



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

LISA OÜ Operail Repairs akrediteerimistunnistusele nr L239
ANNEX to the accreditation certificate No L239 of OÜ Operail Repairs

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Jrk nr No	Katsetamine Testing	Katsetatav toode/objekt Product/object tested	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
Mittepurustavate katsete valdkonnas <i>In the field of non-destructive testing (NDT)</i>				
1.	Magnetpulbriga katsetamine <i>Magnetic particle testing (MT)</i>	Pöördvankri külgraam, pöördvankri vedrupealse tala <i>Side frame of bogie, Suspension beam of bogie</i>	Defektid <i>Defects</i>	ПР НК В.3 (2019) ТИ ЦДРВ-32-002-2008
		Vaguni rattapaari telg <i>Freight car wheelset's axle</i>		ПР НК В.2 (2019)
		Laagrite sisemised rõngad, laagrite välimised rõngad, tasane tugirõngas, rullikud <i>Bearing inner rings, bearing outer rings, bearing flat stop ring, rollers</i>		ПР НК В.4 (2019)
		Automaatsidur, veorang, pendelriputi, veorangikiil <i>Automatic coupler, draft gear yoke, string of a pendulum, draft gear yoke's wedge</i>		
		Pidurikinga riputus <i>Brake hanger</i>		
		Pidurihoob <i>Brake lever</i>		



Jrk nr No	Katsetamine Testing	Katsetatav toode/objekt Product/object tested	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
		Tsisterni paagi kinnitusvöö <i>Tank straps</i>		
		Veduri pearaami keevisõmbused <i>Welds of locomotive main frame</i> Veovankrite keevisõmbused <i>Welds of locomotive bogies</i>		EN ISO 17638:2016
2.	Ultraheliga katsetamine <i>Ultrasonic testing (UT)</i>	Vaguni rattapaari telg <i>Freight car wheelset's axel</i>	Defektid <i>Defects</i>	ПР НК В.2 (2019)
		Ratta pöid, ratta hari, ratta veerepind <i>Wheel rim, wheel flange, wheel tread</i>		ПР НК В.2 (2019)
		Keevisõmbused <i>Welds</i>		ПР НК В.5 (2019)
3.	Pöörivoolu katsetamine <i>Eddy current testing (ET)</i>	Laagrite sisemised rõngad, laagrite välimised rõngad, tasane tugirõngas, rullikud <i>Bearing inner rings, bearing outer rings, bearing flat stop ring, rollers</i>	Defektid <i>Defects</i>	ПР НК В.2 (2019)
		Ratta kilp, ratta pöid, ratta hari, ratta rumm <i>Wheel plate, wheel rim, wheel flange, wheel hub</i>		ПР НК В.2 (2019)
		Automaatsidur, veorang <i>Automatic coupler, draft gear yoke</i>		ПР НК В.4 (2019)
4.	Visuaalne katsetamine <i>Visual testing (VT)</i>	Vaguni kere, tsisterni katel, vaguni raam <i>Body of car, tank, underframe</i>	Defektid <i>Defects</i>	РД 03-606-2003
		Veduri pearaami keevisõmbused <i>Welds of locomotive main frame</i> Veovankrite keevisõmbused <i>Welds of locomotive bogies</i>		EVS-EN ISO 17637:2016
5.	Ultraheliga mõõtmine <i>Ultrasonic testing (UTT)</i>	paksuse <i>thickness</i> Vaguni kere, vaguni raam, tsisterni katel. <i>Body of car, tank, underframe.</i> Veduri pearaam <i>Locomotive main frame</i>	Paksus <i>Thickness</i>	EVS-EN ISO 16809:2019

Jrk nr No	Katsetamine Testing	Katsetatav toode/objekt Product/object tested	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
6.	Penetrantkatse, Penetrant testing (PT)	Veduri pearaam Locomotiv`s frame Keevitusõmblused Weids	Defektid Defects	EVS EN ISO 3452-1:2021

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: OÜ Operail Repairs mittepurustava kontrolli labor
Part of legal entity that provides testing: Non-destructive testing laboratory of OÜ Operail Repairs

Tegevuskohta aadress: Hommiku 31, Tapa 45108
Address of location: Hommiku 31, Tapa 45108

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes
Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017


Paavo Ruzišt
Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse
akrediteerimisjuht
EAK juhataja ülesannetes
*Head of Testing, Calibration and Measurement Unit
in the role of Head of EAK*



Tallinn, 17.02.2022