

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



PATVIRTINTA
Tinklų eksploatavimo tarnybos direktoriaus,
2018 m. birželio 25 d. nurodymu Nr. 148

REKONSTRUOJAMŲ IR NAUJAI STATOMŲ TRANSFORMATORIŲ PASTOČIŲ IR SKIRSTOMŲJŲ PUNKTŲ BEI MODULINIŲ TRANSFORMATORINIŲ RELINĖS APSAUGOS IR AUTOMATIKOS DERINIMO DARBŲ PROCESO INSTRUKCIJA

Tikslas: Reglamentuoti Bendrovės rekonstruojamų ir naujai statomų transformatorių pastočių ir skirstomųjų punktų bei modulių transformatorinių relinės apsaugos ir automatikos derinimo darbų procesą.

Taikymo sritis: Tinklų eksploatavimo tarnyba.

Savininkas: Tinklų technologijų skyrius.

1. Norminio vidaus teisės akto turinys

- Sąvokos.....1
- Naudojami terminai ir sutrumpinimai.....2
- Rekonstruojamų ir naujai statomų transformatorių pastočių ir skirstomųjų punktų relinės apsaugos ir automatikos derinimas.....2
- Naujai statomų modulių transformatorinių relinės apsaugos ir automatikos derinimo eiga.....3
- Priedai:
 - 1 priedas. Įtampos transformatoriaus narvelio RAA tikrinimo protokolas
 - 2 priedas. Įvadinio narvelio RAA tikrinimo protokolas
 - 3 priedas. Kompensacinės ritės automatikos tikrinimo protokolas
 - 4 priedas. Kompensacinės ritės/savųjų reikmių narvelio RAA tikrinimo protokolas
 - 5 priedas. Linijinio narvelio RAA tikrinimo protokolas
 - 6 priedas. Sekcinio narvelio RAA tikrinimo protokolas
 - 7 priedas. Galios transformatoriaus RAA tikrinimo protokolas
 - 8 priedas. MT automatinio jungiklio nustatymų lapas
 - 9 priedas. MT galios transformatoriaus su vakuuminiu jungtuvu RAA tikrinimo protokolas

2. Naudojami terminai ir sutrumpinimai

Nurodomas terminas arba sutrumpinimas	Termino arba sutrumpinimo paaiškinimas
Bendrovė	Skirstomųjų elektros tinklų operatorius (dokumento patvirtinimo metu AB „Energijos skirstymo operatorius“)

Instrukcija	Rekonstruojamų ir naujai statomų transformatorių pastočių ir skirstomųjų punktų relinės apsaugos ir automatikos derinimo darbų proceso instrukcija
Gamykliniai bandymai (FAT)	Narvelių relinės apsaugos ir automatikos veikimo patikrinimas gamintojo bazėje
Kompleksiniai bandymai (SAT)	Objekte sumontuotų narvelių su visomis antrinėmis grandinėmis kompleksinis veikimo patikrinimas (SAT)
RAA	Relinė apsauga ir automatika
Rangos sutartis	Sutartis, sudaryta tarp rangos darbų pirkimą laimėjusio tiekėjo Bendrovės vykdomiems naujos statybos, įrengimo, rekonstravimo ar kapitalinio remonto rangos darbams atlikti

3. Rekonstruojamų ir naujai statomų transformatorių pastočių ir skirstomųjų punktų relinės apsaugos ir automatikos derinimo eiga:

3.1. Bendrovės paskirtas projekto elektrotechninės dalies specialiosios techninės priežiūros vadovas per 40 kalendorinių dienų, po rangos sutarties pasirašymo datos, pateikia darbus atliksiančiam Rangovui RAA nuostatas (išskyrus diferencinės apsaugos nuostatas, kurias projekto rengėjas turi nurodyti techniniame projekte) (atitinkamo įrenginio RAA tikrinimo protokolo 1 priedas).

3.2. Rangovas prieš 5 darbo dienas Bendrovės paskirtam projekto elektrotechninės dalies specialiosios techninės priežiūros vadovui atsiunčia pakvietimą į narvelių su sumontuotomis antrinėmis grandinėmis ir RAA spintų gamyklinius bandymus (FAT). Rangovas taip pat su kvietimu į bandymus (FAT) pateikia RAA terminalų konfigūracijas po derinimo, kuriose yra užfiksuoti įvykių registrai, oscilogramos. Narvelių antrinės grandinės ir RAA spintos privalo būti pilnai sumontuotos, suderintos ir išbandytos, Bendrovės atstovui radus neužbaigtą narvelių antrinių grandinių ir RAA spintų montажą konstatuojama kad gamykliniai bandymai (FAT) neįvyko.

3.3. Rangovas Bendrovės atstovų, dalyvaujančių gamykliniuose bandymuose (FAT), nurodymu pasirinktinai patikrina kelis narvelius ir RAA spintas ant kurių Bendrovės atstovai pasirašo su priedašu (RAA veikimas patikrintas).

3.4. Pasibaigus gamykliniams bandymams (FAT) Rangovas Bendrovės paskirtam projekto elektrotechninės dalies specialiosios techninės priežiūros vadovui pateikia visų narvelių RAA ir RAA spintų bandymo protokolus (atitinkamo įrenginio RAA tikrinimo protokolo 2 priedas). Protokolai privalo būti užpildyti bandymus atlikusio darbuotojo ranka, arba vietoje nurodytų RAA tikrinimo protokolų gali būti pateikiami Omicron gamintojo bandymo stendo standartiniai spausdintiniai RAA tikrinimo protokolai (pasirašyti bandymus atlikusio darbuotojo).

3.5. Rangovas prieš 5 darbo dienas iki kompleksinių bandymų (SAT) pateikia valdymo sistemų atsakingam personalui galutį ir suderintą signalų sąrašą, patvirtintą operatyvinę schemą.

3.6. Rangovas prieš 3 darbo dienas atsiunčia pakvietimą į objekte sumontuotų narvelių su visomis antrinėmis grandinėmis ir RAA spintų kompleksinius bandymus (SAT). Narvelių antrinės grandinės ir RAA spintos privalo būti pilnai sumontuotos ir suderintos, Bendrovės atstovui radus neužbaigtą narvelių antrinių grandinių ir RAA spintų montажą konstatuojama kad kompleksiniai bandymai (SAT) neįvyko.

3.7. Rangovas Bendrovės atstovų, dalyvaujančių kompleksiniuose bandymuose (SAT), nurodymu pasirinktinai patikrina kelis narvelius ir RAA spintas ant kurių Bendrovės atstovai pasirašo su priedašu (RAA veikimas patikrintas).

3.8. Atlikus kompleksinius bandymus (SAT) Rangovas Bendrovės paskirtam projekto elektrotechninės dalies specialiosios techninės priežiūros vadovui pateikia pasirašytus visų narvelių ir RAA spintų kompleksinių bandymų protokolus (atitinkamo įrenginio RAA tikrinimo protokolų 1, 3 ir 4 priedai). Rangovas taip pat pateikia RAA terminalų konfigūracijas po derinimo, kuriose yra užfiksuoti įvykių registrai, oscilogramos, bei pateikia TSP į įvykių sąrašą „Event Logs“. Protokolai turi būti pateikti ne vėliau kaip likus 3 darbo dienoms iki techninio įvertinimo komisijos paskyrimo datos.

4. Naujai statomų moduliųjų transformatoriųjų relinės apsaugos ir automatikos derinimo eiga:

4.1. Atlikus modulinės transformatorinės relinės apsaugos ir automatikos derinimo darbus Rangovas Bendrovės paskirtam projekto elektrotechninės dalies specialiosios techninės priežiūros vadovui pateikia pasirašytus galios transformatorių su vakuuminiu jungtuvu RAA tikrinimo protokolus bei programuojamų 0,4 kV automatinių jungiklių nustatymo lapus.

4.2. RAA tikrinimo protokolai ir programuojamų 0,4 kV automatinių jungiklių nustatymo lapai turi būti pateikti ne vėliau kaip likus 3 darbo dienoms iki techninio įvertinimo komisijos paskyrimo datos.

5. Norminio vidaus teisės akto priedai

- 1 priedas. Įtampos transformatoriaus narvelio RAA tikrinimo protokolas
- 2 priedas. Įvadinio narvelio RAA tikrinimo protokolas
- 3 priedas. Kompensacinės ritės automatikos tikrinimo protokolas
- 4 priedas. Kompensacinės ritės/savųjų reikiųjų narvelio RAA tikrinimo protokolas
- 5 priedas. Linijinio narvelio RAA tikrinimo protokolas
- 6 priedas. Sekcinio narvelio RAA tikrinimo protokolas
- 7 priedas. Galios transformatoriaus RAA tikrinimo protokolas
- 8 priedas. MT automatinio jungiklio nustatymų lapas
- 9 priedas. MT galios transformatoriaus su vakuuminiu jungtuvu RAA tikrinimo protokolas