

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI 400-330 kV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ DISTANCINIAMS SPYRIAMS-VIBRACIJOS SLOPINTUVAMS /  
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 400-330 kV VOLTAGE RANGE OVERHEAD LINES SPACER DAMPERS**

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
	400-330 kV įtampos oro linijų distanciniai spyriai-vibracijos slopintuvai / 400-330 kV voltage range overhead lines spacer dampers	40 vnt./pcs	Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	<b>Standartai:/ Standards:</b>				
1.1	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate	ISO 9001 <sup>b)</sup>			
1.2	Charakteristikos turi atitikti ir bandymai turi būti atlikti pagal/ Characteristics must comply and tests shall be done according to	LST EN 61854 <sup>a)</sup> ir/and d)			
2.	<b>Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:</b>				
2.1	Eksplotavimo sąlygos/ Operating conditions	Lauko <sup>a)</sup> / Outdoor <sup>a)</sup>			
2.2	Maksimali ilgalaikė laido įšilimo temperatūra ne mažesnė kaip/ Maximum long-term conductor heating temperature not less than, °C	+80 <sup>a)</sup> arba/or c)			
2.3	Maksimali laido įšilimo temperatūra esant trumpajam jungimui ne mažesnė kaip/ Maximum heating temperature of conductor during short circuit not less than, °C	+200 <sup>a)</sup> arba/or c)			
2.4	Minimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest long term operating temperature shall be not higher than, °C	-40 <sup>a)</sup> arba/or c)			
2.5	Didžiausias ledo apšalo sienelės storis <sup>1)</sup> / The maximum ice thickness <sup>1)</sup> , mm	≥10 <sup>a)</sup> arba/or c)			
3.	<b>Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:</b>				

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product or material required parameter, function, implementation or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation or feature confirming the compliance	Nuoroda į Rangovo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
3.1	Konstrukcija/ Construction	Korpusas, gnybtai, tarpinės ir tvirtinimo detalės (varžtai, poveržlės, veržlės) <sup>a)</sup> / Body, clamps, insertions and fasteners (bolts, washers, nuts) <sup>a)</sup>			
3.2	Aukščiausiasio įrenginio įtampa <sup>2)</sup> / Highest voltage for equipment <sup>2)</sup> , (U <sub>m</sub> ), kV	≥420 <sup>a)</sup>			
3.3	Vardinis dažnis/ Rated frequency , Hz	50 <sup>a)</sup>			
3.4	Elektrinis atsparumas trumpojo jungimo (t≥1s) srovei <sup>1)</sup> / Withstand to short circuit (t≥1s) current <sup>1)</sup> , kA	≥31,5 <sup>a)</sup>			
3.5	Korpuso ir gnybtų medžiaga/ Body and clamps material	Aliuminio lydinys (angl. AA) <sup>a)</sup> / Aluminium alloy (AA) <sup>a)</sup>			
3.6	Tarpinių įvorių medžiaga/ Bushings material	Elastomeras/ Elastomer			
3.7	Tvirtinimo detalių (varžtų, poveržlių, veržlių) medžiaga/ Fasteners (bolts, washers, nuts) material	Nerūdijantis plienas arba plienas cinkuotas karštuoju būdu pagal LST EN ISO 1461 <sup>a)</sup> / Stainless steel or hot-dip galvanized steel according to LST EN ISO 1461 <sup>a)</sup>			
3.8	Minimali tvirtinimo detalių (varžtų, poveržlių, veržlių) nerūdijančio plieno rūšis ir klasė pagal LST EN ISO 3506/ Minimum stainless steel of the fasteners (bolts, washers, nuts) grade and class according LST EN ISO 3506	A2 80 <sup>a)</sup>			
3.9	Gnybtai turi būti pažymėti pagal/ The clamps shall be marked according to	LST EN 61284 <sup>a)</sup>			
3.10	Tvirtinimo detalės (varžtai ir veržlės) turi būti pažymėtos pagal/ Fasteners (bolts and nuts) shall be marked according to	EN ISO 3506 <sup>a)</sup>			

**Pastabos/ Notes:**

Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems LST EN, LST EN ISO standartams ir ISO sertifikatams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to LST EN, LST EN ISO standards and ISO certificates specified in these requirements

<sup>1)</sup> 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;

Tiekėjo 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) Sertifikato kopija/ copy of the certificate;
- c) Gamintojo atitikties deklaracija/ Manufacturer's declaration of conformity;
- d) Tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the type test protocol.