**TEHNISKAIS UZDEVUMS**

spēka transformatoru nomaiņai: **TP-6009** T-1, T-2, T-3 (Strenči); **TP-28** T-2 (Rīga); **TP-25** T-3 (Rīga); **TP-792** T-2 (Rīga).

1. **TP-6009** T-1 630 kVA 6/0,4 kV, T-2 100 kVA 10/0,4 kV, T-3 400 kVA 10/0,4 kV; **TP-28** T-2 400 kVA 10/0,4 kV; **TP-25** T-3 160 KVA 10/0,4 kV; **TP-792** T-2 160 kVA 10/0,4 kV transformatoru vietā uzstādīt transformatorus ar dabisku eļļas dzesēšanu hermētiskā izpildījumā ar šādiem raksturojumiem:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Transformatoru****apakšstacija** |  | **Jauda****(kVA)** | **A/spr.****Un(V)** | **Z/spr. Un(V)** | **Tinumu****savien.****shēma** | **Frekvence****( Hz)** | **Sprieguma****regulēšanas****diapazons** | **Zudumi****tukšgaita, ne vairāk****(%)** |
| TP-6009 | T-1 | 400 | 6000 | 400 | Y/Yn-0 | 50 | ±2x2,5% | 4,0 |
| T-2 | 100 | 10000 | 400 | Y/Yn-0 | 50 | ±2x2,5% | 4,0 |
| T-3 | 400 | 10000 | 400 | Y/Yn-0 | 50 | ±2x2,5% | 4,0 |
| TP-28 | T-2 | 630 | 10000 | 400 | Y/Yn-0 | 50 | ±2x2,5% | 4,0 |
| TP-25 | T-3 | 160 | 10000 | 400 | Y/Yn-0 | 50 | ±2x2,5% | 4,0 |
| TP-792 | T-2 | 100 | 10000 | 400 | Y/Zn-11 | 50 | ±2x2,5% | 4,0 |

1. TP-6009, TP-28, TP-792 starp transformatoriem un 6/10kV sadalēm nomainīt kabeļus pret alumīnija kabeļiem ar šķērsgriezumu ne mazāk par 50mm². Transformatoru 0,4kV izvadus TP-6009 pievienot pie esošajam 0,4kV kopnem (nepieciešamības gadījuma pagarināt esošas kopnes). TP-792 un TP-28 0,4kV izvadiem transformatoru pieslēgšanai izmantot esošus 0,4kV kabeļus. Mainoties jaunuzstādīto transformatoru gabarīta izmēriem un kabeļu (kopņu) pievienojuma vietām, izstrādāt (kur nepieciešams) kabeļu un kopnes stiprināšanas konstrukcijas un saskaņot tos ar Signalizācijas un sakaru distanci.
2. ТР-25 transformatora Т-3 pieslēgšanai izmantot esošus 10kV un 0,4 kV kabeļus.
3. Sakarā ar transformatoru maiņu, nomainīt TP-28 SF-T-2 automātslēdža, TP-28 QE-T-2, TP-6009 QE-T-1 eļļas slēdža aizsardzības iestatījumus, bet TP-792 nomainīt drošinātājus.
4. Transformatoru zemsprieguma un augstsprieguma izvadiem uzstādīt pārejas vara-alumīnija vai vara alvotas kopnes droša elektriskā kontakta nodrošināšanai starp transformatoru vara tapskrūvēm un alumīnija kopnēm vai kabeļu dzīslām.
5. Pirms jauno transformatoru montāžas veikt transformatoru telpas kosmētisko remontu. (sienu un griestu špaktelēšana un krāsošana; grīdu remonts, metāla konstrukciju remonts vai nomaiņa (kur nepieciešams mainoties transformatoru izmēriem)).
6. Nomainīt kopnes un vadus, kuri savieno nulles zemsprieguma izvadu un transformatora bāku ar zemējuma kontūru. Veikt transformatoru zemējuma kontūru mērījumus un nepieciešamības gadījumā izpildīt kontūru remontu vai nomaiņu.
7. Pēc augstsprieguma kabeļu montāžas beigām veikt izolācijas pretestības mērījumus un to augstsprieguma pārbaudes.
8. Pirms palaišanas darbā veikt transformatoru izolācijas pretestības mērījumus un to fāzēšanu.
9. Izstrādāt darbu veikšanas projektu, norādot pasākumus, kas nepieciešami patērētāju nepārtrauktai elektroapgādes nodrošināšanai un saskaņot to ar Signalizācijas un sakaru distanci. Projektā jānorāda darbu izpilde pa etapiem, jānorāda to izpildes grafiki, drošības pasākumi un pielietojamas tehnikas tipu, izvietošanas shēmas.
10. Darbus veikt saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem un normām.
11. Pēc darbu pabeigšanas noformēt tehnisko dokumentāciju 3 eksemplāros un nodot Signalizācijas un sakaru distancei.

**Aptuvens darbu apjoms**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****p.k.** | **NOSAUKUMS** | **Mērvienība** | **Daudzums** |
|
| *a.* | *b.* | *c.* | *d.* |
| 1. | Transformatora 10/0,4 kV 400 kVA demontāža | gab. | 2 |
| 2. | Transformatora 10/0,4 kV 160 kVA demontāža | gab. | 2 |
| 3. | Transformatoru 6/0,4 kV 630 kVA demontāža | gab. | 1 |
| 4. | Transformatora 10/0,4 kV 100 kVA demontāža | gab. | 1 |
| 5. | Transformatora 10/0,4 kV 630 kVA montāža, pieslēgšana | gab. | 1 |
| 6. | Transformatora 6/0,4 kV 400 kVA montāža, pieslēgšana | gab. | 1 |
| 7. | Transformatora 10/0,4 kV 400 kVA montāža, pieslēgšana | gab. | 1 |
| 8. | Transformatora 10/0,4 kV 160 kVA montāža, pieslēgšana | gab. | 1 |
| 9. | Transformatora 10/0,4 kV 100 kVA montāža, pieslēgšana | gab. | 2 |
| 10. |  0.4kV kopņu montāža | kompl. | 3 |
| 11. | 10 kV kabeļa 3x50 mm² montāža | kompl. | 5 |
| 12. | Gala 10 kV uzmavu montāža | kompl. | 10 |
| 13. | 10 kV drošinātāju nomaiņa | gab. | 3 |
| 14. | 10kV kabeļu stiprināšanas metāla konstrukcija | kompl. | 5 |
| 15. | 0,4 kV drošinātāju nomaiņa | gab. | 3 |
| 16. |  Aizsardzības iestatījumu nomaiņa | kompl. | 3 |
| 17. | Zemējumu kontūra savienojumu atjaunošana  | kompl. | 6 |
| 18. |  Augstsprieguma pārbaudes, elektrotehniskie mērījumi un tehniskās dokumentācijas izstrāde | kompl. | 5 |
| 19. |  Transformatoru telpas kosmētiskais remonts. | gab. | 6 |