|  |  |
| --- | --- |
| **APPROVED by** AB LITGRID  2023-12-18 | **PATVIRTINTA**  AB LITGRID  2023-12-18 |
| Head of transmission grid  department direction No. 23NU-541 | Perdavimo tinklo departamento vadovo nurodymu Nr. 23NU-541 |

**Standartiniai techniniai reikalavimai 400-110 kV įtampos oro linijų laidų ir žaibosaugos trosų be šviesolaidinio kabelio pRESUOJAMO tipo JUNGIAMIESIEMS GNYBTAMS / Standard technical requirements for 400-110 kV voltage overhead lines conductors and grounging wires without optical fibers COMPRESSION type JOINT clamps**

| 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 |
|  | 400-110 kV įtampos oro linijų laidų ir žaibosaugos trosų be šviesolaidinio kabelio presuojamo tipo jungiamieji gnybtai /  400-110 kV voltage overhead lines conductors and grounging wires without optical fibers compression type joint clamps |  | | | Tiekiamas kiekis/  Quantity supplied |  | |
| Įrenginio ir pavaros žymėjimas/  Device and gear marking |  | |
| Gamintojas/  Manufacturer |  | |
| Pagaminimo šalis/  Country of production |  | |
| **1.** | **Standartai:/ Standards:** | | | | | | |
|  | Gamintojo kokybės kontrolės valdymo sistema pagal / Manufacturers quality management system according to | ISO 9001 b) | | |  |  |  |
|  | Gnybtų charakteristikos, žymėjimai turi atitikti ir bandymai būti atlikti pagal / Clamp characteristics and marking shall comply with and tests shall be completed according to | LST EN 61284 a) ir/and d) | | |  |  |  |
|  | Karštai cinkuoto plieno padengimas pagal / Hot dip galvanizing according to | LST EN ISO 1461 a) | | |  |  |  |
| **2.** | **Elektromechaninės charakteristikos:/ Electromechanical characteristics:** | | | | | | |
|  | Gnybto tipas / Type of clamp | Presuojamas a) / Compressed a) | | |  |  |  |
|  | Žemiausia aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest ambient temperature shall be not greater than, °C | -40 a) arba/or c) | | |  |  |  |
|  | Aukščiausia ilgalaikė gnybto temperatūra ne žemesnė kaip / Highest long term joint temperature shall be not smaller than, °C | +80 a) arba/or c) | | |  |  |  |
|  | Aukščiausia gnybto temperatūra trumpojo jungimo metu 7)  / Highest joint temperature during short-circuit operation7), °C | 185 d) | | |  |  |  |
|  | Vardinė trumpojo jungimo (≥5s) atsparumo srovė 1)/ Rated short-time (≥5s) withstand current 1), (Ik), kA | ≥ 31,5 a) arba/or c) | | |  |  |  |
|  | Gnybto konstrukcija6) / Clamp structure6) | Aliuminio korpusas su plienine šerdimia) / Aluminium alloy body with steel core a) | Aliuminio korpusasa) / Aluminium alloy body a) | |  |  |  |
|  | Plieninės šerdies medžiaga / Steel core material | Karštai cinkuotas plienasa) / Hot dipped galvanized steel a) | **-** | |  |  |  |
|  | Vardinė ilgalaikė srovė ne mažesnė, kaip 2) 5)/ Rated nominal current shall not be smaller than 2) 5), A | **―** a) | | |  |  |  |
|  | Gnybto lizdo vidinis skersmuo pritaikytas laidui 3) 4)/ Inner diameter of clamp wire socket for intended to use wire 3) 4), mm | **―** a) | | |  |  |  |
|  | Laido išlaikymo gnybte jėga / Force of sustaining wire in the clamp, % nuo laido RTS/% from wire RTS | ≥90 a) ir/and d) | | - |  |  |  |

|  |
| --- |
| **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.  2) - Jungiamojo gnybto vardinė ilgalaikė srovė turi būti ne mažesnė už prijungiamo laido maksimalų leistiną srovės pralaidumą / Rated normal current of the compression clamp shall be not smaller than the ampacity of connected wire.  3) - Jungiamasis gnybtas turi būti pritaikytas įtvirtinti projektuojamą laidą. Gnybto lizdo laidui vidinis skersmuo turi atitikti projektuojamo laido išorinį skersmenį / Compression clamp shall be tailored to connect a intended to use wire. Inner diameter of clamp wire socket shall conform to wire outer diameter.  4) - Projektavimo metu turi būti nurodytas laido tipas / During projects preparation period joint clamps shall be identified for intended wire.  5) - Projektavimo metu turi būti nurodyta gnybto vardinė ilgalaikė srovė / During projects preparation period it shall be identified clamp rated nominal current.  6) - Jungiamiejį gnybtai, kurių konstrukcija su plienine šerdimi, naudojami sujungti laidus tarpatramyje / Compression type joint clamps that have clamp structure with steel core are  used to join wires in span between electrical towers.  7) – Reikalavimas taikomas jungiamiesiems gnybtams be tempimo / Requirement applies to non-tention compression type joint clamps.  **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 certificate;  c)  - Gamintojo atitikties deklaracija/Manufacturer’s declaration of conformity.  d) - Tipo bandymų protokolo kopija/Type test protocol copy.  **Gamintojas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC, ISO ir EN standartams/ The manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC, ISO AND EN standards specified in these requirements.** |