|  |  |
| --- | --- |
| **APPROVED by** | **PATVIRTINTA** |
| AB LITGRID 2020  May 14  Transmission grid department  director direction No. 20NU-150 | AB LITGRID 2020 m.  Gegužės 14 d.  Perdavimo tinklo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 20NU-150 |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 110 kV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ VIBRACIJOS SLOPINTUVAMS (STOKBRIDŽO TIPO) /**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR 110 kV VOLTAGE RANGE OVERHEAD LINES VIBRATION DAMPERS (STOCKBRIDGE TYPE)**

| 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 oro linijų vibracijos slopintuvai (Stokbridžo tipo) /  110 kV voltage range overhead lines vibration dampers (Stockbridge type) |  | Tiekiamas kiekis/  Quantity supplied |  | |
| Įrenginio ir pavaros žymėjimas/  Device and gear marking |  | |
| Gamintojas/  Manufacturer |  | |
| Pagaminimo šalis/  Country of production |  | |
| **1.** | **Standartai:/ Standards:** | | | | |
|  | Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate | ISO 9001b) |  |  |  |
|  | Charakteristikos turi atitikti ir bandymai turi būti atlikti pagal/ Characteristics must comply and tests shall be done according to | LST EN 61897a) ir/and d) |  |  |  |
| **2.** | **Aplinkos sąlygos:/ Ambient conditions:** | | | | |
|  | Eksploatavimo sąlygos/ Operating conditions | Laukoa)/ Outdoora) |  |  |  |
|  | Maksimali ilgalaikė laido įšilimo temperatūra ne mažesnė kaip/ Maximum long-term conductor heating temperature not less than, oC | +80a) arba/or c) |  |  |  |
|  | Maksimali laido įšilimo temperatūra esant trumpajam jungimui ne mažesnė kaip/ Maximum heating temperature of conductor during short circuit not less than, oC | +200a) arba/or c) |  |  |  |
|  | Minimali ilgalaikė eksploatavimo temperatūra ne aukštesnė kaip/ Lowest long-term operating temperature shall be not higher than, oC | -40a) arba/or c) |  |  |  |
|  | Didžiausias ledo apšalo sienelės storis1)/  The maximum ice thickness1), mm | ≥10 a) arba/or c) |  |  |  |
| **3.** | **Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:** | | | | |
|  | Konstrukcija/ Construction | Gnybtas, tvirtinimo detalės, trosas ir svoriaia)/ Clamp, fasteners, messenger cable and weightsa) |  |  |  |
|  | Aukščiausioji įrenginio įtampa2)/  Highest voltage for equipment2), (Um, kV) | ≥123a) |  |  |  |
|  | Vardinis dažnis/ Rated frequency, Hz | 50a) |  |  |  |
|  | Troso sandara/ Messenger cable structure | Koncentriniais sluoksniais susuktos cinkuotos plieninės vijosa)/ Concentric lay stranded zinc coated steel wiresa) |  |  |  |
|  | Troso vijos cinkuotos pagal/ Messenger cable wires galvanized according to | IEC 60888a) arba d)/  IEC 60888a) or d) |  |  |  |
|  | Gnybo medžiaga/ Clamp material | Aliuminio lydinys (angl. AA)a)/ Aluminium alloy (AA)a) |  |  |  |
|  | Svorių ir tvirtinimo detalių (varžtai, poveržlės, veržlės, srieginės įvorės) medžiaga medžiaga/Weights and fasteners (bolts, washers, nuts, threaded inserts) material | Nerūdijantis plienas arba plienas cinkuotas karštuoju būdu pagal LST EN ISO 1461a)/  Stainless steel or hot-dip galvanized steel according to LST EN ISO 1461a) |  |  |  |
|  | Minimali tvirtinimo detalių (varžtų, poveržlių, veržlių, srieginių įvorių) nerūdijančio plieno rūšis ir klasė pagal LST EN ISO 3506 arba lygiavertį/ Minimum stainless steel of the fasteners (bolts, washers, nuts, threaded inserts) grade and class according LST EN ISO 3506 or equivalent | A2 80a) |  |  |  |
|  | Gnybtas turi būti pažymėtas pagal/ The clamp shall be marked according to | LST EN 61284a) |  |  |  |
|  | Tvirtinimo detalės (varžtai ir veržlės) turi būti pažymėtos pagal/ Fasteners (bolts and nuts) shall be marked according to | EN ISO 3506a) |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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**  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) Aukščiausioji įrenginio įtampa nurodyta 3.2p.neturi viršyti IEC 60038 standartinės 145kV įtampos/ Highest voltage for equipment specified in paragraph 3.2 may not exceed IEC 60038 standard voltage of 145 kV;  **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) 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. |