

STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 kV ĮTAMPOS KABELIŲ LINIJŲ SU PLASTIKINE IZOLIACIJA JUNGIAMOSIOMS MOVOMS /
 STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110kV VOLTAGE RANGE CABLE LINES WITH CROSS-LINKED POLYETHYLENE INSULATION TRANSITION JOINTS

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
	110 kV įtampos kabelių linijų su plastikine izoliacija jungiamosios movos / 110 kV voltage range cable lines with cross-linked polyethylene insulation transition joints		Tiekiamas kiekis/ Quantity supplied		
			Įrenginio ir pavaros žymėjimas/ Device and gear marking		
			Gamintojas/ Manufacturer		
			Pagaminimo šalis/ Country of production		
1.	Standartai:/ Standards:				
1.1	Charakteristikos ir bandymai pagal/ Characteristics and tests according to	IEC 60840 arba lygiavertį/ IEC 60840 or equivalent ^{a)}			
1.2	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's quality management system shall be evaluated by certificate	ISO 9001 arba lygiavertį/ IEC 60840 or equivalent ^{b)}			
2.	Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:				
2.1	Aukščiausioji eksploatavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip ¹⁾ / Highest operating ambient temperature shall be not less than ¹⁾ , °C	+40 ^{a)}			
2.2	Žemiausioji eksploatavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip ¹⁾ / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than ¹⁾ , °C	-40 ^{a)}			
2.3	Aukščiausioji instaliavimo aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip ¹⁾ / Highest installation ambient temperature shall be not less than ¹⁾ , °C	+40 ^{a)}			

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
2.4	Žemiausioji instaliavimo aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip ¹⁾ / Lowest installation ambient temperature shall be not higher than ¹⁾ , °C	0 ^{a)}			
3.	Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:				
3.1	Kabelio laidininko medžiaga ir skerspjūvis, kuriam skirta mova ³⁾ / Cable conductor material and cross-section for which the joint is intended ³⁾	Al 630 ^{a)} Al 800 ^{a)} Al 1000 ^{a)} Al 1200 ^{a)} Al 1600 ^{a)} Cu 400 ^{a)} Cu 500 ^{a)} Cu 630 ^{a)} Cu 800 ^{a)} Cu 1000 ^{a)}			
3.2	Maksimali ilgalaikė darbo įtampa (U _m) ²⁾ / Maximum continuous service voltage (U _m) ²⁾ , kV	≥123 ^{a)}			
3.3	Tinklo dažnis/ Network frequency, Hz	50 ^{a)}			
3.4	Žaibo impulso atsparumo įtampa ¹⁾ / Lightning impulse withstand voltage ¹⁾ , kV	≥550 ^{c)}			
3.5	Izoliacijos atsparumo įtampa ¹⁾ / Insulation withstand voltage ¹⁾ , kV	≥160 ^{c)}			
3.6	Dalinių išlydžių lygis prie 1.5U ₀ / Partial discharge level at 1.5U ₀ , pC	<5 ^{c)}			
3.7	Aukščiausioji ilgalaikė leistina izoliacijos įšilimo temperatūra ne žemesnė kaip ¹⁾ / Highest allowable long-term insulation heating temperature shall be not less than ¹⁾ , °C	+90 ^{a)}			
3.8	Aukščiausioji izoliacijos įšilimo temperatūra ne žemesnė kaip (poveikio trukmė 5s) ¹⁾ / Highest insulation heating temperature shall be not less than (impact duration 5s) ¹⁾ , °C	+250 ^{a)}			
3.9	Metalinio ekrano medžiaga turi būti/ Metallic screen material shall be	Cu ^{a)}			
3.10	Elektrinio lauko išlyginimo būdas/ Electric field control method	Geometrinis ^{a)} / Geometrical ^{a)}			
3.11	Kabelio gyslos sujungiklis/ Cable conductor connector	Varžtinis arba presuojamas ^{a)} / Bolted or compressed ^{a)}			

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
3.12	Įžeminimo prijungimas ir kontaktai movoje/ The grounding connection and coupling contacts	Be litavimo ^{a)} / Without soldering ^{a)}			
3.13	Movos užpildas (pagrindinė izoliacija)/ Joint filling compound (the main insulation)	Sausas ^{a)} / Dry ^{a)}			

Pastabos:/ Notes:

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

- 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.
- 2) - Aukščiausiaji įtampa neturi viršyti pagal IEC 60038 standartinės 145kV įtampos/ Highest voltage may not exceed IEC 60038 standard voltage of 145kV.
- 3) - Parenkamos konkrečios reikšmės, atsižvelgiant į kabelio laidininko medžiagą ir skerspjūvį, kuriam mova bus naudojama/ Specific values shall be chosen according to the cable conductor material and cross-section for which joint will be used

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 manufacturer catalogue and/or summary of technical parameters, and/or drawing of the equipment.
- b) - Sertifikato kopija/ Copy of the certificate.
- c) - Laboratorijos, akredituotos pagal ISO/IEC 17025 standarto reikalavimus atliktų tipo bandymų protokolo kopija/ Copy of the type test protocol provided by laboratory accredited according to ISO/IEC 17025.