



Fișă de defecte
Reparație complexă SE Coșnița Nord 35/6/0,4 kV a 2026

Nr. crt.	Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat	Tipul echipamentului	Elemente componente ale echipamentului	Tipul elementelor componente, cantitatea	Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)	Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip	Fișa tehnologică, proiect	Suprafața de vopsire, m ²	Tipul necesar de reparație
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Transformatoare și TSP									
1	Transformator 1T	TMH - 1600/35	Cuva transformatorului		Înlocuirea garniturilor care au scurgeri, curățare, înlocuirea robinetului de prelevare a uleiului, înlocuirea robinetului de scurgere (golire) sau revizie, instalarea plăcuțelor de dispecerat (2buc).	Coroziune Scurgeri de ulei	TTK T09(M)-4	292	Reparație curentă, curățare, vopsire
			Radiatoarele și conservatorul transformatorului			Coroziune			
			Comutator de ploturi sub sarcină Comutator de ploturi fără sarcină	PHT-13,	Înlocuirea etanșărilor/garniturilor (de etanșare) la dulapul de acționare, materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice,				
			Termosemnalizator (indicator temperatura ulei)	TKП-160	Înlocuirea cu unul verificat metrologic (2 buc).				
			Descărcător 10 (6)kV	PBC-35	Spălare cu soluție de săpun, revizia contactelorScimbarea PBC pe ОПН-35=3Buc				
			Filtru termosifon		Înlocuirea garniturilor uzate, înlocuirea silicagel.				
			Trecerea izolată 10kV						
			Trecerea izolată 110kV		Revizia contactelor, montarea termoindicatoarelor				
			Altele		Înlocuirea garniturilor care au scurgeri la vasul de expansiune/conservator, verificarea funcționalitate indicatoare de nivel al uleiului.				
2	Transformator 2T	TMH - 1000/35	Cuva transformatorului		Înlocuirea garniturilor care au scurgeri, înlocuirea robinetului de prelevare a uleiului, înlocuirea robinetului de scurgere (golire) sau revizie, instalarea plăcuțelor de dispecerat (2buc).	Coroziune Scurgeri de ulei	TTK T09(M)-4	292	Reparație curentă, curățare, vopsire
			Radiatoarele și conservatorul transformatorului		Curățare.	Coroziune			
			Comutator de ploturi sub sarcină Comutator de ploturi fără sarcină						
			Termosemnalizator (indicator temperatura ulei)	TKП-160	Înlocuirea cu unul verificat metrologic (2 buc).				
			Descărcător 10 (6)kV	PBC-35	Spălare cu soluție de săpun, revizia contactelorScimbarea PBC pe ОПН-35=3Buc				
			Filtru termosifon		Înlocuirea garniturilor uzate, înlocuirea silicagel.				
			Trecerea izolată 10kV		Revizia contactelor, montarea termoindicatoarelor				

Nr. crt.	Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat	Tipul echipamentului	Elemente componente ale echipamentului	Tipul elementelor componente, cantitatea	Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)	Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip	Fișa tehnologică, proiect	Suprafața de vopsire, m²	Tipul necesar de reparație
			Trecerea izolată 110kV		Revizia contactelor, montarea termoindicatoarelor				
			Altele		Înlocuirea garniturilor care au scurgeri la vasul de expansiune/conservator, verificarea funcționalitate indicatoare de nivel al uleiului.				
3	Puntea de bare 6 kV al transformatorului IT		Izolatoare de suport Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport), Construcție metalică		Curățirea izolației și contactelor, instalarea termoindicatoarelor Curățare.			14	Reparație curentă, curățare, vopsire
4	Transformator ITCH	TM-25/6/0,4	Cuva transformatorului Radiatoarele și conservatorul transformatorului Comutator de ploturi fără sarcină Conservatorul transformatorului Altele		Curățare. Curățare. Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. Înlocuirea silicagelului De schimbat conductorul de 0,4 kV - 10m Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului	Coroziune Coroziune	TTK*-5	10	Reparație curentă, Curățare..
5	Separator 6PITCH		Izolatoare de suport Cuțite principale Cuțite de legare la pământ Mecanismul de acționare Construcția portantă a separatorului Rama separatorului		Revizia contactelor Revizia contactelor		Calculație	2	Reparație capitală, curățare, vopsire
610									
Total transformatoare și TSP :Suprafata de vopsit 610 m2									
2. IDD 35 kV									
6	Separator 35 PIT	PHД3-2- 35/630	Izolatoare de suport	ИОС-35/400	Efectuarea astupării fisurilor în rosturile armate ale izolatorului conform circulației Т-01-01 (Е).		TK 35-05 ¹	15	Reparație capitală, curățare, vopsire
			Cuțitele principale	КЛ15.566.569.01	Înlocuirea arcurilor lamelare 6 buc., înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc., Înlocuirea copertinelor/parazăpezilor la contacte 3 buc.				
			Cuțitele de legare la pământ		Înlocuirea arcurilor lamelare 24 buc.				
			Rama (Cadrul) separatorului			Coroziune			
			Dispozitiv de acționare separatorului	ПРН-220 М	Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.				
			Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație)	Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport)	Conservare, astuparea fisurilor.				
			Altele		Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.				
7	Separator 35 P2T	PHД3-2- 35/630	Izolatoare de suport	ИОС-35/400	Efectuarea astupării fisurilor în rosturile armate ale izolatorului conform circulației Т-01-01 (Е).		TK 35-05 ¹	15	Reparație capitală, curățare, vopsire
			Cuțitele principale	КЛ15.566.569.01	Înlocuirea arcurilor lamelare 6 buc., înlocuirea termoindicatoarelor 6 buc., Înlocuirea copertinelor/parazăpezilor la contacte 3 buc.				
			Cuțitele de legare la pământ		Înlocuirea arcurilor lamelare 24 buc.				
			Rama (Cadrul) separatorului		Instalarea copertine/suport staționare din armatură 16Ø și cornier metalic 55x55 (1500x800 mm) lângă fiecare pol al separatorului. Vopsire	Coroziune			
			Dispozitiv de acționare separatorului	ПРН-220 М	Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.				

Nr. crt.	Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat	Tipul echipamentului	Elemente componente ale echipamentului	Tipul elementelor componente, cantitatea	Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)	Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip	Fișa tehnologică, proiect	Suprafața de vopsire, m²	Tipul necesar de reparație
			Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație)	Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport	Conservare, astuparea fisurilor.				
			Altele		Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.				
8	Separator automat 35 ОД-1Т	ОД-35М	Izolatoare de suport	ИОС-35/400	Efectuarea astupării fisurilor în rosturile armate ale izolatorului conform circulaiei Т-01-01 (Е).		TK 35-05 ¹	14	Reparație capitală, curățare, vopsire
			Cuțitele principale (de forță) ale separatorului	К/15.566.569.01	Înlocuirea arcurilor lamelare 6 buc., înlocuirea termoinductoarelor 6 buc., înlocuirea copertinelor/parazăpezilor la contacte 3 buc.				
			Cuțitele de punere la pământ (impământare)	-	Înlocuirea arcurilor lamelare 12 buc.				
			Rama (Cadrul) separatorului		Curățare.	Coroziune			
			Acționarea separatorului	ПРН-220	Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.				
			Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație)	Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport	Conservare, astuparea fisurilor.				
			Altele		Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.				
9	Scurtcircuitor 35К3-1Т	К3-35М	Izolatoare de suport	ИОС-35/400	Efectuarea astupării fisurilor în rosturile armate ale izolatorului conform		TK 35-05 ¹	14	Reparație capitală, curățare, vopsire
			Cuțitele principale (de forță)						
			Rama (Cadrul) separatorului		Curățare.	Coroziune			
			Acționarea separatorului	ПРН-220	Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.				
			Structura portantă/de susținere a separatorului (stâlpi, grinzi/traverse de fundație)	Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport	Conservare, astuparea fisurilor.				
			Altele		Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.				
10	Descarcator 35 А1Т	РВС-35	Carcasa exterioră din cauciuc siliconic		Spălare cu soluție de săpun.		Ограничители перенапряжений нелинейные в полимерной изоляции на классы напряжения 35 кВ	4	Reparație curentă, curățare, vopsire
			Contactul primar al descărcătorului		Revizia contactelor.Schimbata la JGY-35 =3șt				
			Elementele sistemului de legare la pământ a descărcătorului						
			Structura portantă/de susținere (stâlpi, grinzi/traverse de fundație)	Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport	Curățare, conservare, astuparea/remedierea fisurilor.				
			Altele		Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.				
11	Descarcator 35 А2Т	РВС-35	Carcasa exterioră din cauciuc siliconic		Spălare cu soluție de săpun.		Ограничители перенапряжений нелинейные в	4	Reparație curentă,
			Contactul primar al descărcătorului		Revizia contactelor.Schimbata la JGY-35 =3șt				
			Elementele sistemului de legare la pământ a descărcătorului						

Nr. crt.	Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat	Tipul echipamentului	Elemente componente ale echipamentului	Tipul elementelor componente, cantitatea	Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)	Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip	Fișa tehnologică, proiect	Suprafața de vopsire, m²	Tipul necesar de reparație
			Structura portantă/de susținere (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) Altele	Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport)	Revizia contactelor.Schimbata la JGY-35 =3șt Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.		полимерной изоляции на классы напряжения 35 кВ		curățare, vopsire
12	Siguranța ПНЧ-35	ПНЧ-35	Carcasa metalica Contactul primar Elementele sistemului de legare la pământ Structura portantă/de susținere (stâlpi, grinzi/traverse de fundație) Altele	 Stâlpi USO (stâlp unificat de susținere/suport)	Curățare. Revizia contactelor Curățare. Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.		Ограничители перенапряжений нелинейные в полимерной изоляции на классы напряжения 35 кВ		Reparație curentă, Curățare., vopsire
Total pentru IDD 110 kV: Arcuri lamelare _84_ buc., copertine/parazăpezi peste contactele separatoarelor _42_ buc., termoindicatoare _56_ buc., izolatoare IOS-35/500 _4_ buc., Suprafața de vopsit _86_ m², Vopsirea Structuri Metalice Zincate la Cald m²), Plăcuțe cu denumirea dispecerului - _45_ buc.,								66	Curățare, vopsire
3. ID-10kV									
13	Barele colectoare 10kV, secția 1 (număr de celule: 4), 1CШ-10kV	КРН-10	Izolatoare de suport 10 (6) kV Izolatoare de suport 10 kV Bară colectoare 10 kV de la tr-tor la ID-10 exterior Îngrădire din plasă a ferestrelor de vizitare Altele	ОФР-10 ИП-10	Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. Revizia tuturor conexiunilor de contact. Restabilirea gemurilor vizoare din sticlă organică Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului. Acoperirea găurilor în podeaua IDĭ-10kV		TK 10-12¹	108	Reparație curentă, curățare, vopsire
14	Înterupător cu volum mic de ulei 6BIT	ВПМ-10	Polul întreruptorului 10 (6) kV Acționarea întreruptorului 10 (6) kV Căruciorul (rama) întreruptorului 10 kV Contactele principale (de forță) ale întreruptorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil) Cuțitele de împământare ale celei (pentru celulele extragibile) Încălzirea întreruptorului 10 (6) kV Altele	 ПП-67	Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. Spălarea și ungerea Curățare. Curățarea și ungerea Curățarea și ungerea Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.	 Coroziune	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА по текущему ремонту масляного выключателя ВПМ-10	2	Reparație capitală, curățare, vopsire
15	Înterupător cu volum mic de ulei 6B1Ф	ВПМ-10	Polul întreruptorului 10 (6) kV Acționarea întreruptorului 10 (6) kV Căruciorul (rama) întreruptorului 10 kV Contactele principale (de forță) ale întreruptorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil)	 ПП-67	Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice. Spălarea și ungerea Curățare. Curățarea și ungerea	 Coroziune	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА по текущему ремонту масляного выключателя ВПМ-10	2	Reparație capitală, curățare, vopsire

Nr. crt.	Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat	Tipul echipamentului	Elemente componente ale echipamentului	Tipul elementelor componente, cantitatea	Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)	Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip	Fișa tehnologică, proiect	Suprafața de vopsire, m²	Tipul necesar de reparație
			Cuțitele de împământare ale celei (pentru celelele extragibile)		Curățarea și ungerea				
			Încălzirea întreruptorului 10 (6) kV						
			Altele		Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.				
16	Întrerupător cu volum mic de ulei 6-PIИ		Polul întreruptorului 10 (6) kV		Materiale și piese de schimb conform fișei tehnologice.				
			Acționarea întreruptorului 10 (6) kV		Spălarea și ungerea				
			Căruciorul (rama) întreruptorului 10 kV		Curățare.	Coroziune			
			Contactele principale (de forță) ale întreruptorului 10 (6) kV (pentru IU-10kV de tip extragibil)		Curățarea și ungerea				
			Cuțitele de împământare ale celei (pentru celelele extragibile)		Curățarea și ungerea				
			Încălzirea întreruptorului 10 (6) kV						
			Altele		Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.				
17	Transformator de tensiune 6kV 6 ИИ	HTMI-6	Carcasa TV		Curățare.				
			Trecerea izolată (Bucșa) ÎT a TV		Curățarea și ungerea				
			Descărcătoare (DOCZ) TV	РВП-6	Curățare.				
			Izolatoare de susținere a siguranțelor		Curățare.				
			Siguranțe 10 (6) kV	ПКТН-6	Curățarea și ungerea				
			Contacte extragibile (de tip fișă) 10 (6) kV		Curățarea și ungerea				
			Căruciorul TV		Curățare.	Coroziune			
			Altele		Aplicare denumirii de dispecerat conform standardului.				
116									
Total pentru ID 10kV Suprafața de vopsit _116_ m²									
4. Servicii proprii, iluminare, încălzire									
18	Iluminare IDD-35kV				De montat 4 corpuri de iluminat LED				
19	Sistem ventilație/încălzire ID 10 kV								
20	Posturi de sudură								
21	Iluminatul camerei de comandă a stației								
22	Iluminare și încălzire ID-10kV				Instalarea 4 becuri LED Instalarea 4 convectoare electrice				
23	Dulapuri PRA				Curățare.			8	Vopsire
Total la servicii proprii: Convectoare electrice 4 buc, Corpuri de iluminat pentru IDD 4 buc, corpuri de iluminat pentru ID și POC 4 buc.									

Nr. crt.	Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat	Tipul echipamentului	Elemente componente ale echipamentului	Tipul elementelor componente, cantitatea	Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)	Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip	Fișa tehnologică, proiect	Suprafața de vopsire, m²	Tipul necesar de reparație
----------	--	----------------------	--	--	---	---	---------------------------	--------------------------	----------------------------

5. Partea de construcție a stației electrice

24	Îngrădirea teritoriului							200	Curățare, vopsire
			Îngrădire din plasă	25 secții	Aplicarea semnelor de avertizare				
				3,6/1,50=25buc	De schimbat toate 25 de parcele				
25	Poarta de acces pe teritoriul	Porțile principale	Porțile de metal	4,65/1,58=2buc	Trebue de montat porți noi				Curățare, vopsire
28	Sistem protecție împotriva loviturilor de trăsnet (Paratresnete)	Paratrăsnet pe portal metalic 2buc	Stâlp din beton armat (B/A)		Curățare.	Coroziune		37	Curățare., vopsire
			pământ						
			Platformă de iluminat						
			fixă)						
			Altele						
29	Lăzi (Cutii) antiincendiu IDE 35			2 buc	Curățare, restabilirea inscripțiilor			6	Curățare, vopsire

243

Total pentru uprafața de vopsit 1035 m²

1035

Nr. crt.	Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat	Tipul echipamentului	Elemente componente ale echipamentului	Tipul elementelor componente, cantitatea	Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)	Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip	Fișa tehnologică, proiect	Suprafața de vopsire, m²	Tipul necesar de reparație
		Nº	Denumire material			Unitate de măsură	Cantitate	Răspunzător de achiziționare A-Antreprenor /B-Beneficiar	
		1	Robinet pentru prelevarea probelor de ulei			buc	2	A	
		2	Tablițe cu denumiri de dispecerat			buc	48	A	
		3	Arcurile lamelelor			buc	72	B	
		4	Termoindicatoare			buc	54	A	
		5	Bulon M8*100			kg	2	A	
		6	Piuliță M8			kg	1	A	
		7	Șaibă M8			kg	0,5	A	
		8	Bulon M10*50			kg	1	A	
		9	Piuliță M10			kg	1	A	
		10	Șaibă M10			kg	1	A	
		11	Bulon M12*50			kg	1	A	
		12	Piuliță M12			kg	0,5	A	
		13	Șaibă M12			kg	0,7	A	
		14	Întreruptor automat IEK VA88-35 MASTER 3P 63 A			buc	0,5	A	
		15	Tija de sârmă D=5,5			m	270	A	
		16	Bloc de contact IEK ПКН-11 (1 închi+1 deschis)			buc	2	A	
		17	Contactor IEK KMI-23210 32 A (bobina 220 V)			buc	1	A	
		18	Contactor IEK KMI-35012 50 A (bobina 220 V)			buc	1	A	
		19	Cutie de distribuție 100 x 100 mm			buc	8	A	
		20	Set de reparație garnituri (pentru TM-25)			buc	2	B	
		21	Higrostat			buc	2	A	
		22	Termostat pentru încălzire			buc	2	A	
		23	Convecteur electric 1,5kW			buc	1	A	
		24	Banda metalica 40/4			m	36	A	
		25	Cornier metalic 50x50*5			m	270	A	
		26	Cutie pentru automate (12 module IP 54)			buc	1	A	
		27	Priză dublă 220V exterioară			buc	1	A	
		28	Întrerupător automat BA-3P-32A			buc	2	A	
		29	Plasă 55/55			m2	150	A	
		30	Întrerupător automat BA-1P-10A			buc	1	A	
		31	Tub metalic flexibil cu izolație PVC 20 mm			m	100	A	
		32	Cablul BBГ 3*1,5			m	180	A	
		33	Cablul BBГ 3*2,5			m	60	A	
		34	Cablul ПБ3 1,5			m	5	A	
		35	Dulie E27			buc	5	A	
		36	Bec led Elmos T80 20 W E27 6500 K 1800 lm 220 - 240 V			buc	5	A	
		37	Corp de iluminat stradal led Elmos SPR-100-40 150 W 4000 K 110000 lm IP65 220 - 240 V			buc	2	A	
		38	Curelușă Scame 3,5 x 200 mm 100 buc			pach	2	A	
		39	Descarcator -35kV			buc	6	B	
		40	Conductor AC-70			m	10	B	
		41	Cablul BBГ 3*4			m	10	A	
		42	Clema ПАБ 2/2			buc	6	B	
		43	Papuc de cablu d=25			buc	6	A	
		44	Soda caustică			kg	25	A	

Notă: Lista a fost întocmită prin selectarea fișelor (hărților) conform tipurilor de echipamente existente la I.S. "Moldelectrica" din următoarele colecții:

1. "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонт электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", "Союзтехэнерго", Москва, 1981 г.

Nr. crt.	Denumirea echipamentului și denumirea sa de dispecerat	Tipul echipamentului	Elemente componente ale echipamentului	Tipul elementelor componente, cantitatea	Lipsa de completare, necesită înlocuire ansamblurile, tipul și cantitatea lor (elemente de încălzire, cabluri, corpuri de iluminat, motoare electrice, automate etc.)	Defecte vizibile externe care necesită remediere în timpul reparației tip	Fișa tehnologică, proiect	Suprafața de vopsire, m²	Tipul necesar de reparație
-----------------	---	-----------------------------	---	---	--	--	----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

2. "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-500 кВ", Выпуск 2, "Союзтехэнерго", Москва, 1989 г.

3. "Выключатель высоковольтный трехполюсный серии ВПМ-10", "Техническое описание и инструкция по эксплуатации", "Внешторгиздат", г. Москва, 1977 г.

4. "Типовая технологическая карта Т09(м) на текущий ремонт силовых трансформаторов мощностью от 1000 до 40000кВА", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT – RTI –04

5. "Типовая технологическая карта на текущий ремонт силовых трансформаторов собственных нужд и вводного автоматического выключателя авм-10", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT – RTI –04

6. Заземлители типа ЗОН-110 "Техническое описание и инструкция по эксплуатации" - ивеж.674233.001 то, Россия, г. Великие Луки.

7. "Т.07 Текущий ремонт трансформаторов тока ТФНКД-500, ТФКН-330, ТРН-330, ТФНД-220, ТФНД-110, ТФНД-35, ТПФЛ-10", "Типовые технологические карты на капитальный и текущий ремонты электрооборудования распределительных устройств электростанций и подстанций на напряжение 6-110 кВ, код FT – RTI –04

8. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА по текущему ремонту масляного выключателя ВПМ-10

9. Российское акционерное общество энергетики и электрификации "ЕЭС России" Департамент научно-технической политики и развития. ЦИРКУЛЯР Ц-01-01 (Э)

10. ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ НЕЛИНЕЙНЫЕ В ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА КЛАССЫ НАПРЯЖЕНИЯ 35 кВ Руководство по эксплуатации ЗЭУ 56227313.003 РЭ