

# MT GALIOS TRANSFORMATORIAUS SU VJ RAA TIKRINIMO PROTOKOLAS

\_\_\_\_\_ regionas

Objektas \_\_\_\_\_

Prijunginys \_\_\_ kV galios transformatorius \_\_\_\_\_, narvelis Nr. \_\_\_\_\_

## RAA nustatymai

1. Srovės matavimo transformatorių (senorių) duomenys			
Tipas, gamintojas			
Transformacijos koeficientas			
2. Apsaugų nustatymai			
Relės tipas, gamintojas			
MSA I	$I_{suv}$	A	
	$t_{suv}$	s	
	$t_{kreivė}$		
Atkirta	$I_{suv}$	A	
	$t_{suv}$	s	
Galios transformatoriaus alyvos temperatūra, signalas (aušinimo įjungimas)		T	°C
Galios transformatoriaus alyvos temperatūros į signalą (aušinimo įjungimas) uždelimo laikas		$t_{suv}$	s
Galios transformatoriaus alyvos temperatūra, atjungimas		T	°C
Galios transformatoriaus alyvos temperatūros į atjungimą suveikimo laikas		$t_{suv}$	s
Galios transformatoriaus apsauginis vožtuvas (slėgio apsauga), atjungimas		$t_{suv}$	s

## Nustatymus išdavė:

\_\_\_\_\_  
(parašas)                      (pareigos)                      (vardas, pavardė)                      (data)

## Nustatymus atliko:

\_\_\_\_\_  
(parašas)                      (pareigos)                      (vardas, pavardė)                      (data)

## RAA nustatymų tikrinimas

1. Mechaninės dalies ir izoliacijos tikrinimas		Tikrinimas
Išorinė grandinių ir aparatų apžiūra, patikrinti varžtiniai sujungimai, įžeminimai, kabelių gyslų ir montavimo laidų markiravimas		
Aparatūros vidinė apžiūra, mechaninės dalies patikrinimas		
1.1. Izoliacijos varža		
Signalizacijos ir valdymo grandinės	MΩ	
Apsaugų srovės grandinės	MΩ	
Izoliacija išbandyta ~1kV 1min		

2. MSA I tikrinimas		Tikrinimas	
MSA I	A fazė	0.9×I <sub>p</sub>	
		1.1×I <sub>p</sub>	
		1.3×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>*</sup> )	
		3.0×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>**</sup> )	
	B fazė	0.9×I <sub>p</sub>	
		1.1×I <sub>p</sub>	
		1.3×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>*</sup> )	
		3.0×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>**</sup> )	
	C fazė	0.9×I <sub>p</sub>	
		1.1×I <sub>p</sub>	
		1.3×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>*</sup> )	
		3.0×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>**</sup> )	

\* - poveikio laikas matuojamas jei tik yra fizinė galimybė (matuojamas tik apsaugų relės poveikio laikas)

\*\* - šis matavimas atliekamas tik esant parinktai priklausomai nuo laiko charakteristikai

3. Atkirtos tikrinimas		Tikrinimas	
Atkirta	A fazė	0.9×I <sub>p</sub>	
		1.1×I <sub>p</sub>	
		1.3×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>*</sup> )	
	B fazė	0.9×I <sub>p</sub>	
		1.1×I <sub>p</sub>	
		1.3×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>*</sup> )	
	C fazė	0.9×I <sub>p</sub>	
		1.1×I <sub>p</sub>	
		1.3×I <sub>p</sub> (t <sub>p</sub> <sup>*</sup> )	

\* - poveikio laikas matuojamas jei tik yra fizinė galimybė (matuojamas tik apsaugų relės poveikio laikas)

4. Tarpinių relių tikrinimas				
Tarpinės relės	Žymėjimas schemoje	Tipas	Tikrinimas	
			U <sub>p</sub>	V
			U <sub>gr</sub>	V
			U <sub>p</sub>	V
			U <sub>gr</sub>	V

5. Technologinių apsaugų tikrinimas		Tikrinimas
Galios transformatoriaus alyvos temperatūros apsaugos poveikis į jungtuvo išjungimą		
Galios transformatoriaus alyvos temperatūros apsaugos poveikis į signalą (aušinimo įjungimas)		
Galios transformatoriaus apsauginis vožtuvas (slėgio apsauga) į atjungimą		

<b>6. Schemos veikimo tikrinimas</b>		Tikrinimas
Patikrintas schemos veikimas esant įtampai	0,8U <sub>v</sub>	
	U <sub>v</sub>	
Patikrintas jungtuvo blokavimas nuo daugkartinių jungimų		
Patikrintos principinės ir montažinės schemos		

<b>6. RAA užrašų tikrinimas</b>		Tikrinimas
RAA užrašai		

<b>7. Tikrinimui naudoti prietaisai</b>		
Prietaisas	Tipas	Gamyklinis numeris
Bandyto stendas		

**Nustatymus tikrino:**

\_\_\_\_\_ (parašas)      \_\_\_\_\_ (pareigos)      \_\_\_\_\_ (vardas, pavardė)      \_\_\_\_\_ (data)

**IŠVADA: RAA veikia teisingai, pagal RAA nustatymus. RAA įjungti į eksploataciją galima.**