



Litgrid

**330 kV TP/SP, rekonstruoto arba pastatyto naujo, 330 kV jungtuvo
prijunginio mikroprocesorinės relinės apsaugos ir automatikos įrenginių
kompleksinių bandymų protokolas**

Pažymėkite 330 kV jungtuvo prijunginio, kurio RAA įrenginių kompleksiniai bandymai vykdomi:	<input type="checkbox"/>	330 kV jungtuvo
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	

Objektas:	
-----------	--

Prijunginio operatyvinis žymėjimas:	
-------------------------------------	--

RAA spintos Nr.:	
------------------	--

RAA nuostatų užduoties išdavimo data:	
--	--

Kompleksinių bandymų data:	
----------------------------	--

Kompleksinių bandymų protokolo pildymo ir bandymų eigos atmintinė.
--

1. Kompleksinių bandymų rezultatai užfiksuojami šio protokolo stulpeliuose "Taip", "Ne", "Veikia", "Neveikia" ženklų (☑) .
2. Stulpelyje "Laikas, s", eilutėse kurios formoje užpildytos/parengtos laikui įrašyti ".....s", turi būti nurodytas kompleksinių bandymų metu užfiksuotas bandomos RAA funkcijos suveikimo laikas.
3. Eilučių kurios neparengtos ir pažymėtos "-", suveikimo laiko įrašyti nereikia, fiksuojamas tik bandomos RAA funkcijos veikimas laukelyje "Veikia", arba neveikimas laukelyje "Neveikia".
4. Kompleksinių bandymų metu užfiksuotos, RAA funkcijų suveikimo logika ir laiko vertės, turi atitikti Litgrid AB perdavimo tinklo įrenginių eksploatavimo reglamento ir RAA nustatymų užduoties, išduotos Litgrid AB, reikalavimus.
5. Vienfazio/trifazio automatinio kartotinio įjungimo (VAKJ/TAKJ) funkcijos veikimo ciklas išbandomas kiekvienai fazei, po kartą su kiekviena faze komutuoiant prijunginio jungtuvą (-us). Jeigu bandymas sėkmingas, kiekvieną sekantį kartą tikrinant VAKJ/TAKJ funkcijos funkcionalumą, VAKJ/TAKJ poveikis fiksuojamas ant galinės jungtuvo (-ų) įjungimo relės kontaktų.
- 6 Vienos (bet kurios iš daugelio) apsaugos funkcijos veikimas vieną kartą išbandomas į jungtuvo (-ų), kiekvienos fazės atskirai ir visų trijų fazių, išjungimą jį (juos) komutuoiant. Visų kitų bandomų RAA funkcijų poveikis, fiksuojamas ant jungtuvo (-ų) kiekvienos fazės ir visų trijų fazių išjungimo galinių relių kontaktų.
7. RAA funkcijos ar atskiros jų veikimo sąlygos kompleksinių bandymų metu netikrinamos jeigu pagal Litgrid AB RAA nuostatų užduotis nenaudojamos (yra išjungtos) tikrinamoje RAA nuostatų grupėje.
8. RAA funkcijos ar jų veikimo sąlygos kurių nėra tipinėje protokolo formoje, bet yra pateiktos Litgrid AB išduotuose RAA nuostatuose, turi būti patikrintos, o patikrinimo rezultatai užfiksuoti protokolo skyriuje "6. Kitų RAA funkcijų ir jų sąlygų veikimo patikrinimas" nurodant funkcijos paskirtį ir tikrinimo apimtį, ir užfiksuojant tikrinimo rezultatus.
9. Antros ir sekančių RAA nuostatų grupių RAA funkcijos ar atskiros jų veikimo sąlygos kompleksinių bandymų metu bandomos tik tokių atveju, kai išjungus pirmąją nuostatų grupę keičiasi RAA veikimo logika, išjungiamos ar įjungiamos pavienės RAA funkcijos. Apie tokių funkcijų veikimą/neveikimą ir jų patikrinimo rezultatus pažymima protokolo skyriuje "6. Kitų RAA funkcijų ir jų sąlygų veikimo patikrinimas", patikrinimo apimtys tikslinamos kompleksinių bandymų metu.

1.1.	Prijunginio kuriam atliekami kompleksiniai bandymai RAA lauko ir vidaus spintose vidinio montažo, kabelių, antrinių grandinių montavimo bei RAA derinimo darbai baigti.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
1.2.	Rangovo RAA personalas kompleksiniams bandymams atlikti turi bandymų įrenginį ir programinę įrangą.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
1.3.	Iki kompleksinių bandymų pradžios atliktas RAA veikimo bandymas, esant pažemintai baterijos oper. įtampai iki 0,8 Uv. (Atliekama tik pirmojo TP rekonstravimo/statybos etapo metu.)	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			

2.	Jungtuvo relinės apsaugos ir automatikos bendrųjų funkcijų bandymas.
----	--

2.1.	Jungtuvo apsaugų ir automatikos terminale(-uose) sukonfigūruoti šviesinės signalizacijos suveikimai patikrinti ir atitinka tikrovę.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.2.	Terminalo sąsajos žmogus-mašina ekrane pirminių įrenginių operatyviai pavadinimai ir sujungimų schema teisingi, matavimų vertės (įtampos, srovės, aktyvi/reaktyvi galios) vaizduojamos teisingai paduodant įtampas ir sroves iš bandymo stendo į visas fazes.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.3.	Terminalo sąsajos žmogus-mašina ekrane įdiegtas vietinis ir nuotolinis RAA funkcijų valdymas vidiniais loginiais trigeriais ir/arba dvipozicinėmis relėmis. (VAKJ, TAKJ, FNA, JRJ, nuostatų grupių, telekomandų priėmimo/perdavimo ir pan.)	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.4.	Loginių blokuočių išjungimas terminalo vietinio valdymo režime ir automatinis įjungimas perjungus į nuotolinį valdymo režimą veikia tinkamai. (Kai realizuota GOOSE žinutėmis).	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.5	330/110/10 kV pagrindinių komutacinių įrenginių elektrinių blokuočių (pvz. skyriklis/įžemiklis) ir loginių blokuočių logikos patikrintos ir veikia tinkamai.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.6.	IEC61850 sąsajų (rezervuotų PRP protokolu) su pastotės duomenų tinklu bandymas: atjungus pirmąją sąsają, įvykdoma komanda iš dispečerinio valdymo sistemos (DVS) įjungti jungtuvą. Po 10 min. prijungus pirmąją sąsają ir atjungus antrąją, įvykdoma komanda iš DVS atjungti jungtuvą.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			
2.7.	Atliekamas terminalo datos ir laiko sinchronizavimo funkcijos patikrinimas. Atjungiamos IEC 61850 sąsajos (abi), terminalo nustatymuose pakeičiama data ir laikas. Prijungus abi sąsajas, laikas ir data sinchronizuojami atsistačius komunikacijai su TSPJ, atitinka realų.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>
Pastabos:			

2.8.	Į terminalą iš bandomų stendo paduodama darbinių parametrų trifazė srovė ir įtampa (ne trumpojo jungimo) esant įjungtam jungtuvui. Paeiliui atliekami žemiau nurodyti bandymai: - išjungiamas terminalo maitinimo a.j. ir po 30s įjungiamas; - išjungiamas terminalo binarinių jėgimų a.j. ir po 30s įjungiamas. - išjungiami terminalo ir jo binarinių jėgimų a.j. ir po 30s įjungiami. Terminalas per 30 s po kiekvieno bandymo neįvykdo komandos į jungtuvą išjungimą.	Taip <input type="checkbox"/>	Ne <input type="checkbox"/>

Pastabos:

3. Prijunginio relinės automatikos ir apsaugų pagrindinių funkcijų bandymas.

3.1.	Jungtuvo valdymo automatikos funkcijų bandymas	Veikia	Laikas, s	Neveikia
3.1.1.	Jungtuvo rankinis valdymas su įjungtomis įtampų ir sinchronizmo sąlygomis, esant sinchroniškoms įtampoms, veikia	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.1.2.	Jungtuvo rankinis valdymas su įjungtomis įtampų ir sinchronizmo sąlygomis, esant nesinchroniškoms įtampoms, neveikia	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.1.3.	Jungtuvo rankinio valdymo sąlygų ribinės vertės patikrintos (Sinchronizuojamų sistemų maks. dažnių skirtumas, įtampų fazių ir lygių skirtumas, sinchronizacijos sąlygų laukimo laikas ir kt.)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.1.4.	Jungtuvo pavaros valdymo rakto padėtis "išjungtas", jungtuvas išjungiamas nuo apsaugų poveikio.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.1.5.	Jungtuvo pavaros valdymo rakto padėtis "vietinis", jungtuvas išjungiamas nuo apsaugų poveikio.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.1.6.	Pirmojo jungtuvo išjungimo elektromagneto maitinimas išjungtas, pavaros valdymo rakto padėtis "išjungtas", jungtuvas išjungiamas nuo apsaugų poveikio.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.1.7.	Antrojo jungtuvo išjungimo elektromagneto maitinimas išjungtas, pavaros valdymo rakto padėtis "išjungtas", jungtuvas išjungiamas nuo apsaugų poveikio.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.1.8.	Jungtuvo valdymas (įjungtas/išjungtas) blokuotas dėl žemo SF6 dujų slėgio.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>

Pastabos:

3.2.	Jungtuvo rezervavimo įrenginio (JRĮ) funkcijos bandymas.	Veikia	Laikas, s	Neveikia
3.2.1.	Fazinės srovės kontrolės reikšmė, leidžianti veikti/neveikti JRĮ funkcijai.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.2.2.	Trifazis JRĮ paleidimas nuo transformatoriaus, linijos, linijos dif., AT, ŠDA, 110 kV ir 10 kV pusių apsaugų.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.2.2.	Pofazinis JRĮ paleidimas nuo transformatoriaus, linijos, linijos dif., AT, ŠDA apsaugų.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.2.3.	Pakartotinio jungtuvo išjungimo (Retrip) komanda be srovės kontrolės pakartoja savo jungtuvo pofazinį išjungimą nedraudžiant AKĮ (VAKĮ, TAKĮ).	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.2.4.	Gretimų jungtuvų trifazis išjungimas suveikus JRĮ, su AKĮ draudimu.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.2.5.	JRĮ telekomandos perdavimas į kito linijos galo pastotę (TP A > TP B)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.2.6.	JRĮ telekomandos gavimas iš kito linijos galo pastotės (TP A < TP B)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.2.7.	JRĮ telekomandos perdavimas iš kito linijos galo pastotės (TP B > TP A)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.2.8.	JRĮ telekomandos gavimas kito linijos galo pastotėje (TP B < TP A)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>

Pastabos:

3.3.	Vienfazio ir trifazio automatinio kartotinio įjungimo (VAKĮ/TAKĮ(AKĮ)) funkcijos bandymas	Veikia	Laikas, s	Neveikia
3.3.1.	A fazės VAKĮ vykdomas esant įtampai šynose, nesant įtampos linijoje.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.2.	A fazės VAKĮ vykdomas esant įtampai linijoje ir nesant įtampos šynose.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>

3.3.3.	A fazės VAKJ vykdomas esant sinchroniškoms įtampoms šynose ir linijoje (ΔU , $\Delta \phi$, ΔHz).	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.4.	B fazės VAKJ vykdomas esant įtampai šynose, nesant įtampos linijoje.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.5.	B fazės VAKJ vykdomas esant įtampai linijoje ir nesant įtampos šynose.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.6.	B fazės VAKJ vykdomas esant sinchroniškoms įtampoms šynose ir linijoje (ΔU , $\Delta \phi$, ΔHz).	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.7.	C fazės VAKJ vykdomas esant įtampai šynose, nesant įtampos linijoje.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.8.	C fazės VAKJ vykdomas esant įtampai linijoje ir nesant įtampos šynose.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.9.	C fazės VAKJ vykdomas esant sinchroniškoms įtampoms šynose ir linijoje (ΔU , $\Delta \phi$, ΔHz).	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.10.	TAKJ vykdomas esant įtampai šynose, nesant įtampos linijoje.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.11.	TAKJ vykdomas esant įtampai linijoje ir nesant įtampos šynose.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.12.	TAKJ vykdomas esant sinchroniškoms įtampoms šynose ir linijoje (ΔU , $\Delta \phi$, ΔHz).	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.13.	Po nesėkmingo VAKJ, vykdomas TAKJ	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.14.	Sąlygų laukimo laikas VAKJ ir TAKJ ciklų metu.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.15.	VAKJ, TAKJ nevykdomas suveikus JRJ funkcijai į šynų ar prijunginio išjungimą.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.3.16.	VAKJ, TAKJ vykdomas suveikus JRJ funkcijos pakartotinio jungtuvo išjungimo komandai.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.17.	TAKJ vykdomas suveikus AT 330 rezervinėms apsaugoms, gavus TAKJ paleidimo komandą.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.18.	TAKJ nevykdomas suveikus AT 330 rezervinėms apsaugoms, gavus TAKJ draudimo komandą.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.3.19.	TAKJ vykdomas suveikus AT 110 rezervinėms apsaugoms, gavus TAKJ paleidimo komandą.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.20.	TAKJ nevykdomas suveikus AT 110 rezervinėms apsaugoms, gavus TAKJ draudimo komandą.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.3.21.	TAKJ nevykdomas suveikus AT technologinėms, diferencinei apsaugoms, gavus TAKJ draudimo komandą.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.3.22.	TAKJ nevykdomas gavus draudimo telekomandą iš kito linijos galo (<i>telekomandos numeris</i>)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.3.23.	TAKJ vykdomas gavus paleidimo telekomandą iš kito linijos galo. (<i>telekomandos numeris</i>)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.3.24.	TAKJ vykdomas suveikus ŠDA.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.25.	TAKJ nevykdomas suveikus ŠDA, gavus TAKJ draudimo komandą.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.26.	VAKJ jungtuvo įjungimo impulso trukmė.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.27.	TAKJ jungtuvo įjungimo impulso trukmė.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.28.	Po apsaugų pagreitinimo jungtuvo įjungimo metu VAKJ, TAKJ nevykdomas.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.29.	(<i>Kiti bandymai, įrašyti bandymų metu kas buvo bandoma remiantis RAA nuostatais</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.30.	(<i>Kiti bandymai, įrašyti bandymų metu kas buvo bandoma remiantis RAA nuostatais</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.31.	(<i>Kiti bandymai, įrašyti bandymų metu kas buvo bandoma remiantis RAA nuostatais</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.32.	(<i>Kiti bandymai, įrašyti bandymų metu kas buvo bandoma remiantis RAA nuostatais</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.33.	(<i>Kiti bandymai, įrašyti bandymų metu kas buvo bandoma remiantis RAA nuostatais</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.34.	(<i>Kiti bandymai, įrašyti bandymų metu kas buvo bandoma remiantis RAA nuostatais</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.35.	(<i>Kiti bandymai, įrašyti bandymų metu kas buvo bandoma remiantis RAA nuostatais</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.3.36.	(<i>Kiti bandymai, įrašyti bandymų metu kas buvo bandoma remiantis RAA nuostatais</i>)	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
Pastabos:				

3.4.	Fazių nepersijungimo apsaugos (FNA) funkcijos bandymas	Veikia	Laikas, s	Neveikia
3.4.1.	Individuali FNA blokuojama VAKJ ciklo metu.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.2.	Individuali FNA veikia į atjungimą po VAKJ ciklo esant nepilnafaziam režimui.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.4.3.	Individuali FNA veikia į atjungimą esant nepilnafaziam režimui.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.4.4.	FNA su srovės kontrole blokuojama VAKJ ciklo metu.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>

3.4.5.	FNA su srovės kontrole veikia į atjungimą po VAKJ ciklo esant nepilnafaziam režimui.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.4.6.	FNA su srovės kontrole veikia į atjungimą esant nepilnafaziam režimui.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.4.7.	FNA srovės kontrolės reikšmė, leidžianti veikti/neveikti FNA funkcijai.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.8.	FNA paleidžiama nuo jungtuvo kiekvienos fazės pagalbinių kontaktų padėčių nesutapimo faktoriaus, su tekančios per (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) jungtuvą srovės (3Io) kontrole ir kontroliuojant išjungtą (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) jungtuvo padėtį.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.9.	FNA paleidžia (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) linijos komandų pedavimo įrenginio siųstuvo (komados numeris) komandą su TAKJ draudimu į (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) TP.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.10.	FNA paleidžiama nuo jungtuvo kiekvienos fazės pagalbinių kontaktų padėčių nesutapimo faktoriaus, su tekančios per (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) jungtuvą srovės (3Io) kontrole ir kontroliuojant išjungtą (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) jungtuvo padėtį.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.11.	FNA paleidžia (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) linijos komandų pedavimo įrenginio siųstuvo (komados numeris) komandą su TAKJ draudimu į (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) TP.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.12.	FNA išjungia (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) jungtuvą ir draudžia jo AKJ.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.13.	FNA išjungia (operatyvinis pavadinimas pagal RAA nuostatų užduotį) jungtuvą ir draudžia jo AKJ.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.14.	FNA telekomandos perdavimas į kito linijos galo pastotę (TP A > TP B)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.15.	FNA telekomandos gavimas iš kito linijos galo pastotės (TP A < TP B)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.16.	FNA telekomandos perdavimas iš kito linijos galo pastotės (TP B > TP A)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
3.4.17.	FNA telekomandos gavimas kito linijos galo pastotėje (TP B < TP A)	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>

Pastabos:				
3.5.	Srovės grandinių sveikumo kontrolės funkcijos bandymas.	Veikia	Laikas, s	Neveikia
3.5.1.	Funkcija veikia į signalą esant srovės grandinių gedimui.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.5.2.	Patikrintos srovės grandinių funkcijos veikimo/neveikimo sąlygos.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
Pastabos:				
3.6.	Įtampos grandinių sveikumo kontrolės funkcijos bandymas.	Veikia	Laikas, s	Neveikia
3.6.1.	Funkcija veikia į signalą esant įtampos grandinių gedimui.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
3.6.2.	Patikrintos įtampos grandinių funkcijos veikimo/neveikimo sąlygos.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
Pastabos:				
3.7.	Avarinių procesų registratoriaus funkcijos bandymas.	Taip	Ne	
3.7.1.	Registratorius paleidžiamas nuo visų tipų apsaugų poveikio į jungtuvo išjungimą.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.2.	Registratorius paleidžiamas nuo visų tipų apsaugų ir jų pakopų matavimo elementų poveikio.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.3.	Fiksuojamos prijunginio įtampos (A, B, C, Uo, UL), srovės (A, B, C, Io) padavus nominalius 100 *√3 V ir 1A dydžius į visas fazes iš testavimo įrenginio, "suveikdinus registratorių ranka", nuskaičius įrašą iš RAA terminalo (u).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.4.	Fiksuojami bin. įėjimų naudojamų RAA schemeje poveikiai (išskyrus įžemiklių padėtis).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.5.	Fiksuojami bin. išėjimų naudojamų RAA schemeje poveikiai (išskyrus įžemiklių valdymą).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.6.	Fiksuojamas elektromechaninių relių, veikiančių į jungtuvo(-u) atjungimą, suveikimas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.7.	Fiksuojamas JRJ, VAKJ, TAKJ, FNA funkcijų veikimo laiko paleidimas ir suveikimas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.8.	Fiksuojami jungtuvo (-u) įjungtos ir išjungtos, kiekvienos fazės, padėties signalai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.9.	Fiksuojama įtampos matavimo transformatoriaus automatinio jungiklio padėtis.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.10.	Fiksuojamos gaunamos ir siunčiamos telekomandos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7.11.	Registratoriaus įrašo trukmė (prieš avarinis laikas, po avarinis laikas, įrašo trukmė) atitinka RAA nustatymus nuskaičius įrašą iš RAA terminalo (u).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Pastabos:			
3.8.	Ivykių registratoriaus funkcijos bandymas.	Taip	Ne
3.8.1.	Kompleksinių bandymų metų veikusių RAA funkcijų veikimai, su data ir laiko žymėmis, užfiksuoti įvykių registratoriaus sąraše, nuskaičius įvykių sąrašą iš RAA terminalo (ų).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

3.9.	Kompleksiniai bandymai su perdavimo tinklo arba elektros generatoriaus (-ių) operatorių galios transformatorių RAA.	Taip	Ne
3.9.1.	Galios transformatoriaus 330 kV įvado jungtuvo išjungimas nuo kito operatoriaus, 110 kV, 10 kV (arba kitų lygių įtampų skirstyklų) RAA vykdomas tiesiogine komanda į jungtuvo elektromagnetus, esant išjungtam 330 kV jungtuvo valdikliui.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.9.2.	Galios transformatoriaus 330 kV įvado jungtuvo išjungimo komanda nuo kito operatoriaus, 110 kV, 10 kV (arba kitų lygių įtampų skirstyklų) RAApaleidžia 330 kV jungtuvo valdiklio sutrikimų registratorių ir JRĮ.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.9.3.	Perdavimo tinklo ir kito operatoriaus 110 kV, 10 kV (arba kitų lygių įtampų skirstyklų) įrenginių bendra valdymo blokuočių logika veikia tinkamai.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

4.	Kitu RAA funkcijų ir jų sąlygų veikimo patikrinimas	Veikia	Laikas, s	Neveikia
4.1.	1 nuostatų grupės (AKĮ sinchronizmo , jungtuvo rankinio ir automatinio valdymo sąlygų veikimas, VAKĮ/TAKĮ/AKĮ režimai ir t.t.) tinkamas.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.2.	2 nuostatų grupės (AKĮ sinchronizmo , jungtuvo rankinio ir automatinio valdymo sąlygų veikimas, VAKĮ/TAKĮ/AKĮ režimai ir t.t.) tinkamas.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.3.	3 nuostatų grupės (AKĮ sinchronizmo , jungtuvo rankinio ir automatinio valdymo sąlygų veikimas, VAKĮ/TAKĮ/AKĮ režimai ir t.t.) tinkamas.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.4.	4 nuostatų grupės (AKĮ sinchronizmo , jungtuvo rankinio ir automatinio valdymo sąlygų veikimas, VAKĮ/TAKĮ/AKĮ režimai ir t.t.) tinkamas.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.5.	Dvipozicinių relių valdiklis patikrintas pagal bandymo protokolo 1 ir 2 skyriaus punktų reikalavimus, įrenginys veikia tinkamai.	<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.6.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.7.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.8.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.9.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
4.10.		<input type="checkbox"/>S	<input type="checkbox"/>
Pastabos:				

5.	Kompleksinių bandymų rezultatai (pažymėti tik viena iš kelių galimų).	Taip	Ne
5.1.	Kompleksiniai bandymų metų trūkumų neužfiksuota.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.	Kompleksiniai bandymai atlikti, užfiksuoti nedideli trūkumai (≤ 10 neįvykdytų RAA funkcijų veikimo sąlygų patikrinimų) kuriuos reikalinga pašalinti iki techninio įvertinimo komisijos.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.	Kompleksiniai bandymai neatlikti, o jų vykdymas nutrauktas dėl didelio trūkumų kiekio (≥ 11 neįvykdytų RAA funkcijų veikimo sąlygų patikrinimų). RAA derinimo darbai atlikti nekokybiškai, todėl bandymus privaloma pakartoti.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

6.	Litgrid AB RAA nustatymų bylos korekcijos	Taip	Ne
6.1.	RAA nustatymų byloje korekcijų derinimo ir kompleksinių bandymų metu nėra.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2.	RAA nustatymų byloje yra netikslumų, padarytos korekcijos ranka suderinus su Litgrid AB sistemos valdymo departamento sistemos patikimumo skyriaus RAA (vyr.) inžinieriumi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3.	RAA nustatymų bylos kopija su pažymėtais netikslumais ir jų korekcijomis išsiųstą Litgrid AB sistemos valdymo departamento sistemos patikimumo skyriaus RAA (vyr.) inžinieriui pataisytos RAA nustatymų redakcijos išleidimui.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pastabos:			

7.	Kompleksiniuose bandymuose dalyvavo ir su kompleksinių bandymų protokole užfiksuotais rezultatais, bei išvadomis Rangovo atstovas (-ai) susipažinęs (-ę):			
	Rangovo atstovas			
	<i>vardas</i>	<i>pavardė</i>	<i>parašas</i>	<i>data</i>

8.	Kompleksiniuose bandymuose dalyvavo ir su kompleksinių bandymų protokole užfiksuotais rezultatais, bei išvadomis Užsakovo RAA spec. tech. priežiūros atstovas (-ai) susipažinęs (-ę):			
	Užsakovo RAA spec. tech. priežiūros atstovas			
	<i>vardas</i>	<i>pavardė</i>	<i>parašas</i>	<i>data</i>