

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	6
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТА.....	7
2.1.	Приемка железнодорожного крана в ремонт	7
2.2.	Разборка железнодорожного крана.....	8
2.3.	Очистка и мойка.....	9
2.4.	Дефектация и ремонт.....	10
2.5.	Сборка	11
2.6.	Окраска	11
3.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	13
4.	ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	16
4.1.	Общие положения.....	16
4.2.	Дефектация и ремонт типовых деталей и сборочных единиц	18
4.3.	Сборка	19
4.3.1.	Общие требования	19
4.3.2.	Сборка резьбовых соединений	20
4.3.3.	Сборка шлицевых соединений	20
4.3.4.	Сборка неразъемных соединений	20
4.3.5.	Сборка узлов с подшипниками качения.....	21
4.3.6.	Сборка цилиндрических зубчатых передач	21
4.3.7.	Сборка и монтаж трубопроводов	22
4.3.8.	Сборка конусных соединений	22
5.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТУ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ.....	23
5.1.	Ремонт экипажной части.....	23
5.1.1.	Ремонт тележек	23
5.1.2.	Ремонт колесных пар.....	24
5.1.3.	Ремонт буксовых узлов тележек	24
5.1.4.	Ремонт автосцепного устройства	24
5.2.	Ремонт тормозного оборудования кранов.....	24
5.2.1.	Общие положения.....	24
5.2.2.	Общие требования к монтажу тормозного оборудования.....	25
5.2.3.	Требования на ремонт тормозной передачи	28
5.2.4.	Требования на ремонт тормозного воздухопровода	29
5.2.5.	Требования на ремонт и испытание запасных резервуаров	29
5.2.6.	Требования на ремонт и испытание камер воздухораспределителей	30
5.2.7.	Требования на ремонт и испытание тормозных цилиндров	31
5.2.8.	Требования на ремонт и испытание концевых кранов	32
5.2.9.	Требования на комплектование и испытание соединительных рукавов	33

Подп. и дата	4.3.8.	Сборка конусных соединений	22																																
	5.	ТРЕБОВАНИЯ К РЕМОНТУ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ.....	23																																
Инв. № дубл	5.1.	Ремонт экипажной части.....	23																																
	5.1.1.	Ремонт тележек	23																																
Взаим. инв.	5.1.2.	Ремонт колесных пар.....	24																																
	5.1.3.	Ремонт буксовых узлов тележек	24																																
Подп. и дата	5.1.4.	Ремонт автосцепного устройства	24																																
	5.2.	Ремонт тормозного оборудования кранов.....	24																																
Инв. № подл.	5.2.1.	Общие положения.....	24																																
	5.2.2.	Общие требования к монтажу тормозного оборудования.....	25																																
Инв. № подл.	5.2.3.	Требования на ремонт тормозной передачи	28																																
	5.2.4.	Требования на ремонт тормозного воздухопровода	29																																
Инв. № подл.	5.2.5.	Требования на ремонт и испытание запасных резервуаров	29																																
	5.2.6.	Требования на ремонт и испытание камер воздухораспределителей	30																																
Инв. № подл.	5.2.7.	Требования на ремонт и испытание тормозных цилиндров	31																																
	5.2.8.	Требования на ремонт и испытание концевых кранов	32																																
Инв. № подл.	5.2.9.	Требования на комплектование и испытание соединительных рукавов	33																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">СРО 106</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Мулляев И.М.</td><td></td><td></td><td rowspan="4">Кран специальный на железнодорожном ходу марки «Сокол» и его модификации Руководство по среднему ремонту</td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td>Иванченко И.С.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td></td><td>Маняхин А.Ю.</td><td></td><td></td></tr></table>									СРО 106	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.		Мулляев И.М.			Кран специальный на железнодорожном ходу марки «Сокол» и его модификации Руководство по среднему ремонту	Пров.					Н.контр.		Иванченко И.С.			Утв.		Маняхин А.Ю.		
					СРО 106																														
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																															
Разраб.		Мулляев И.М.			Кран специальный на железнодорожном ходу марки «Сокол» и его модификации Руководство по среднему ремонту																														
Пров.																																			
Н.контр.		Иванченко И.С.																																	
Утв.		Маняхин А.Ю.																																	
<table><tr><td colspan="2">Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>2</td><td>102</td></tr><tr><td colspan="4">СРО Ассоциация «Промжелдортранс»</td></tr></table>				Лит.		Лист	Листов			2	102	СРО Ассоциация «Промжелдортранс»																							
Лит.		Лист	Листов																																
		2	102																																
СРО Ассоциация «Промжелдортранс»																																			

5.3.	Ремонт подкрановой платформы	34
5.4.	Ремонт раскладных опор и выключателей рессор	35
5.5.	Ремонт опорно-поворотного устройства.....	35
5.6.	Ремонт силовой установки.....	36
5.7.	Ремонт рамы силовой установки.....	36
5.8.	Ремонт коленчатого вала ДВС	37
5.9.	Ремонт муфты сцепления с главным приводом	37
5.10.	Ремонт шатунно-поршневой группы ДВС	37
5.11.	Ремонт топливного насосного	38
5.12.	Ремонт привода топливного насоса	39
5.13.	Ремонт привода распределительного вала	39
5.14.	Ремонт насоса масляного	39
5.15.	Ремонт масляного фильтра	39
5.16.	Ремонт фильтра тонкой очистки топлива.	40
5.17.	Ремонт глушителя.....	40
5.18.	Ремонт топливного бака.....	40
5.19.	Ремонт трубопроводов масляной и топливной системы	41
5.20.	Ремонт генератора	41
5.21.	Ремонт муфт крана.....	41
5.22.	Сборка силовой установки.....	42
5.23.	Ремонт грузоподъемных механизмов крана	42
5.23.1.	Ремонт поворотной рамы	42
5.23.2.	Ремонт портала.....	42
5.23.3.	Ремонт стрелы крана	42
5.24.	Ремонт крюка	43
5.25.	Ремонт тормозов грузоподъемных механизмов крана	43
5.26.	Ремонт канатных барабанов грузовой лебедки и замена каната крана.....	44
5.27.	Ремонт механизмов подъема груза и изменения вылета стрелы	45
5.28.	Ремонт механизма поворота	45
5.29.	Ремонт гидрооборудования крана.....	45
5.30.	Ремонт электрооборудования	47
5.30.1.	Ремонт электроаппаратуры.....	47
5.30.2.	Ремонт конечных выключателей.....	47
5.30.3.	Ремонт контрольно-измерительных приборов	47
5.30.4.	Ремонт арматуры освещения	48
5.30.5.	Ремонт аккумуляторных батареи	48
5.30.6.	Ремонтные работы при монтаже электрооборудования и проводки.....	48
5.31.	Ремонт панели электрооборудования	49
5.31.1.	Ремонт плавких предохранителей.....	49
5.31.2.	Ремонт контакторов.....	49
5.31.3.	Ремонт реле.....	50
5.32.	Ремонт пультов управления.....	50
5.33.	Ремонт стартера	50

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв.	Ине. № дубл	Подп. и дата	CPO 106				Лист
									3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

5.34.	Ремонт ограничителя нагрузки крана ОНК	53
5.35.	Ремонт контрольно-диагностической системы КДС-С	53
5.36.	Ремонт кабины машиниста и капотов	54
5.36.1.	Ремонт капота.....	54
5.36.2.	Ремонт кабины машиниста	54
6.	ТРЕБОВАНИЯ К ОТРЕМОНТИРОВАННОМУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМУ КРАНУ	56
7.	ИСПЫТАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО КРАНА ПОСЛЕ РЕМОНТА.....	58
8.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	59
9.	ГАРАНТИИ РЕМОНТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	61
Приложение А (обязательное) АКТ ПРИЕМА – ПЕРЕДАЧИ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА или ОБОРУДОВАНИЯ В РЕМОНТ		62
Приложение Б (обязательное) АКТ ПРИЕМА – ПЕРЕДАЧИ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА или ОБОРУДОВАНИЯ из РЕМОНТА		63
Приложение В (обязательное) АКТ об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений.....		64
Приложение Г (обязательное) Форма Акта готовности СПС к транспортированию на своих осях в составе поезда или отдельным локомотивом		66
Приложение Д (обязательное) Форма Акта допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожных путях общего пользования после изготовления, модернизации, ремонта.....		67
Приложение Е (обязательное) ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ КРАНОВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ МАРКИ СОКОЛ_ПРИ СРЕДНЕМ РЕМОНТЕ.....		69
Приложение Ж (обязательное) ТЕХНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КРАНА ДЛЯ ОТПРАВКИ ЕГО В КАПИТАЛЬНЫЙ (СРЕДНИЙ) РЕМОНТ		79
Приложение И (обязательное) НОРМЫ БРАКОВКИ КАНАТА		81
Приложение К (обязательное) Нормы браковки механизмов.....		83
Приложение Л (обязательное) ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОГО КРАНА, ПОДЛЕЖАЩИХ НЕРАЗРУШАЮЩЕМУ КОНТРОЛЮ ПРИ СРЕДНЕМ РЕМОНТЕ КРАНОВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ХОДУ МАРКИ СОКОЛ И ЕГО МОДИФИКАЦИЙ.		84
Приложение М (обязательное) ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ РЕМОНТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КРАНОВ МАРКИ СОКОЛ И ЕГО МОДИФИКАЦИЙ.....		87
Приложение Н (обязательное) Таблица смазки КПЧ.....		89
Приложение П (обязательное) ПЕРЕЧЕНЬ РАБОЧИХ ЖИДКОСТЕЙ И МАСЕЛ		91
Приложение Р (обязательное) ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПРАВОЧНЫХ ЕМКОСТЕЙ.....		93
Приложение С (обязательное) ДОПУСТИМЫЕ ИЗНОСЫ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ.....		94
Приложение Т (рекомендуемое) ВЕДОМОСТЬ ЗИПов ДЛЯ РЕМОНТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КРАНОВ МАРКИ СОКОЛ И ЕГО МОДИФИКАЦИЙ.....		96

Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв.	Инв. № дубл	Подп. и дата				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
								Лист
								4

Приложение У (рекомендуемое) ВЕДОМОСТЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СРЕДНЕМУ РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ КРАНОВ
 МАРКИ СОКОЛ И ЕГО МОДИФИКАЦИЙ97

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв.	Инв. № дубл	Подп. и дата	СРО 106 Лист 5									
										Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата