspēja / Measurements of traction and energetic parameters including brake tests and traction equipment working ability		MT-BTC.023-11.06 (18.03.2020)	17	Ritošā sastāva vilces, bremžu un enerģētisko izmēģinājumu tipveida testēšanas metodika / Measurements of traction and energetic parameters. Typical method	

1	2	3	4	5	6	7
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, kravas un tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, freight wagons, trams, electric and diesel locomotives, special rolling stock	Virsbūvju stiprība, nogurumizturība (gaitā) / Strength and fatigue strength of bodyshells (in motion)		LVS EN 12663-1+A1:2015 izņemot / exclud. p. 8.2., 9.2.3.2., 9.3.3.2.	18	Dzelzceļa aprīkojums. Stiprības prasības dzelzceļa ritekļu korpusiem. 1. daļa: Lokomotīves un pasažieru pārvadāšanas ritošais sastāvs (un alternatīva metode kravas vagoniem) / Railway applications - Structural requirements of railway vehicle bodies - Part 1: Locomotives and passenger rolling stock (and alternative method for freight wagons)	
Kravas vagoni / Freight wagons	Virsbūvju stiprība (gaitā) / Strength of bodyshells (in motion)		LVS EN 12663-2:2010 izņemot / exclud. p. 7	19	Dzelzceļa aprīkojums. Stiprības prasības dzelzceļa ritekļu korpusiem. 2. daļa: Kravas vagoni / Railway applications - Structural requirements of railway vehicle bodies - Part 2: Freight wagons	
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, kravas un tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, freight wagons, trams, electric and diesel locomotives, special rolling stock	Dinamikas parametri / Dynamic parameters		LVS EN 14363+A1:2019 izņemot / exclud. p. 6.1	20	Dzelzceļa aprīkojums. Testēšana un modelēšana dzelzceļa ritošā sastāva gaitas raksturlielumu pieņemšanai. Gaitas raksturošana un stacionārie testi / Railway applications - Testing and Simulation for the acceptance of running characteristics of railway vehicles - Running Behaviour and stationary tests	
	Spriegumi un spēki dzelzceļa sliedēs / Stresses and forces in rails		MT-BTC.024-12.02 (24.03.2020)	21	Ritošā sastāva iedarbība uz ceļu. Tipveida testēšanas metodika / Measurements of stresses and forces in rails caused by rolling stock. Typical method	
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, trams, electric and diesel locomotives, special rolling stock	Apgaismojuma parametri / Illumination parameters		LVS EN 13272-1:2020 izņemot / exclud. p. 6.6, 6.7, 6.8	22	Dzelzceļa aprīkojums. Sabiedriskā transporta ritošā sastāva elektriskais apgaismojums. 1.daļa: Maģistrālo līniju dzelzceļš Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems - Part 1: Heavy rail	
			LVS EN 13272-2:2020 izņemot / exclud. p. 6.6, 6.7, 6.8		Dzelzceļa aprīkojums. Sabiedriskā transporta ritošā sastāva elektriskais apgaismojums. 2.daļa: Pilsētas dzelzceļš Railway applications - Electrical lighting for rolling stock in public transport systems - Part 2: Urban rail	

1	2	3	4	5	6	7
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, tramvaja vagoni, elektrolokomotīves, dīzeļlokomotīves, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, trams, electric and diesel locomotives, special rolling stock	Prožektora ass gaismas spēks / Illumination parameters		ГОСТ 12.2.056-81 1.pielikums/Appendix 1	23	Darba drošības standartu sistēma. Sliežu platuma 1520 mm elektrolokomotīves un dīzeļlokomotīves. Drošības prasības / Occupational safety standards system. Electric and diesel locomotives for 1520 mm gauge. Safety requirements	
	Dzirdamo signalizācijas ierīču skaņas spiediena parametri / Acoustic parameters of warning devices		LVS EN 15153-2:2020	24	Dzelzceļa aprīkojums. Vilcienu ārējās redzamās un dzirdamās signālierīces. 2.daļa: Maģistrālo līniju signāлтаures / Railway applications - External visible and audible warning devices - Part 2: Warning horns for heavy rail	
	Troksnis mašīnista kabīnē: skaņas un skaņas spiediena līmenis (stacionāri un gaitā) / Acoustic measurements inside driver's cabin: sound and sound pressure level (in stationary conditions and in motion)		LVS EN 15892:2011	25	Dzelzceļa aprīkojums. Trokšņu emisija. Emitētā trokšņa mērīšana mašīnistu kabīnēs / Railway applications - Noise Emission - Measurement of noise inside driver's cabs	
Pašgājēju dīzeļvilcieni vai elektrovilcieni, dīzeļvilces vai elektrovilces vienības, pasažieru vagoni, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, diesel and electric locomotives, special rolling stock	Ratiņu rāmju stiprība, nogurumizturība Strength and fatigue strength of carrying elements of the carriage parts		LVS EN 13749:2011	26	Dzelzceļa aprīkojums. Riteņpāri un balstratiņi. Strukturālo prasību noteikšanas metodes balstratiņu rāmjiem / Railway applications - Wheelsets and bogies - Method of specifying the structural requirements of bogie frames	
Kravas vagoni, kuru maksimālais ekspluatācijas ātrums ir 160 km/h vai mazāks un maksimālā ass slodze ir 25 t vai mazāka / Freight wagons with maximum speed 160 km/h or less and maximum axle load 25 t or less	Ratiņu rāmju stiprība, nogurumizturība / Strength and fatigue strength of carrying elements of the carriage parts		LVS EN 13749:2011	27	Dzelzceļa aprīkojums. Riteņpāri un balstratiņi. Strukturālo prasību noteikšanas metodes balstratiņu rāmjiem / Railway applications - Wheelsets and bogies - Method of specifying the structural requirements of bogie frames	

1	2	3	4	5	6	7
Tramvaju vagoni / Trams	Ratiņu rāmju stiprība, nogurumizturība / Strength and fatigue strength of carrying elements of the carriage parts		LVS EN 13749:2011	28	Dzelzceļa aprīkojums. Riteņpāri un balstratiņi. Strukturālo prasību noteikšanas metodes balstratiņu rāmjiem / Railway applications - Wheelsets and bogies - Method of specifying the structural requirements of bogie frames	
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu un pasažieru vagoni, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, special rolling stock	Runas saprotamība Rating of speech intelligibility		LVS EN 60268-16:2011	29	Elektroakustisko sistēmu aparatūra. 16. daļa: Objektīvā uztvertās runas saprotamības novērtēšana ar runas pārraides indeksa metodi (IEC 60268-16:2011) / Sound system equipment - Part 16: Objective rating of speech intelligibility by speech transmission index (IEC 60268-16:2011)	
	Iekāpšanas sistēmu parametri Bodyside entrance system's parameters		LVS EN 14752:2020 p. 4.2.2, 5.2.1.3.2, 5.2.1.4.1., 5.2.1.4.2, 5.2.1.4.3, 5.4	30	Dzelzceļa aprīkojums. Iekāpšanas sistēmas ritošā sastāva sānos / Railway applications - Bodyside entrance systems for rolling stock	
Elektrovilcienu, dīzeļvilcienu, pasažieru, tramvaja vagoni, speciālais ritošais sastāvs / Carriages of EMUs, DMUs, passenger carriages, trams, special rolling stock	Vibrāciju komforts / Vibrations comfort		LVS EN 12299:2009	31	Dzelzceļa aprīkojums. Braukšanas ērtums pasažieriem. Mērīšana un izvērtēšana / Railway applications - Ride comfort for passengers - Measurement and evaluation	

DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU
THIS DOCUMENT IS SIGNED WITH A SECURE ELECTRONIC SIGNATURE AND CONTAINS A TIME STAMP