

**UAB „ELMONTA”**  
Motorų g.6, LT-2038 Vilnius  
Tel. 2306444 Faksas 2135488

**TVIRTINU:**



**Užsakovas:** UAB „Dzūkijos vandenys“  
**Objektas:** Nuotekų siurblinė Nr.1, 10kV SP-62

(Parašas)

(Pavardė)

2011.12.19

(Data)

10kV narvelis Nr. 17

Nr. 935

**RAA įrenginio SEPAM T24 derinimo ir bandymo**

## **PROTOKOLAS**

Vilnius, 2011

## 1. Izoliacijos bandymas

Išorinių antrinių grandinių izoliacijos bandymas atliktas 1000V megommetru. Bandymo rezultatai pateikti lentelėje

		lentelė	
Izoliacijos varža [MΩ]	Žemės atžvilgiu	Apsaugų srovės grandinės	5000
		Matavimų srovės grandinės	5000
		Įtampos grandinės	4000
		Operatyv. srovės grandinės	3000
		Signalizacijos grandinės	2000
		Jungtuvo valdymo grandinės	2000
	Tarp grandinių		5000
Izoliacija išbandyta ~1kV 1min			taip

Grandinės naudojimui tinkamos

## 2. RAA įrenginio bandymo nuostatai pateikti lentelėje

		lentelė		
RAA tipas:	SEPAM T24			
RAA gamyklinis numeris:	11125031			
Maksimalios srovės apsauga (MSA)	$I_p$	A	70	
	ch-ka	-	VIT	
	K	-	0,1	
	$K_{st}$	-	100/5	
Maksimalios srovės apsauga (Atkirta)	$I_p$	A	800	
	$t_p$	s	0,05	
	$K_{st}$	-	100/5	

## 3. RAA įrenginio bandymo rezultatai pateikti lentelėje

Relių bandymas (antriniais dydžiais)							lentelė
MSA	-	T24	A fazė	$I_p$	A	3,52	
				$I_{gr}$	A	3,38	
				$t_p$	kart./s	4,2/45,3; 5,25/18,4; 7,0/9,1	
				$k_{gr}$	-	0,96	
			B fazė	$I_p$	A	3,52	
				$I_{gr}$	A	3,34	
				$t_p$	kart./s	4,2/45,2; 5,25/18,3; 7,0/9,1	
				$k_{gr}$	-	0,95	
			C fazė	$I_p$	A	3,52	
				$I_{gr}$	A	3,38	
				$t_p$	kart./s	4,2/45,4; 5,25/18,2; 7,0/9,2	
				$k_{gr}$	-	0,96	
Atkirta	-	T24	A fazė	$I_p$	A	40	
				$t_p$	s	0,051	
			B fazė	$I_p$	A	40	
				$t_p$	s	0,052	
			C fazė	$I_p$	A	40	
				$t_p$	s	0,051	

## 4. Kompleksinis schemos veikimo patikrinimas

Patikrintas schemos veikimas esant U		0,8U <sub>n</sub>		taip	
		U <sub>n</sub>		taip	
Patikrintas signalizacijos veikimas				taip	
Patikrintos išjungimo grandinės				taip	
Patikrintos 10kV MSA, A, grandinės				100	
Patikrintos srovės grandinės iš pašalinio šaltinio	Apskaitos	A	I <sub>1</sub>	A	5
			I <sub>2</sub>	A	100
		B	I <sub>1</sub>	A	5
			I <sub>2</sub>	A	100
		C	I <sub>1</sub>	A	5
			I <sub>2</sub>	A	100
Patikrintos srovės grandinės iš pašalinio šaltinio	Apsaugų	A	I <sub>1</sub>	A	5
			I <sub>2</sub>	A	100
		B	I <sub>1</sub>	A	5
			I <sub>2</sub>	A	100
		C	I <sub>1</sub>	A	5
			I <sub>2</sub>	A	100
		I <sub>0</sub>	I <sub>1</sub>	A	5
			I <sub>2</sub>	A	100
Patikrintos principinės ir montažinės schemos				taip	

## 5. Tikrinimui naudoti prietaisai

Pavadinimas	Tipas	Gamyklinis numeris
Bandymo prietaisas	ISA T1000	11692
Srovės matavimo replės	Unitest CHB37	970206014
Megaommetras	TeraOhm 5kV	08121884
Apkrovos transformatorius	-	-
Omicron	CPC 100	FL777J
Retom-41M (+2 priedai)	-	1162

Išvados

RAA galima eksploatuoti

Taip

Bandymus atliko:

A. Spūdys  
(pavardė)A. Venčkauskas  
(pavardė)

(parašas)

(parašas)

