

инж. Венцислав Славков

Директор на дирекция "Ремонт на локомотиви и товарни вагони"

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
**НА ЧАСТИ, ВЪЗЛИ И МАТЕРИАЛИ ЗА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА СМЯНА, НА МАТЕРИАЛИ ЗА**  
**БОЯДИСВАНЕ, ПОЧИСТВАНЕ И ДЕФЕКТОСКОПИЯ**

при извършване на капитален ремонт /КР/ на електрически локомотиви серия 46000, съгласно  
 "Правилник за основен /подемен и капитален/ ремонт на електрически локомотиви серия 46000 -  
 ТП\_ПЛС 129/ 15"

№	Основание, параграф от ТП_ПЛС 129/ 15	Катал. № /Черт. №	Наименование	Количество в един локом.	Единична цена в лв. без ДДС	Обща стойност в лв. без ДДС
1	<b>ВЪЗДУШНИ РЕЗЕРВОАРИ И ТРЪБОПРОВОДИ</b>					
	§65		Съединителни въздушни ръкави за 5 bara	4		
			Съединителни въздушни ръкави за 10 bara	4		
			Спирателни кранове за въздушните ръкави	8		
2	<b>КОМПРЕСОРИ</b>					
	<i>Основни компресори</i>					
	§117	71-005-022	Основен лагер на колянвия вал N 316	2		
		71-005-023	Основен лагер на колянвия вал 22219MC3	2		
	§116, §126	71-005-032	Мотовилков лагер Ø 58	6		
		71-005-033	Мотовилкова втулка Ø 30	6		
	<i>Уплътнителни пръстени /сегменти/ на буталата на основните компресори</i>					
	§124	71-005-052	Уплътнителен пръстен с размери Ø100 x 3,5	2		
		71-005-053	Уплътнителен пръстен с размери Ø100 x 3,5	4		
		71-005-054	Уплътнителен пръстен с размери Ø100 x 6	2		
		71-005-055	Уплътнителен пръстен с размери Ø100 x 6	2		
		71-005-042	Уплътнителен пръстен с размери Ø125 x 3,5	4		
		71-005-043	Уплътнителен пръстен с размери Ø125 x 3,5	8		
		71-005-044	Уплътнителен пръстен с размери Ø125 x 5,5	4		



		71-005-045	Уплътнителен пръстен с размери Ø125 x 5,5	4		
	§128	71-005-070	Клапан смукателен и нагнетателен	6		
	§138		Масло моторно M16 Д /или еквивалент/, кг	16		
	<b>Уплътнения / гарнитури / на основните компресори</b>					
	§137	71-005-014	Уплътнение 420 x 200 x 3	4		
		71-005-017	Уплътнение Ø 260 x Ø 210 x 1,5	4		
		71-005-140	Уплътнение за клапаните Ø 90 x Ø 80 x 1,5	6		
		71-005-150	Уплътнение за клапаните Ø 140 x Ø 30 x 1,5	6		
	<b>Спомагателен компресор</b>					
	§143		Лагер основен 6207 NR на колянвия вал	1		
			Лагер основен 6208 на колянвия вал	1		
<b>3</b>	<b>СПИРАЧНА СИСТЕМА, ПНЕВМОАПАРАТИ, ЛОСТОВА СПИРАЧНА СИСТЕМА</b>					
	<b>Пневматични апарати за спирачната система</b>					
	§146	73-501-000	Ремонтен комплект за кранмашинист Кнор D2	2		
		73-533-000	Ремонтен комплект за функционален вентил KE1c – SL	1		
		73-503-000	Ремонтен комплект за преводач на налягането Du15	2		
	<b>Механична част на спирачната система / лостова спирачна система /</b>					
	§161		Всички болтове и втулки от лостовата спирачна система, комплект	1		
		735E-3-200-002, 735E-3-200-005	Регулатор на лостово-спирачната система /ЛСС/	6		
	§74		Маншет на спирачен цилиндър	6		
	§158		Калодки	48		
	§159		Смазка Литеа У-3 ЕР, кг	30		
<b>4</b>	<b>ПОКРИВНО ОБОРУДВАНЕ</b>					
	§203	51-029-126	Главен въздушен прекъсвач	2		
		51-029-127	Главен въздушен прекъсвач	1		
		51-029-128	Главен въздушен прекъсвач	3		
		51-029-129	Главен въздушен прекъсвач	22		
		51-029-130	Главен въздушен прекъсвач	2		
		51-029-131	Главен въздушен прекъсвач	9		
		51-029-132	Главен въздушен прекъсвач	3		
		51-029-133	Главен въздушен прекъсвач	10		
		51-029-148	Главен въздушен прекъсвач	5		



	§195		Изушител /силикагел/ на въздуха за ГВП, кг	1,5		
	§238	SPS 84.001.000	Токоснемател, брой	2		
5	<b>ТЯГОВ ТРАНСФОРМАТОР</b>					
	§274		Силикагел за сушителя на трансформатора, кг	1,5		
	§272		Уплътнения на фланците на изолаторите	30		
	§277		Маслоустойчиво каучуково уплътнение между капака и казана на трансформатора с размери $\approx 40 \times 8$	1		
6	<b>ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА СТЕПЕНИТЕ / ПС /</b>					
	§309		Електрографитни четки 6,3x10x16 за електрически двигател тип MCG 2L	2		
	§319		Лагер 6203 за рамената на избирача на степените	4		
			Лагер 6001 за рамената на избирача на степените	4		
	<b>Търкалящи лагери за редукторите от задвижването на АТП</b>					
	§335		Лагер 6006	6		
			Лагер 6203	4		
			Лагер 6204	18		
			Лагер 6204Z	2		
			Лагер 6205	4		
			Лагер 6205Z	2		
			Масло за редукторите от задвижването, кг, HV-15	10		
	§338		Контакти за контактори К1 – К4	8		
	§336	51-032-004	Контактна ламела	26		
		52-032-005	Контактен винт	26		
		51-033-250/ A3-1498	Контактна шпилка	20		
7	<b>ТЯГОВИ ДВИГАТЕЛИ</b>					
	§427		Графитни четки тип EKL – E33, бр.	192		
	§426		Пружини за притискане на четките, бр.	192		
	§442		Кабели от междинните табла на рамата на коша до двигателите, (м) NSGAFU, 6kV, 185 мм2	58		
	§416, §410, §438		Лак импрегнационен ИД-33, кг /или еквивалент/	50		
			Стъклена лента 0,2 x 15, м	450		
			Бандажна лента "ПОЛИГЛАС", м или еквивалент	2 000		
			Електроизолационен лак ЕВДС, кг /или еквивалент/	15		



	§438		Стъклотекстолит – 0,5 мм, кг	12		
	§434		Лагер NU1036MC3	6		
			Лагер NUP230MC3	6		
			Мях свързващ за въздуховод	6		
			Грес „Литеа 2 EP“ за лагерите, кг	12		
8	<b>СПОМАГАТЕЛНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ</b>					
	§471		Гумени уплатнения за моторвентилаторите на тяговите двигатели, комплект	1		
	§465		Лагер 6310 за моторвентилаторите от системата за реостатно спиране	4		
			Лагер 6304 за моторпомпата	1		
			Лагер 6306 за моторпомпата	1		
			Лагер 6201 за мотор на превключвателя	1		
			Лагер 6202 за мотор на превключвателя	1		
			Лагер 63072RS за моторвентилатори за охлаждане на тяговите двигатели	24		
			Лагер 22311CK за електрическите двигатели на основните компресори	2		
			Лагер NU 309 за електрическите двигатели на основните компресори	2		
			Лагер 6204Z за електрическите двигатели на спомагателните компресори	1		
			Лагер 6203Z за електрическите двигатели на спомагателните компресори	1		
	§143		Графитни четки 10 x 16 x 28 за електрическите двигатели на спомагателните компресори	2		
	§466		Електроизолационен лак ЕВДС, кг	10		
			Грес „Литеа 2 EP“ за лагерите, кг	2,5		
9	<b>АКУМУЛАТОРНА БАТЕРИЯ</b>					
	§498		Оловни тягови акумулаторни батерии 12V / 100 Ah	9		
10	<b>КАБЕЛИ ЗА СИЛОВИТЕ И ОПЕРАТИВНИТЕ ВЕРИГИ</b>					
	§634		Подмяна на всички силови кабели с нови, комплект	1		
			Подмяна на всички оперативни кабели с нови, комплект	1		
11	<b>ГЛАВНА РАМА И КОШ, ТЕГЛИЧНИ И ОТБИВАЧНИ СЪОРЪЖЕНИЯ</b>					
	§698		Гумени уплътнения за прозорци и врати, комплект	1		
		22003.012	Металогумени елементи /комплект/ за тегличната кука	2		
		22003.010	Теглична кука	2		



	§710+§711 1	22001.012	Винтов спряг	2		
		81-008-004	Металогумен пакет CV-1461 за буфер	4		
			Грес графитна, кг	10		
12	§718 от ТП_ПДС 407/16	БОЯДИСВАНЕ НА ЛОКОМОТИВА				
	Материали за външно боядисване					
			Кварцов пясък за почистване на коша чрез пясъкоструене, <i>тон</i>	8		
			син автоемайл лак, кг	60		
			бял автоемайл лак, кг	20		
			черен алкиден емайл лак, кг	5		
			жълт алкиден емайл лак, кг	5		
			разредител за алкиден лак, л	15		
			Кореселин, л	15		
			Кит полиестерен, кг	30		
			Шкурка, м	80		
	Материали за вътрешно боядисване					
			син алкиден емайл лак, кг	5		
			слонова кост - алкиден емайл лак, кг	30		
			разредител за алкиден лак, л	5		
			Кореселин, л	5		
13	ПЯСЪЧНА И МАЗИЛНА ИНСТАЛАЦИЯ					
	§738	735E-3-380-130	Дюзи за пясъчната инсталация, бр.	8		
	§736		Уплътнение на капците на бункерите, м	6,5		
	§751		Гумени маркучи за мазилн. инсталация, бр.	8		
14	КОЛООСИ И КОЛООСНИ РЕДУКТОРИ					
	§804	735E-3-901-010	Вал на МЗК	6		
	§802	735E-3-901-022	Лагер NJ 324 EMC3 за вала на МЗК	12		
	§794	735E-3-901-012	Голямо зъбно колело / ГЗК / Z=73	6		
	§803	735E-3-901-009	Малко зъбно колело / МЗК / Z=20	6		
	§793	735E-3-901-036	Лагер 23956 MB.C3 опорен /хамутен/	12		
	§806	735E-3-902-013	Сайлентблок за фланеца на еластичния съединител на редуктора	48		
	§796	735E-3-901-068	Уплътнителни каучукови пръстени за капците към хамутните лагери OD430	12		
	§795	735E-3-901-067	Уплътнителни каучукови пръстени на касетите на хамутните лагери за корпусите на редукторите OD442	24		



	§805	735E -3-901-039	Сайлентблок триделен от окачването на редуктора	12		
		735E -3-901-041	Болт ексцентричен от окачването на редуктора	6		
	§807		Винт М 20х50 с цилиндрична глава и вътрешен шестостен. Клас на якост 8.8. БДС EN ISO 4762:2006.	120		
	§812		Масло трансмисионно 90 EP, кг	42		
			Грес „Литеа 2 EP“ за опорните /хамутни/ лагери, кг	12		
15	<b>БУКСОВ ВЪЗЕЛ</b>					
	§833	735E-3-010-003	Буксов лагер 23234 MC3	12		
	§834	735E-3-031-042	Трислоен металогумен пакет	16		
		735E-3-031-043	Петслоен металогумен пакет	8		
	§835	735E-3-031-238	Носач десен на трислоен металогумен пакет	8		
		735E-3-031-239	Носач ляв на трислоен металогумен пакет	8		
		735E-3-031-240	Носач десен на петслоен металогумен пакет	4		
		735E-3-031-241	Носач ляв на петслоен металогумен пакет	4		
			Грес „Литеа 2 EP“ за буксовите лагери, кг	36		
16	<b>ПРЕДАВАНЕ НА ВЕРТИКАЛНИТЕ И ХОРИЗОНТАЛНИТЕ УСИЛИЯ</b>					
	<b>Централно ресорно окачване</b>					
	§842	735E-3-030-029	Сайлентблок за тягов прът	8		
	§852	735E-3-030-048	Амортизтори вертикални	4		
		735E-3-030-047	Амортизтори хоризонтални	4		
	§841	735E-3-030-026	Пендел елемент металогумен за подвеските	16		
	§851	735E-3-030-022, 735E-3-030-023, 735E-3-030-025	Подвеска на централната /люлкова/ греда, комплект с гайки и	8		
	§836	735E-3-030-034	Плоча еластична за люлкова пружина	8		
	§839	735E-3-051-074	Сайлентблок XNS3535 от фиктивния централен болт	8		
	§848	735E-3-051-075	Сайлентблок XNS3561 от фиктивния централен болт	16		
	<b>Междуталигов съединител</b>					
	§855	735E-3-076-005	Еластичен сферичен елемент "Joint 014"	2		
17	<b>МАТЕРИАЛИ ЗА ПОЧИСТВАНЕ И ПЕНЕТРАНТНА ДЕФЕКТОСКОПИЯ</b>					
			Технически спирт, л	40		
			Технически салфетки, хавлиени, кг	25		
			Пенетранти почистващи, бр.	20		



		Пенетранти проникващи, бр.	10	
		Пенетранти проявители, бр.	10	

Съгласувано с:



Генерален директор "Ремонт на локомотиви"

Изготви



1, 1 3

НОВ

Главен експерт "Ремонт на локомотиви"