

ОДОБРЯВАМ:

Подписът е заличен на основание чл.2 от ЗЗЛД и във връзка с чл.42, ал.5 от ЗОП.

Пламен Пешаров

Управител на "БДЖ - Пътнически превози" ЕООД

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на нови части, възли и материали за задължителна смяна при извършване на капиталните ремонти /КР/ на 30 броя електрически локомотиви серии 44000 и 45000, определени в Правилник за заводски ремонт на електрически локомотиви серии 44000 и 45000 - ПЛС 127/ 05 и допълнени на основание техническото състояние на локомотивите

№	Парагр.	Катал. №	Черт. №	Наименование	Колич. в един локом.
I	§52-§118	ТАЛИГИ			
1	§53	<i>Шарнирни съединения от механичната част / лостова спирачна система /</i>			
		68E37-009	46E37-32 Ло 300932	Цапфа / дистанционен вал вътрешен /	16
		68E37-010	68E37-24 Ло 316731	Цапфа	8
		68E13-108	47E13-31 Ло 111564	Втулка	16
		68E13-109	31E37-34 Ло 102600	Втулка	8
		68E37-103	12E25-115 Ло 43259	Втулка / лост калодкодържател външен /	24
		68E37-203	20E25-21 Ло 42611	Втулка / лост калодкодържател /	48
		68E37-205	34E37-62 Ло 59545	Втулка	8
		68E37-305	30E25-5 Ло 50065	Втулка	16
		68E37-406	52E37-39 Ло 107049	Втулка	64
		68E37-407	52E37-38 Ло 107048	Втулка / калодкодържател /	32
		68E37-408	52E37-37 Ло 409508	Цапфа	32
		68E37-702	31E37-63 Ло 102602	Втулка / лост калодкодържател вътрешен /	16
		68E37-006	34E37-49 Со Ло 59491	Цапфа	8
			32E37-18СО Ло 404133	Цапфа / дистанционен вал вътрешен /	8
			33E37-24 Со Ло 425712	Болт степенчат	8
			34E37-232Со Ло 105858	Втулка	32

			34E37-202Co Ло 406247	Болт за механична спиралка	16
			32E37-19Co Ло 407134	Втулка направляваща	8
			47E37-36Co Ло 422933	Втулка направляваща	8
			34E37-167Co Ло 105709	Втулка	8
	§54	68E 13-302	62E13-6 Ло 99921	Сайлент блок от окачването на редуктора	8
	§55	68E 13-306	39E16-35 Ло 102999	Втулка от конзолната опора на подвеската на редуктора	8
2	§75+§87	Буксов възел			
		68E15-016		Буксов лагер PLC 411-10 BM	8
		68E15-017		Буксов лагер PLC 411-12 BM	8
	§76	68E15-014	57E15-19 Ло 313402	Еластична гумена вложка /втулка/	16
	§83	68E15-019		Гумена шайба Ø280/ Ø175	16
	§83	68E15-018	ЧСН 029266.23	Маншена кожена	16
	§85	68E81-001		Четки за буксови заземления 25x40x52	15
3	§69+§74, §88+§98	Колооси и колоосни редуктори			
		68E 13-303	32E13-131 Ло 39885	Цапфа за сайлентблок от подвеската на колоосния редуктор	8
		68E14-002	68E14-3 Ло 201643	Бандаж, необработен	8
		68E14-004	39E14-11 Ло 36123	Осигурителен пръстен на бандажа	8
		68E14-003	47E14-22 Ло 002325	Ос за колоос	4
		68E14-006	47E14 -14 Ло 84396	Голямо зъбно колело / ГЗК / Z=77	4
		68E14-012		Опорен /хамутен/ лагер NU1060 M.C3	4
		68E14-013		Опорен /хамутен/ лагер NH 1060 M.C3	4
		68E16-002	64E16-15 Ло 86116	Малко зъбно колело / МЗК / Z=23	4
		68E16-003	52E16-150 Ло 85806	Вал на МЗК	4
		68E16-008		Лагер 22224 MC4 за вала на МЗК	8
			39E16-35CO	Втулка за подвеска на редуктор	8
			39E16-35-1	Втулка за подвеска на редуктор / с борд /	8
				Масло трансмисионно 90 EP, [кг]	32
				Грес „Литеа 2 EP“за буксовите лагери, [кг]	36
4	§99+§113	Предаване на напречни, вертикални и теглителни усилия			
		68E20-001	57E20-9 Ло 313011	Пружина буксова	16

		68E20-002		Амортисьор буксовТВС55.12 /Н8Н 120.63.63/	8
		68E20-004	52E51-13 Ло 304063	Цапфа за буксов амортисьор	16
		68E20-005	52E51-16 Ло 415731	Втулка буксов амортисьор	32
		68E20-104	57Er20-35 Ло 98588	Лагер на централния болт	2
		68E18-001	57Er18-3 Ло 98552	Мех кожен за централния болт	2
		68E20-105		Амортисьор люлков вертикален ТВ140.100.100 / Н8L 140.100.100 /	4
		68E20-106		Амортисьор хоризонтален кош-талига ТВД63.63 / Н8L 170.63.63 /	4
		68E20-118	57Er20-40 Ло 313196	Цапфа долна за амортисьор	8
		68E20-117	57Er20-39 Ло 313195	Цапфа горна амортисьор	8
		68E20-107	55E20-9 Ло 314064	Пружина централно окачване	8
		68E20-109	57Er20-6 Ло 98501	Подвеска централно окачване	8
		68E20-103	66E20-34 Ло 316033	Седло на горната опора	8
		68E20-110	66E20-5 Ло 315428	Опора долна на подвеската	8
		68E20-111	66E20-7 Ло 315430	Опора горна на подвеската	8
		68E20-114	57Er20-43 Ло 434322	Камък за главата на подвеската	8
		68E20-115	66E20-4 Ло 315427	Болт за главата на подвеската	8
		68E20-112	57Er20-50 Ло 434329	Гайка Rd 50	8
		68E20-113	57Er20-53 Ло 434409	Гайка Rd 50	8
		68E20-202	55E20-35 Ло 86969	Напречна щанга на централния лагер /Ленкерна щанга/	8
II	§119-§200	КОШ И РАМА			
	§124-§200	<i>Странични стени, кабини и покриве</i>			
1	§125	<i>Гумени уплътнения на покрива на коша</i>			
		<i>Над кабината</i>			
		68E29-102		L = 8m.	2
		68E29-103		L = 8m.	2
		68E29-104		L = 8m.	2
		<i>Над трансформатора</i>			
		няма кат. № или чертеж		30x 20, L = 9,5 м.	1
		<i>Над машинното отделение-преден</i>			
		няма кат. № или чертеж		30 x 20 L=12 м	1
		<i>Над машинното отделение-заден</i>			
		няма кат. № или чертеж		30 x 20 L = 12 м	1

2	§127	Фиронови филтри на коша на локомотива			
		68E32-401		Филтър фионов- 1008/736	32
		68E32-402		Уплътнение за фионовите филтри 20x10, L = 3750 mm	16
3	§131	Гумени уплътнения на прозорци и врати			
		68E80-105	53E69-17 Ло 305309	Уплътнение за челно стъкло, L = 4000 mm	4
		68E30-205		Упл. за прозорец на межд. врата профил 1863 L = 1800mm	8
		68E30-707	ЧСН 622506.10	Уплътнение за ветроупорно стъкло, TL1- 30x130	8
			10146683	Уплътнение за странични стъкла L = 1500 mm	4
			10146647	Упл. за прозорец на межд. врата, L = 1500 mm	4
		68E30-403		Уплътнение на междина врата, L = 4500 mm	4
		68E30-203		Упл. на рамка на подв.прозорец врата кабина, НС1307, L = 2180 mm	4
		68E30-204		Клин за уплътнение НС1307, L = 2400 mm	16
		68E30-307		Уплътнение на каса на външна врата 10x20, L - 5000 mm	4
4	§136-§149	Теглично - отбивачни съоръжения			
		64E22-001		Теглична кука	2
				Металогумен пакет за тегличната кука Ø210 x Ø72 x L300	4
		64E22-009		Винтов спряг	2
				Пакет металогумен малък Ø134 x L120	4
				Пакет металогумен голям Ø165 x L 453	4
	§150-§151	БОЯДИСВАНЕ НА ЛОКОМОТИВА			
5	§ 150	Бояджийски материали за външно боядисване			
				червен автоемайл лак-/кг/	20
				бял автоемайл лак - /кг/	5
				сив алкиден емайл лак - /кг/	20
				черен алкиден емайл лак - /кг/	30
				жълт алкиден емайл лак /кг/	10
				разредител за алкиден лак -/л/	16
				Кореселин -/л/	10
				Кит полиестерен -/кг/	20
				Шкурка -/м/	30
6	§ 151	Бояджийски материали за вътрешно боядисване			
				син алкиден емайл лак -/кг/	3
				зелен алкиден емайл лак -/кг/	4
				слонова кост - алкиден емайл лак -/кг/	10
III	§201-§218	СПИРАЧНА СИСТЕМА			
	§ 201	Пнеуматични командни и изпълнителни апарати			
1		KNORR	Резервни части за кранмашинист D2 - 2 броя		

	4A 30159/5	Пружина	2
	5A 35009	Клингеритов пръстен	2
	3A 36472	Втулка управляваща	2
	4A 34775	Втулка пружинна	2
	4A30183	Пружина	2
	4A 34009	Диск мембранен	2
	4A 45698	Пружина	2
	4A 45699	Клапан двуседалищен	2
	5A 30225	Клингеритов пръстен	2
	4A 37241/1	Маншет	2
	4Б 30159/8	Пружина	2
	5Б 3708	МГ Клапан	2
	I / 13239	Филтър	2
	5A 33356	O - Пръстен	4
	4A 30159/9	Пружина	4
	4A 36160/2	МГ Клапан	2
	4A 30159/14	Пружина	2
	5A 31955	Пръстен отворен	2
	4A 50999	Маншет	4
	1/13256	МГ Вентил	2
	5A 30152	Пръстен уплътнителен	12
	DIN 471/21x1	Пръстен осигурителен	2
	4A 36269	Мембрана	4
	4A 18294/26	Маншет	4
	4A 41549	Филтър	2
	DIN 471	Пръстен 26 x 1,2	2
	5A 30166	Пръстен отворен	2
	4A 41986	Маншет	2
	I / 20768	МГ Вентил пружина	2
	4A 30159/2	Пружина	2
	4A 30159/3	Пружина	2
	4A30159/15	Пружина	2
	5A 35931	Фиксатор	2
	4A 30159/16	Пружина	2
	4A 30159/7	Пружина	2
	I/20769	МГ Вентил	2
	4A 30159/10	Пружина	2
	5A 38704	Уплътнение	2
	4B 36068	Маншет	2
	4A 36195	Винт вентилен	2
	4A 40704	МГ Клапан	2
	4A 30159/1	Пружина	2
	5A 30154	Пръстен уплътнителен	2
	DIN 471	Пръстен 55x2	2
	A 48041	Диск	2

	4B 30584	Пръстен уплътнителен	2
	I / 13243	Бутало	2
	4A 18294/25	Маншет	2
	4A 36160/1	МГ Клапан	2
	I / 13254	МГ Вентил	2
2	KNORR	Резервни части за функционален вентил Fe-II5	
	3334228	O - Пръстен	1
	33342210	Филтър	1
	35317111	K - Маншет	1
	33342214	O - Пръстен	1
	33342216	Маншет	2
	33342221	K - Маншет	1
	35111240	O - Пръстен	1
	3332223	O - Пръстен	1
		Шайба уплътнителна	1
3	KNORR SZIM	Резервни части за преводач на налягане DU23a/2,1	
	2210-1-0107	Пръстен пружинен	8
	4A 18294/9	Пръстен	4
	4A 38266	Мембрана	4
	I / 14367	Сито	2
	4A 31340/15	Пръстен уплътнителен	2
	4A27763/23	Пръстен уплътнителен	4
	4A 27763/24	Пръстен уплътнителен	2
	B30024	Пръстен	2
	4A 27763/16	Пръстен уплътнителен	2
	4A 27763/9	Пръстен уплътнителен	12
	B58852/7	Пръстен уплътнителен на вентила	2
	464084	Пръстен "KNOR-K"	2
	553-5009	Тяло на вентила	2
	463226	Пръстен уплътнителен на вентила	2
	4A 18294/37	Пръстен	2
	570-5096	Шайба	2
	4A 37656/12	Пружина	2
4	SZIM	Резервни части за автоматичен регулатор AR-9	
	593-8026	Гарнитура	1
	590-5029	Пружина	1
	593-9004	МГ Клапан	1
	593-7024	Маншет	1
	590-5086	Пружина	1
	593-7007	Пружина пръстен уплътнителен	1
	590-5129	Пружина	1
	590-5130	Пружина	1
	593-6013	Пръстен уплътнителен	1
	593-6023	Пръстен уплътнителен	1

5	§201		10146421	Маншет на спирачен цилиндър 0270 x300	4
	§204+§218	Резервоари и тръбопроводи			
6	§204+§208	Резервоари			
		68E39-004	ЛО 79797	Главен въздушен резервоар - 600 л	2
		68E39-006 /68E39-006a	91655-188 /91655-274	Спомагателен /запасен/ резервоар - 150 л	2
		68E39-005 /68E39-005a	91655-148 /91655-268	Резервоар за команден въздух - 120 л	1
		68E39-007/ 68E39-007a	91655-219 /91655-275	Резервоар "време-налягане" - 25 л	2
		68E39-008	91655-187	Резервоар изравнителен - 5 л	2
		68E39-009/ 68E39-009a	91655-175 /91655-271	Резервоар за токоснемателите - 10 л	1
		68E39-010 /68E39-010a	91655-173 /91655-280	Резервоар помощен за функц. вентил-10 л	1
		68E39-011	91655-187	Резервоар помощен за функц. вентил - 5 л	1
		68E39-012	91655-108	Резервоар помощен за центробежния регулатор - 9 л	1
		68E39-013	91655-177	Въздушен резервоар - 1 л	1
7	§215	Уплътнения по тръбите на въздушните тръбопроводи			
			101477 01	Уплътнение 11,8x6x3,5	10
			101 477 02	Уплътнение 14x9x3,5	15
			101 477 03	Уплътнение 18x5x3	20
			101 477 04	Уплътнение 20x14x3,5	15
			101 477 05	Уплътнение 25x10x3	20
			101 477 06	Уплътнение 27x17x3	20
			101 477 07	Уплътнение 28x13,5x3	20
			101477 08	Уплътнение 30x14x3	20
			101 477 09	Уплътнение 32x22x4	20
			101 477 10	Уплътнение 32,2x14x3	20
			101477 11	Уплътнение 33,5x24x3	20
			101 477 12	Уплътнение 35x24x3	20
			101 477 13	Уплътнение 35x26x3	20
			101 477 14	Уплътнение 35x29x3,1	15
			101 477 15	Уплътнение 36x15x4,2	20
			101 477 16	Уплътнение 39,5x25,5x2	20
			101 477 17	Уплътнение 56x25,6x3,8	20
			101477 18	Уплътнение 62x57,5x4	15
			101 461 70	Уплътнение 30x18x5	15
			101 461 71	Уплътнение 24x10x3	20
			10146172	Уплътнение 32,5x14x3	20
			10146181	Уплътнение 11x5x3	10
			101 461 82	Уплътнение 24x12x3	10
			101 461 83	Уплътнение 28x18x2	12

			10146191	Уплътнение 28x10x3	15
			101 461 90	Уплътнение 33x20x3	10
			101 461 84	Уплътнение 35x10x3	10
			101 461 89	Уплътнение 35x15x3	10
			10146185	Уплътнение 38x26x2	15
			101 461 86	Уплътнение 43x25x3	15
			10146187	Уплътнение 55x30x3	10
			101461 88	Уплътнение 59x38x3	5
			101 461 92	Уплътнение 16x6x3	12
			101468 07	"О"-пръстен ф26x4	10
			10146368	"О"-пръстен ф32x4,5	10
			10146135	Уплътнение 24x16x2	12
			10146142	Уплътнение 36x9x3	10
			101462 26	Уплътнение 43x32x5	10
			101 461 94	Уплътнение 17x10x3	4
			126 338 03	Уплътнение 32x11,5x3	15
			101 463 29	Уплътнение 17x10x3	10
			101463 30	Уплътнение 34x13x4	12
				Уплътнение 60x42x5	8
				Уплътнение 50x25x7	6
8	§217			Съединителни /кнорови/ ръкави и спирателни кранове, комплект	8
9	§218	Няма номенклатурен номер или чертеж		Уплътнения на кондензаторните гърнета - комплект	1
IV	§219-§286	ПОКРИВНО ОБОРУДВАНЕ			
1	§244	Няма номенклатурен номер или чертеж		Уплътнителни пръстени на разединители - комплект	1
2	§256			Кабел с високо напрежение на проходния изолатор NSGAFU, 6kV, 185 кв. мм.- 2 м.	1
3	§260	Няма номенклатурен номер или чертеж		Гумени уплътнителни пръстени на проходния изолатор на покрива	2
4	§280	Няма номенклатурен номер или чертеж		Гумени уплътнения на основната плоча на разрядника към покрива	2
5	§326, §327	68E97-000	68E97-1 Ло 002040	Токоснемател тип 25LSP5, комплект	2
V	§328-§398	ТЯГОВИ ДВИГАТЕЛИ			
1	§349	68E100-021		Лагерни игли Ø 3,5 x 34,8 за карданен лагер	1664
2	§356	Уплътнителни пръстени на кардания вал на ТД			
		68E100-047	ЧСН 029280.1	О пръстен Ø 105 x 5	4
		68E100-048	ЧСН 029280.1	О пръстен Ø 100 x 5	4
		68E100-050	ЧСН 029401	Уплътнителен пръстен Ø 55/ Ø 70 x 10	16
		68E86-100	Ед 400138/а	Гумен проходен изолатор за кабелите на тяговите двигатели	16
3	§382	Други уплътнения			

			15531301	Уплътнение за клемно табло на ТД	16
				Уплътнение за капак на ТД, L = 1,75 м.	4
				О - пръстен Ø 63 x 5,5	5
				О - пръстен Ø 325 x 5	6
4				Изоляционни материали	
	§368			Бандажна лента "Полиглас Н200", [м]	3000
	§369			Лак импрегнационен ИД-33, [кг]	30
				Стъклена лента 0,2 x 15, [м]	450
				Сребърен припой 18% (кг)	0,5
	§369			Лак електроизолационен ЕВДС, [кг]	30
	§392			Стъклотекстолит - 0,5 мм (кг)	12
5				Черен транспортен автоемайл лак RAL – 9017	10
6	§376	68E100-005		Графитни четки за тягови двигатели	96
7				Елементи от задвижването	
	§385			Лагер за тягов двигател NU1034MC4	4
	§385			Лагер за тягов двигател NH421MC5	4
		64E101-017		Карданен вал	4
		64E101-016		Фланец за карданен вал	4
		64E101-022		Карданен кръст външен	4
		64E101-020		Чашка лагерна за карданен кръст	32
8				Грес „Литеа 2 EP“, [кг]	18
VI	§399-§480			СПОМАГАТЕЛНИ МАШИНИ	
1	§405			Графитни четки за двигатели за спомагателни машини	
		68E101-005		Двиг. вентилатор 2A 2135/4	16
		68E101-112		Двиг. вентилатор 3A 2732/4	16
		68E101-212		Двиг. вентилатор 2AU 2732/4	16
		68E73-051		Двиг. спом. компресор тип CM 112 Л	16
2	§407			Лагери за спомагателни машини:	
		68E101-131		Лагер NU 312	4
		68E101-013		Лагер NU 309B	2
		68E73-053		Лагер 6204Z	1
		68E73-054		Лагер 6205Z	1
		68E101-226		Лагер 6312 C36	4
		68E101-014		Лагер 6409 C36	2
3	§458	68E50-102		Гумено уплътнение на корпуса на клемната кутия на мотор-помпата	4
4	§465	68E50-107		Гумено уплътнение между фланеца на помпата и охлюва на мотор-помпата	2
5	§466	Няма номенклатурен номер или чертеж		Гумени уплътнения на фланците на охлюва и тръбопроводната система на мотор-помпата	2
VII	§582-§708			АПАРАТУРА ЗА УПРАВЛЕНИЕ	
1	§600	Няма номенклатурен номер или чертеж		Силонови филтри на шкафове на превключвателите	2

2				Стартерни акумулаторни батерии оловни - 12V/165 Ah	4
VIII	ГЛАВЕН ВЪЗДУШЕН ПРЕКЪСВАЧ				
1		68E103-007	Ео 000351/1	Резервоар за главния въздушен прекъсвач /ГВП/ - 55 л	1
2		68E103-008	Ео 000350/1	Резервоар за главния въздушен прекъсвач /ГВП/ - 55 л	1
3		68E103-000	Ед 030214/ III	Главен въздушен прекъсвач 2DW25B +DV025, комплект	1
IX	§723-§751	КАБЕЛИ И ШИНИ			
1	§741	Нисковолтови проводници, м			
				ПВ-А 2 - 750V, 0,75 мм ²	100
				ПВ-А2-750У, 1,5 мм ²	10000
				ПВ-А 2 - 750V, 2,5 мм ²	2000
				ПВАБ ширмован 1,5 мм ²	300
	§746		10171103 10171104	Гумени втулки за укрепване на кабелите в кабелните канали, по конзолите и при преминаване на кабелите през металните стени и тръби, бр.	250
2	§750	Силови кабели, м			
				ШКСВВ, 3kV, 25 мм ²	1000
				ШКСВВ, 3kV, 35 мм ²	500
				ШКСВВ, 3kV, 50 мм ²	150
				ШКСВВ, 3kV, 95 мм ²	200
				NSGAFU, 6kV, 185 мм ²	100
	§742			Кабели на тягови двигатели от междинните табла на рамата на коша до двигателите, (м) NSGAFU, 6kV, 185 мм ²	40
				Кабелни обувки 185 мм ²	32
X	§765-§787	ТЯГОВ ТРАНСФОРМАТОР			
1	§779	Уплътнителни приставки за трансформатора			
				Гумено уплътнение 210x100x5	4
				Гумено уплътнение 134x112x6	2
				Гумено уплътнение 116x64,5x6	5
				Гумено уплътнение 90x10x2	5
				Гумено уплътнение 85x60x5	6
				Гумено уплътнение 72x43,5x5	8
				Гумено уплътнение 63,5x45x5	6
				Гумено уплътнение 44,5x25x4	8
				Гумено уплътнение 32x20x16	8
				Гумено уплътнение 45x29x16	8
				Гумено уплътнение 32x19,5x13	8
				Гумено уплътнение 62x40x18,5	8

2	§782			Блаугел или силикагел във въздухоосушителя на трансформатора /кг/	1,5
XI	§795-§832	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА СТЕПЕНИТЕ 1TRPL VI			
1	§824-§830	<i>Контакторен блок /мощностен включвател/</i>			
		68E102-101		Контакти на контакторите S1, S2, S3, S4 от контакторния блок на превключвателя на степените	8
	§828			Гърбичните текстолитови шайби, гумени уплътнения и кабелни връзки от контакторния блок на превключвателя на степените, комплект	1
		68E102-102	Eh 420204/ II	Дъгогасителен рог за контактор на АТП	8
		68E102-103	Eh 204531	Дъгогасителна камера за контактор на АТП	4
		68E102-125	Eh 204584/ II	Рамо за контактор за превключв. TRPL V	8
2	§831-§832	<i>Избирач на превключвателя на степените</i>			
	§ 831	68E102-108		Контакти на дъската на избирача	32
	§814, §831	68E102-109		Ролков контакт, пружини и рамо на избирача, комплект	2
XII	Масла, греси и калодки				
				Масло Трансмисионно 90-EP	120
				Масло Моторно M-16E	14
				Грес Литиева У-3EP	80
				Калодки	32