

APPROVED by  
AB LITGRID 2016

*1. gruodžio 8*

Transmission grid  
department

director direction No. NU-148

PATVIRTINTA

AB LITGRID 2016 m.

*birželio mėn. 8 d.*

Perdavimo tinklo departamento  
direktoriaus nurodymu Nr. NU-148

STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 - 400 KV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ  
ATRAMŲ ĮŽEMINIMO KONTŪRO ELEMENTAMS /  
STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110 - 400 KV VOLTAGE OVERHEAD  
LINES GROUNDING STRUCTURE COMPONENTS

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras (mato vnt.), funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter (measuring unit), function, implementation or feature	Reikalaujama parametro ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Required parameter or function value, implementation or feature
<b>1. Standartai:/ Standards:</b>		
1.1.	Charakteristikos ir bandymai pagal/ Characteristics and tests according to	IEC 62561-2 <sup>a)</sup>
<b>3. Mechaninės charakteristikos:/ Mechanical characteristics:</b>		
2.1.	Įžeminimo elektrodo medžiaga/Grounding rod material	Variu dengtas plienas/Copper plated steel <sup>a)</sup>
2.2.	Ant įžeminimo elektrodo padengiamo vario padengimo būdas/Method for material covering on grounding rod	Galvanizuojant/Electropl ating <sup>a)</sup>
2.3.	Padengiamo vario grynumas ne mažesnis kaip <sup>1)</sup> /Purity of covered copper shall be not smaller than <sup>1)</sup> , %	99,9 <sup>a)</sup>
2.4.	Dengiamo vario sluoksnio storis ne mažesnis, kaip <sup>1)</sup> /Thickness of covered copper shall be not smaller than <sup>1)</sup> , μm	250 <sup>a)</sup>
2.5.	Įžeminimo elektrodo skersmuo ne mažesnis kaip <sup>1)</sup> /Diameter of grounding rod shall be not smaller than <sup>1)</sup> , mm	14 <sup>a)</sup>
2.6.	Įžeminimo elektrodą suardanti mechaninė tempimo jėga turi būti didesnė arba lygi, nei <sup>1)</sup> /Pulling force that break grounding rod shall be greater than, or equal to <sup>1)</sup> , N/mm <sup>2</sup>	600 <sup>b)</sup>
2.7.	Įžeminimo elektrodų tarpusavio sujungimo būdas/Grounding rods mutual connection type	Jungiamąja mova/Joint <sup>a)</sup>
2.8.	Įžeminimo elektrodus jungiančios movos medžiaga/Material of grounding rods joining joint	Varis arba žalvaris/ Copper or brass <sup>a)</sup>
2.9.	Įžeminimo elektrodus jungiančios movos tipas/Type of grounding rods joining joint	Srieginė/Screwed <sup>a)</sup>
2.10.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai/Materials of grounding structure combining elements	Karštai cinkuoto plieno/Hot dipped galvanized steel <sup>a)</sup>

Standartiniai techniniai reikalavimai 110-400 kV įtampas oro linijų atramų įžeminimo kontūro  
elementams/

Standard technical requirements for 110-400 kV voltage overhead lines grounding structure  
components

2.11.	Įžeminimo sistemos elementų sujungimo būdas/Grounding structure components connection type	Egzoterminis suvirinimas/Exothermic welding
2.12.	Minimalus įžeminimo sistemos cinku dengto plieno jungiamųjų elementų skerspjūvio plotas, mm <sup>2</sup> ;	150 <sup>a)</sup>
2.13.	Įžeminimo elektrodo kalimo galvutė/Driving head of grounding rod	Užsukama/Screwed <sup>a)</sup>
2.14.	Įžeminimo elektrodo įkalimo antgalis/Tip of grounding rod	Užsukamas/Screwed <sup>a)</sup>
2.15.	Įžeminimo kontūro prijungimo prie atramos būdas/Type of grounding structure connection to tower method	Varžtinis/Screwed
2.16.	Srieginių paviršių ir varžtiniais sujungimais jungiamų paviršių papildomas apdorojimas prieš sujungimą/Extra treatment of threaded surfaces and surfaces of screwed connections	Padengiant elektra laidžia antikorozine pasta/Covering with electrically conductive anticorrosion grease
2.17.	Įžeminimo kontūro prijungimo prie atramos laidininko profilio skersmuo (plotis ir aukštis) privalo būti ne didesnis kaip/Grounding structure connection to tower conductors profile diameter (width and height) shall not be greater than, mm	30
2.18.	Įžeminimo kontūro prijungimo prie metalinių gardelinių atramų laidininkų skaičius turi būti ne mažesnis kaip, vnt/Number of units of grounding structure connection to metal lattice towers conductors shall not be smaller than, units	2

**Pastabos:/ Notes:**

1) – Techniniame projekte dydžių reikšmės gali būti koreguojamos, tačiau tik griežtinant reikalavimus/ Values can be adjusted in a process of a design but only to more severe conditions.

Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards specified in these requirements.

Rangovo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:

a) – Įrenginio gamintojo katalogo ir/ar techninių parametrų suvestinės, ir/ar brėžinio kopija/ Copy of the equipment's manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment.

b) – Gamintojo atitikties deklaracija/Manufacturer's declaration of conformity.

Standartiniai techniniai reikalavimai 110-400 kV įtampos oro linijų atramų įžeminimo kontūro elementams/

Standard technical requirements for 110-400 kV voltage overhead lines grounding structure components