|  |
| --- |
| **APPROVED by** |
| LITGRID AB 2022  July 22  Transmission grid department  director direction No. 22NU-275 |

|  |
| --- |
| **PATVIRTINTA** |
| LITGRID AB 2022 m.  Liepos 22  Perdavimo tinklo departamento direktoriaus nurodymu Nr. 22NU-275 |

**STANDARTINIAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI 400 - 330 kV ĮTAMPOS ORO LINIJŲ STIKLINIŲ IZOLIATORIŲ GIRLIANDŲ SUDĖČIAI/**

**STANDARD TECHNICAL REQUIREMENTS FOR THE STRINGS OF GLASS INSULATORS SETS OF 400 - 330 kV VOLTAGE RANGE OVERHEAD LINES**

|  |
| --- |
| **330 kV įtampos oro linijų pakabinama izoliatorių girlianda/ Suspension string of insulators for 330 kV voltage range overhead lines** |
| |  |  | | --- | --- | | Detalės pav./ Part name | Nr./ No. | | Izoliatorių girliandos tvirtinimo prie atramos detalė/  Insulator string attachment | 1,2 | | Tarpinė montažinė grandis/ Intermediate fitting link | 3 | | Auskaras/ Clevis | 4 | | Izoliatorius/ Insulator | 5 | | Apsauginis žiedas/  Protective ring | 6 | | Auselė/ Thimble | 7 | | Laikantysis gnybtas/  Suspension clamp | 8 | |
| **330 kV įtampos oro linijų tempiama izoliatorių girlianda/ Tension string of insulators for 330 kV voltage range overhead lines** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Detalės pav./ Part name | Nr./ No. | Detalės pav./ Part name | Nr./ No. | | Izoliatorių girliandos tvirtinimo prie atramos detalė/ Insulator string attachment | 1 | Apsauginis žiedas/  Protective ring | 7 | | Tarpinė persukta grandis/  Intermediate twisted link | 2 | Auselė vienletenė/  Single thimble | 8 | | Tarpinė reguliuojama grandis/  Intermediate adjusting link | 3 | Naščiai/ Yoke | 9 | | Tarpinė montažinė grandis/  Intermediate fitting link | 4 | Apkaba/ Strap | 10 | | Auskaras/ Clevis | 5 | Tarpinė montažinė grandis/ Intermediate fitting link | 11 | | Izoliatorius/ Insulator | 6 | Tempiamasis gnybtas/  Tension clamp | 12 | |
| **400 kV įtampos oro linijų pakabinama izoliatorių girlianda/ Suspension string of insulators for 400 kV voltage range overhead lines** |
| |  |  | | --- | --- | | Detalės pav./ Part name | Nr./ No. | | Izoliatorių girliandos tvirtinimo prie atramos detalė/  Insulator string attachment | 1,2 | | Tarpinė montažinė grandis/ Intermediate fitting link | 3 | | Auskaras/ Clevis | 4 | | Izoliatorius/ Insulator | 5 | | Apsauginis žiedas/ Protective ring | 6 | | Auselė/Thimble | 7 | | Laikantysis gnybtas/  Suspension clamp | 8 | |
| **400 kV įtampos oro linijų tempiama izoliatorių girlianda/ Suspension string of insulators for 400 kV voltage range overhead lines** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Detalės pav./ Part name | Nr./ No. | Detalės pav./ Part name | Nr./ No. | | Izoliatorių girliandos tvirtinimo prie atramos detalė/ Insulator string attachment | 1 | Apsauginis žiedas/ Protective ring | 7 | | Tarpinė persukta grandis/  Intermediate twisted link | 2 | Auselė vienletenė/ Single thimble | 8 | | Tarpinė reguliuojama grandis/  Intermediate adjusting link | 3 | Naščiai/ Yoke | 9 | | Tarpinė montažinė grandis/  Intermediate fitting link | 4 | Apkaba/ Strap | 10 | | Auskaras/ Clevis | 5 | Tarpinė montažinė grandis/ Intermediate fitting link | 11,12 | | Izoliatorius/ Insulator | 6 | Tempiamasis gnybtas/ Tension clamp | 13 | |
| PASTABOS/NOTES   1. Izoliatorių girliandos srovės nuotėkio kelio, izoliuojančios dalies ir bendras ilgiai turi būti parenkami projektavimo metu. Projektuojant izoliatorių girliandos nuotėkio kelio ilgis turi būti parenkamas ne mažesniam kaip vidutiniam taršos lygiui (C) pagal IEC/TS 60815-1/ Creepage distance, insulation part and total length of the string shall be selected during design. Not less than medium (C) pollution level according to IEC/TS 60815-1 shall be taking into account when creepage distance of the full insulator string is designing. 2. Izoliatoriai, apsauginiai žiedai, laikantieji ir tempiamieji gnybtai turi būti parenkami vadovaujantis Litgrid AB standartiniais techniniais reikalavimais. Vienoje linijoje turi būti projektuojami ir parenkami vienodos (vienos) markės izoliatoriai pakabinamose girliandose ir vienodos (vienos) markės izoliatoriai tempiamose girliandose. Išimtis taikoma sankirtose su geležinkelių keliais/ Insulators, protective rings, suspension and tension clamps shall be selected in accordance with Litgrid AB standard technical requirements. Insulators of the same (single) mark in the suspension strings and insulators of the same (single) mark in the tension strings shall be designed and selected in one line. An exception applies at cross-sections with railway roads. 3. Girliandos detalių skaičius nurodytas minimalus. Papildomų detalių montavimo poreikis nustatomas projektavimo metu/ The number of string details is specified as a minimum. The need for installation of additional parts is determined during design. |