

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	6
2.	Организация ремонта	6
2.1.	Приемка железнодорожного крана в ремонт	6
2.2.	Разборка	7
2.3.	Очистка и мойка	8
2.4.	Дефектация и ремонт	10
2.5.	Сборка	10
2.6.	Окраска	10
3.	Меры безопасности	11
4.	Общие технические требования	12
4.1.	Общие положения	12
4.2.	Дефектация и ремонт типовых деталей и сборочных единиц	15
4.3.	Сборка	16
5.	Требования к ремонту составных частей	18
5.1.	Ремонт экипажной части	18
5.1.1.	Ремонт тележек	18
5.1.2.	Ремонт колесных пар	19
5.1.3.	Ремонт буксовых узлов тележек	19
5.1.4.	Ремонт автосцепного устройства	19
5.2.	Ремонт тормозного оборудования	19
5.2.1.	Общие положения	19
5.2.2.	Общие требования к монтажу тормозного оборудования	20
5.2.3.	Требование на ремонт тормозной передачи	23
5.2.4.	Требование на ремонт тормозного воздухораспределителя	24
5.2.5.	Требование на ремонт и испытание запасных резервуаров	24

Инв. № подл.	Подп. и дата
	Инв. № дубл.
	Взам. Инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Согл.				
Н. контр.				
Утв.				

СРО 101 -2022

Кран специальный на
железнодорожном ходу марки
«Сокол» и его модификации
Руководство по текущему
ремонту

Лит.	Лист	Листов
	1	89
СРО Ассоциация «Промжелдортранс»		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

5.2.6.	Требование на ремонт и испытание камер воздухораспределителей	24
5.2.7.	Требование на ремонт и испытание тормозные цилиндров	25
5.2.8.	Требование на ремонт и испытание концевых кранов	26
5.2.9.	Требование на комплектование и испытание соединительных рукавов	27
5.2.10.	Требование на ремонт магистрали и главных частей воздухораспределителя	28
5.3.	Ремонт подкрановой платформы	28
5.4.	Ремонт раскладных опор и выключателей рессор	28
5.5.	Ремонт опорно-поворотного устройства	28
5.6.	Ремонт силовой установки	29
5.7.	Ремонт рамы силовой установки	30
5.8.	Ремонт коленчатого вала ДВС	30
5.9.	Ремонт муфты сцепления с главным приводом	30
5.10.	Ремонт шатунно-поршневой группы ДВС	30
5.11.	Ремонт топливного насосного агрегата	31
5.12.	Ремонт привода топливного насоса	31
5.13.	Ремонт привода распределительного вала	32
5.14.	Ремонт насоса масляного	32
5.15.	Ремонт масляного фильтра	32
5.16.	Ремонт фильтра тонкой очистки топлива	32
5.17.	Ремонт глушителя	32
5.18.	Ремонт топливного бака	33
5.19.	Ремонт трубопроводов масляной и топливной системы	33
5.20.	Ремонт генератора	33
5.21.	Ремонт муфт крана	33
5.22.	Сборка силовой установки	34
5.23.	Ремонт грузоподъемных механизмов	34
5.23.1.	Ремонт поворотной рамы	34
5.23.2.	Ремонт портала	34
5.23.3.	Ремонт стрелы крана	34

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 101-2022

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

5.24.	Ремонт крюка	35
5.25.	Ремонт тормозов грузоподъемных механизмов крана	35
5.26.	Ремонт канатных барабанов грузовой лебедки и замена каната крана	36
5.27	Ремонт механизмов подъема груза и изменения вылета стрелы	37
5.28.	Ремонт механизма поворота	37
5.29.	Ремонт гидрооборудования крана	37
5.30.	Ремонт электрооборудования	38
5.30.1.	Ремонт электроаппаратуры	38
5.30.2.	Ремонт конечных выключателей	39
5.30.3.	Ремонт контрольно-измерительных приборов	39
5.30.4.	Ремонт аппаратуры освещения	39
5.30.5.	Ремонт аккумуляторных батарей	40
5.30.6.	Ремонтные работы при монтаже электрооборудования и проводки	40
5.31.	Ремонт панели электрооборудования	40
5.31.1.	Ремонт плавких предохранителей	40
5.31.2.	Ремонт контакторов	40
5.31.3.	Ремонт реле	41
5.32.	Ремонт пультов управления	41
5.33.	Ремонт стартера	41
5.34.	Ремонт ограничителя нагрузки крана ОНК	43
5.35.	Ремонт контрольно-диагностической системы КДС-С	44
5.36.	Ремонт кабины машиниста крана и капота	44
6.	Требования к отремонтированному железнодорожному крану	45
7.	Испытание крана после ремонта	47
8.	Транспортирование крана	47
9.	Гарантии ремонтного предприятия	48
Приложение А	Акт приема-передачи технического средства или оборудования в ремонт	49
Приложение Б	Акт приема - передачи технического средства или оборудования из ремонта	50

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

СРО 101-2022

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Приложение В	Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений	51
Приложение Г	Акт готовности железнодорожного крана к транспортированию на своих осях (в составе поезда)	53
Приложение Д	Акт допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожных путях общего пользования после изготовления, модернизации, ремонта	55
Приложение Е	Программа и методика испытаний кранов на железнодорожном ходу марки Сокол при текущем ремонте	57
Приложение Ж	Технические критерии предельного состояния крана для отправки его в капитальный ремонт	64
Приложение З	Нормы браковки каната	66
Приложение И	Нормы браковки механизмов	68
Приложение К	Перечень деталей грузоподъемного крана, подлежащих неразрушающему контролю при текущем ремонте кранов на железнодорожном ходу марки Сокол и его модификаций	69
Приложение Л	Технические условия для ремонта металлоконструкций железнодорожных кранов марки Сокол и его модификаций	72
Приложение М	Таблица смазки КПЧ	74
Приложение Н	Перечень рабочих жидкостей и масел	76
Приложение О	Перечень заправочных емкостей	78
Приложение П	Допустимые износы деталей и сборочных единиц	79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 101-2022

Приложение Р	Ведомость ЗИПов для ремонта железнодорожных кранов марки Сокол и его модификаций	81
Приложение С	Ведомость нормативно-технических документов, регламентирующих выполнение работ по текущему ремонту железнодорожных кранов марки Сокол и его модификаций	82

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 101-2022