

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	4
2.	Организация ремонта	4
2.1.	Приемка железнодорожного крана в ремонт	4
2.2.	Разборка железнодорожного крана	5
2.3.	Очистка и мойка	6
2.4.	Дефектация и ремонт	8
2.5.	Сборка	8
2.6.	Окраска	8
3.	Меры безопасности	9
4.	Общие технические требования	10
4.1.	Общие положения	10
4.2.	Дефектация и ремонт типовых деталей и сборочных единиц	13
4.3.	Сборка	13
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	16
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	17
5.2.3.	Требование на ремонт тормозной передачи	21
5.2.4.	Требования на ремонт тормозного воздухопровода	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 цилиндров	23
5.2.8.	Требование на ремонт и испытание концевых кранов	24
5.2.9.	Требование на комплектование и испытание соединительных рукавов	26
5.2.10.	Требование на ремонт магистрали и главных частей воздухораспределителя	27
5.3.	Ремонт подкрановой ходовой платформы	27
5.4.	Ремонт раскладных опор и выключателей рессор	27
5.5.	Ремонт опорно-поворотного устройства	27
5.6.	Ремонт силовой установки	28
5.7.	Ремонт рамы силовой установки	28
5.8.	Ремонт коленчатого вала ДВС	29
5.9.	Ремонт предпускового подогревателя ПЖД-30	29
5.10.	Ремонт шатунно-поршневой группы ДВС	31
5.11.	Ремонт топливного насосного агрегата	33

CPO 105-022

5.12.	Ремонт привода топливного насоса	34
5.13.	Ремонт форсунок	34
5.14.	Ремонт насоса масляного	34
5.15.	Ремонт масляного фильтра	35
5.16.	Ремонт фильтра тонкой очистки топлива	35
5.17.	Ремонт глушителя	36
5.18.	Ремонт топливного бака	36
5.19.	Ремонт трубопроводов масляной и топливной системы	36
5.20.	Ремонт генератора	37
5.21	Ремонт муфт крана	37
5.22.	Сборка силовой установки	37
5.23.	Ремонт грузоподъемных механизмов	42
5.23.1.	Ремонт рамы поворотной	42
5.23.2.	Замена каната крана	42
5.23.3.	Ремонт стрелы крана	43
5.24.	Ремонт крюковой подвески	43
5.25.	Ремонт тормозов грузоподъемных механизмов крана (лебедка грузовая и механизм поворота)	44
5.26.	Ремонт блоков и барабанов	44
5.27	Ремонт механизма изменения вылета (подъема) стрелы	45
5.28.	Ремонт механизма поворота	45
5.29.	Ремонт гидрооборудования крана	46
5.30.	Ремонт электрооборудования	48
5.30.1.	Ремонт электроаппаратуры	48
5.30.2.	Ремонт конечных путевых выключателей	49
5.30.3.	Ремонт контрольно-измерительных приборов	49
5.30.4.	Ремонт аппаратуры освещения	49
5.30.5.	Ремонт аккумуляторных батарей	50
5.30.6.	Ремонтные работы при монтаже электрооборудования и проводки	50
5.31.	Ремонт шкафа электрооборудования А2	51
5.31.1.	Ремонт плавких вставок и предохранителей	51
5.31.2.	Ремонт контакторов	51
5.31.3.	Ремонт реле	51
5.31.4.	Ремонт блоков защиты Б3 30	51
5.32.	Ремонт выключателей массы и микровыключателей	52
5.33.	Ремонт стартера	52
5.34.	Ремонт ограничителя нагрузки крана ОНК	54
5.35.	Ремонт пульта управления А4 и ручного пульта	54
5.36.	Ремонт кабины машиниста крана и капота	55
6.	Требования к отремонтированному железнодорожному крану	56
7.	Испытание крана после ремонта	58
8.	Транспортирование крана	58
9.	Гарантии ремонтного предприятия	59
Приложение А	Акт приема-передачи технического средства или оборудования в ремонт	60
Приложение Б	Акт приема - передачи технического средства или оборудования из ремонта	61

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 105-022

Лист
2

Приложение В	Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже зданий и сооружений	62
Приложение Г	Акт готовности железнодорожного крана к транспортированию на своих осях (в составе поезда)	64
Приложение Д	Акт допуска железнодорожного подвижного состава к эксплуатации на железнодорожных путях общего пользования после изготовления, модернизации, ремонта	66
Приложение Е	Программа и методика испытаний кранов железнодорожных КЖ-971 и КЖ-971Б при капитальном ремонте 1-го объема (КР-1)	68
Приложение Ж	Технические критерии предельного состояния крана для отправки его в капитальный ремонт	83
Приложение З	Нормы браковки каната	85
Приложение И	Нормы браковки механизмов	86
Приложение К	Перечень деталей грузоподъемного крана, подлежащих неразрушающему контролю при капитальном ремонте 1-го объема (КР-1) кранов железнодорожных КЖ-971 и КЖ-971Б	88
Приложение Л	Технические условия для ремонта металлоконструкций железнодорожных кранов КЖ-971 и КЖ-971Б	91
Приложение М	Таблица смазки узлов крана	96
Приложение Н	Перечень горюче-смазочных материалов, применяемых на платформе	98
Приложение О	Перечень заправочных емкостей	100
Приложение П	Допустимые износы деталей и сборочных единиц	102
Приложение Р	Ведомость ЗИПов для ремонта железнодорожных кранов КЖ-971 и КЖ-971Б и его модификаций	105
Приложение С	Ведомость нормативно-технических документов, регламентирующих выполнение работ по капитальному ремонту 1-го объема (КР-1) железнодорожных кранов КЖ-971 и КЖ-971Б	106

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата