

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	4
2.	Организация ремонта	5
2.1.	Приемка железнодорожного крана в ремонт	5
2.2.	Разборка железнодорожного крана	6
2.3.	Очистка и мойка	7
2.4.	Дефектация и ремонт	8
2.5.	Сборка	8
2.6.	Окраска	9
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	18
5.1.4.	Ремонт автосцепного устройства	18
5.2.	Ремонт тормозного оборудования	18
5.2.1.	Общие положения	18
5.2.2.	Общие требования к монтажу тормозного оборудования	18
5.2.3.	Требование на ремонт тормозной передачи	22
5.2.4.	Требования на ремонт тормозного воздухопровода	23
5.2.5.	Требование на ремонт и испытание запасных резервуаров	23
5.2.6.	Требование на ремонт и испытание камер воздухораспределителей	23
5.2.7.	Требование на ремонт и испытание тормозные цилиндры	24
5.2.8.	Требование на ремонт и испытание концевых и разобщительных кранов	25
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 ходовой платформы	28
5.4.	Ремонт раскладных опор и выключателей рессор	29
5.5.	Ремонт опорно-поворотного устройства	29
5.6.	Ремонт силовой установки	30
5.7.	Ремонт рамы силовой установки	30
5.8.	Ремонт коленчатого вала ДВС	31
5.9.	Ремонт муфты сцепления с главным приводом	31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5.2.3.	Требование на ремонт тормозной передачи	22									
					5.2.4.	Требования на ремонт тормозного воздухопровода	23									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5.2.5.	Требование на ремонт и испытание запасных резервуаров	23									
					5.2.6.	Требование на ремонт и испытание камер воздухораспределителей	23									
					5.2.7.	Требование на ремонт и испытание тормозные цилиндры	24									
					5.2.8.	Требование на ремонт и испытание концевых и разобщительных кранов	25									
					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 ходовой платформы	28									
					5.4.	Ремонт раскладных опор и выключателей рессор	29									
					5.5.	Ремонт опорно-поворотного устройства	29									
					5.6.	Ремонт силовой установки	30									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5.7.	Ремонт рамы силовой установки	30									
					5.8.	Ремонт коленчатого вала ДВС	31									
					5.9.	Ремонт муфты сцепления с главным приводом	31									
СРО 103-022																
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Дизель-электрический кран железнодорожный марки ЕДК и его модификации. Руководство по текущему ремонту	Лит.	Лист	Листов			
					Разраб.											
					Пров.											
					Согл.											
					Н.контр.											
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Утв.					СРО Ассоциация «Промжелдортранс»						

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

5.10.	Ремонт шатунно-поршневой группы ДВС	31
5.11.	Ремонт топливного насосного агрегата	32
5.12.	Ремонт привода топливного насоса	32
5.13.	Ремонт форсунок	32
5.14.	Ремонт насоса масляного	33
5.15.	Ремонт масляного фильтра	33
5.16.	Ремонт фильтра тонкой и грубой очистки топлива	33
5.17.	Ремонт глушителя	34
5.18.	Ремонт топливного бака крана и платформы противовесов	34
5.19.	Ремонт трубопроводов масляной и топливной системы	34
5.20.	Ремонт генератора	34
5.21.	Ремонт муфт крана	35
5.22.	Сборка силовой установки	35
5.23.	Ремонт грузоподъемных механизмов	36
5.23.1.	Ремонт рамы поворотной	36
5.23.2.	Замена каната крана	36
5.23.3.	Ремонт стрелы крана	37
5.24.	Ремонт крюковой подвески и траверсы	37
5.25.	Ремонт тормозов грузоподъемных механизмов крана	38
5.26.	Ремонт канатных барабанов	38
5.27.	Ремонт механизмов подъема груза и изменения вылета стрелы	38
5.28.	Ремонт механизма поворота	39
5.29.	Ремонт гидрооборудования крана	39
5.30.	Ремонт электрооборудования	41
5.30.1.	Ремонт электроаппаратуры	41
5.30.2.	Ремонт конечных путевых выключателей	41
5.30.3.	Ремонт контрольно-измерительных приборов	41
5.30.4.	Ремонт аппаратуры освещения	42
5.30.5.	Ремонт аккумуляторных батарей	42
5.30.6.	Ремонтные работы при монтаже электрооборудования и проводки	42
5.31.	Ремонт пускорегулирующих устройств, аппаратов управления и защиты	43
5.31.1.	Ремонт плавких предохранителей	43
5.31.2.	Ремонт контакторов	43
5.31.3.	Ремонт реле	44
5.31.4.	Ремонт ножевых и пакетных переключателей	44
5.32.	Ремонт контроллеров	45
5.33.	Ремонт стартера	45
5.34.	Ремонт ограничителя нагрузки крана ОНК	47
5.35.	Ремонт распределительных щитов, щитов автоматики, панелей и кнопочных выключателей	48
5.36.	Ремонт кабины машиниста крана	48
6.	Требования к отремонтированному железнодорожному крану	49
7.	Испытание крана после ремонта	88
8.	Транспортирование крана	88
9.	Гарантии ремонтного предприятия	89

СРО 103-022

Лист

2

Изм Лист № докум. Подп. Дата

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

Приложение А	Акт приема-передачи технического средства или оборудования в ремонт	90
Приложение Б	Акт приема - передачи технического средства или оборудования из ремонта	91
Приложение В	Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений	92
Приложение Г	Акт готовности железнодорожного крана к транспортированию на своих осях (в составе поезда)	94
Приложение Д	Акт допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожных путях общего пользования после изготовления, модернизации, ремонта	96
Приложение Е	Программа и методика испытаний дизель-электрического крана железнодорожного ЕДК и его модификаций при текущем ремонте	98
Приложение Ж	Технические критерии предельного состояния крана для отправки его в ремонт	106
Приложение З	Нормы браковки каната	108
Приложение И	Нормы браковки механизмов	110
Приложение К	Перечень деталей грузоподъемного крана, подлежащих неразрушающему контролю при текущем ремонте дизель-электрического крана на железнодорожном ходу марки ЕДК и его модификаций.	112
Приложение Л	Технические условия для ремонта металлоконструкций дизель-электрического крана на железнодорожном ходу марки ЕДК и его модификаций.	115
Приложение М	Смазка узлов крана	117
Приложение Н	Перечень горюче-смазочных материалов, применяемых на платформе	119
Приложение О	Перечень заправочных емкостей	123
Приложение П	Допустимые износы деталей и сборочных единиц	124
Приложение Р	Таблица замены основных материалов при изготовлении деталей для ремонта кранов по чертежам завода- изготовителя	127
Приложение С	Ведомость нормативно-технических документов, регламентирующих выполнение работ по текущему ремонту дизель-электрического железнодорожного крана марки ЕДК и его модификаций	128

СРО 103-022