

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	4
2.	Организация ремонта	4
2.1.	Приемка железнодорожного крана в ремонт	4
2.2.	Разборка	5
2.3.	Очистка и мойка	7
2.4.	Дефектация и ремонт	8
2.5.	Сборка	8
2.6.	Окраска	8
3.	Меры безопасности	9
4.	Общие технические требования	11
4.1.	Общие положения	11
4.2.	Дефектация и ремонт типовых деталей и сборочных единиц	13
4.3.	Сборка	14
5.	Требования к ремонту составных частей	16
5.1.	Ремонт экипажной части	16
5.1.1.	Ремонт тележек	16
5.1.2.	Ремонт колесных пар	17
5.1.3.	Ремонт буксовых узлов тележек	17
5.1.4.	Ремонт автосцепного устройства	17
5.2.	Ремонт тормозного оборудования	17
5.2.1.	Общие положения	17
5.2.2.	Общие требования к монтажу тормозного оборудования	18
5.2.3.	Требование на ремонт тормозной передачи	21
5.2.4.	Требование на ремонт тормозного воздухораспределителя	22
5.2.5.	Требование на ремонт и испытание запасных резервуаров	22
5.2.6.	Требование на ремонт и испытание камер воздухораспределителей	22
5.2.7.	Требование на ремонт и испытание тормозные цилиндры	23
5.2.8.	Требование на ремонт и испытание концевых кранов	24
5.2.9.	Требование на комплектование и испытание соединительных рукавов	25
5.2.10.	Требование на ремонт магистрали и главных частей воздухораспределителя	26
5.3.	Ремонт подкрановой платформы	26
5.4.	Ремонт раскладных опор и выключателей рессор	26
5.5.	Ремонт опорно-поворотного устройства	27
5.6.	Ремонт силовой установки	27
5.7.	Ремонт рамы силовой установки	28
5.8.	Ремонт коленчатого вала ДВС	28

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

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

СРО 102 - 022

**Кран железнодорожный СМ-515
Руководство по капитальному
ремонту**

Лит.	Лист	Листов
	1	101
СРО Ассоциация «Промжелдортранс»		

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

5.9.	Ремонт предпускового подогревателя ПЖД-30	28
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 топливных баков	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 опорной рамы поворотной части	34
5.23.2.	Замена каната крана	34
5.23.3.	Ремонт стрелы крана	35
5.24.	Ремонт крюка	35
5.25.	Ремонт тормозов грузоподъемных механизмов крана	36
5.26.	Ремонт канатных барабанов грузовой лебедки	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	40
5.30.1.	Ремонт электроаппаратуры	40
5.30.2.	Ремонт конечных выключателей	40
5.30.3.	Ремонт контрольно-измерительных приборов	41
5.30.4.	Ремонт аппаратуры освещения	41
5.30.5.	Ремонт аккумуляторных батарей	41
5.30.6.	Ремонтные работы при монтаже электрооборудования и проводки	42
5.31.	Ремонт панели электрооборудования	42
5.31.1.	Ремонт плавких предохранителей	42
5.31.2.	Ремонт контакторов	42
5.31.3.	Ремонт реле	43
5.32.	Ремонт пускателей магнитных	43
5.33.	Ремонт стартера	43
5.34.	Ремонт ограничителя нагрузки крана ОНК	45
5.35.	Ремонт системы управления краном (СУ)	46
5.36.	Ремонт кабины машиниста крана и капота	47
6.	Требования к отремонтированному железнодорожному крану	48
7.	Испытание крана после ремонта	50
8.	Транспортирование крана	50
9.	Гарантии ремонтного предприятия	51
Приложение А	Акт приема-передачи технического средства или оборудования в ремонт	52
Приложение Б	Акт приема - передачи технического средства или	53

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

Приложение В	оборудования из ремонта Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений	54
Приложение Г	Акт готовности железнодорожного крана к транспортированию на своих осях (в составе поезда)	56
Приложение Д	Акт допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожных путях общего пользования после изготовления, модернизации, ремонта	58
Приложение Е	Программа и методика испытаний кранов на железнодорожном ходу СМ-515 при капитальном ремонте	60
Приложение Ж	Технические критерии предельного состояния крана для отправки его в капитальный ремонт	74
Приложение З	Нормы браковки каната	76
Приложение И	Нормы браковки механизмов	77
Приложение К	Перечень деталей грузоподъемного крана, подлежащих неразрушающему контролю при капитальном ремонте кранов на железнодорожном ходу СМ-515	78
Приложение Л	Технические условия для ремонта металлоконструкций железнодорожных кранов СМ- 515	81
Приложение М	Таблица смазки узлов крана	83
Приложение Н	Перечень горюче-смазочных материалов, применяемых на платформе	86
Приложение О	Перечень заправочных емкостей	88
Приложение П	Допустимые износы деталей и сборочных единиц	90
Приложение Р	Ведомость ЗИПов для ремонта железнодорожных кранов СМ-515	92
Приложение С	Ведомость нормативно-технических документов, регламентирующих выполнение работ по капитальному ремонту железнодорожных кранов СМ-515	93

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 102 - 022