

Оглавление

Введение	7
1. Организация ремонта	8
2. Меры безопасности	8
3. Требования на ремонт	10
4. Ремонт тепловоза	13
4.1. Дизель	13
4.1.1. Блок цилиндров	13
4.1.2. Рама поддизельная	15
4.1.3. Вал коленчатый	15
4.1.4. Антивибратор маятниковый	16
4.1.5. Шатунно-поршневая группа	17
4.1.6. Насос топливный и его привод	19
4.1.7. Вал распределительный и его привод	21
4.1.8. Закрытие привода распределительного вала	22
4.1.9. Лоток с толкателем	23
4.1.10. Приводы регулятора, топливного насоса и тахометра	24
4.1.11. Выключатель предельный	24
4.1.12. Регулятор объединенный	25
4.1.13. Управление топливным насосом	28
4.1.14. Крышка цилиндра и рычажный механизм	29
4.1.15. Форсунки	31
4.1.16. Редуктор с нагнетателем	32
4.1.17. Турбокомпрессор	34
4.1.18. Коллекторы выпускные	35
4.1.19. Насос масляный	35
4.1.20. Насос водяной	36
4.1.21. Муфта соединительная	38
4.1.22. Механизм валоповоротный	38
4.2. Вспомогательное оборудование	39

Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата	4.1.9. Лючок с толкателем.....	23					
					4.1.10. Приводы регулятора, топливного насоса и тахометра.....	24					
Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата	4.1.11. Выключатель предельный.....	24					
					4.1.12. Регулятор объединенный.....	25					
					4.1.13. Управление топливным насосом.....	28					
					4.1.14. Крышка цилиндра и рычажный механизм.....	29					
					4.1.15. Форсунки.....	31					
					4.1.16. Редуктор с нагнетателем.....	32					
					4.1.17. Турбокомпрессор.....	34					
					4.1.18. Коллекторы выпускные.....	35					
					4.1.19. Насос масляный.....	35					
					4.1.20. Насос водяной.....	36					
					4.1.21. Муфта соединительная.....	38					
					4.1.22. Механизм валоповоротный.....	38					
					4.2. Вспомогательное оборудование.....	39					
					Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата	СРО 031-020 РК	
										Изм	Лист
										Разраб.	Куликов
										Пров.	
Согл.	И.В. УТ										
Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата	Тепловоз М62. Руководство по среднему и капитальному ремонту						
					Согл.						
					Утв.	Машинист М.В. 1, 9.10.20					
					Лит.	Лист					
					Листов	2 149					

4.2.1.	Гидропривод вентилятора, передний и задний распределительные редукторы	39
4.2.2.	Пневмопривод гидромфты	41
4.2.3.	Соединительные валы и муфты приводов силовых механизмов	42
4.2.4.	Вентиляторы охлаждения тяговых двигателей и тягового генератора	42
4.2.5.	Подпятник вентилятора с колесом	43
4.2.6.	Секции радиаторов водовоздушных и коллекторы холодильника	44
4.2.7.	Жалюзи шахты холодильника, их привод	45
4.2.8.	Заделки, утеплительные щиты	46
4.2.9.	Теплообменник	46
4.2.10.	Трубопроводы водяной, масляной и топливной систем	46
4.2.11.	Топливный и водяной баки	47
4.2.12.	Воздухоочиститель. Фильтры	47
4.2.13.	Подогреватель топлива с кронштейнами	48
4.2.14.	Насос маслопрокачивающий	48
4.2.15.	Топливоподкачивающий агрегат	49
4.2.16.	Установка пенного пожаротушения	50
4.2.17.	Установка порошкового пожаротушения	51
4.2.18.	Отопительно-вентиляционный агрегат	51
4.2.19.	Привод скоростемера	52
4.2.20.	Глушитель шума выхлопа дизеля	53
4.3.	Экипажная часть	53
4.3.1.	Рама тепловоза и путеочиститель	53
4.3.2.	Кузов тепловоза	54
4.3.3.	Автосцепное устройство	55
4.3.4.	Рама челюстной тележки	55
4.3.5.	Опорно-возвращающее устройство	58
4.3.6.	Буксы	59
4.3.7.	Колесные пары	60
4.3.8.	Кожух зубчатой передачи	60
4.3.9.	Рессорное подвешивание	61
4.3.10.	Комплектовка тяговых электродвигателей с колесными парами	61
4.3.11.	Тормозная рычажная передача	62
4.3.12.	Сборка челюстной тележки	62
4.3.13.	Рама бесчелюстной тележки	64
4.3.14.	Колесно-моторный блок	65

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл	СРО 031-020 РК					Лист	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						3

4.3.15. Кожух редуктора.....	66
4.3.16. Букса поводковая	66
4.3.17. Рессорное подвешивание бесчелюстной тележки	67
4.3.18. Опорно-возвращающее устройство тележки	68
4.3.19. Подвески электродвигателей	70
4.3.20. Сборка бесчелюстной тележки.....	70
4.3.21. Тормоз ручной.....	71
4.3.22. Тормозное оборудование и воздухопровод	72
4.3.23. Приборы и трубопровод песочной системы	72
4.4. Ремонт скоростемеров.....	72
4.5. Электрическое оборудование	72
4.5.1. Общие требования	72
4.5.2. Вентили электропневматические	74
4.5.3. Переключатель электропневматический кулачковый типа ппк 8063уз.....	75
4.5.4. Контакторы электропневматические типа пкг	76
4.5.5. Контакторы электропневматические типа пк	77
4.5.6. Контакторы электромагнитные	78
4.5.7. Реле и блокировочный магнит.....	78
4.5.8. Регулятор напряжения.....	79
4.5.9. Реле заземления и реле обрыва полюса.....	80
4.5.10. Реле перехода типа рд-3010	80
4.5.11. Реле времени типа рэв и вл	80
4.5.12. Панели сопротивлений, резисторов	80
4.5.13. Панель предохранителей.....	81
4.5.14. Выключатели и разъединители	81
4.5.15. Выключатели и универсальные переключатели.....	81
4.5.16. Соединение межтепловозное.....	82
4.5.17. Арматура освещения и сигнализации.....	82
4.5.18. Контроллер	83
4.5.19. Блок тахометрический ба-420у3.....	84
4.5.20. Индуктивные датчики типа ид-31, ид-32	85
4.5.21. Комбинированные реле типа крд2 - крд4.....	85
4.5.22. Выпрямители и конденсаторы.....	85
4.5.23. Амплистаты и трансформаторы	86
4.5.24. Проводка электрическая	86

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата	СРО 031-020 РК					Лист
										4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

4.5.25. Реле давления масла, измерительные приборы	88
4.5.26. Контрольно-измерительные приборы	88
4.5.27. Автоматическая локомотивная сигнализация, автостопы, радиосвязь, электропневматический клапан эпк 150, устройство по обеспечению безопасности	89
4.5.28. Тяговые и вспомогательные электрические машины	89
4.5.29. Автоматическая пожарная сигнализация	89
4.5.30. Аккумуляторная батарея	90
5. Сборка.....	90
5.1. Сборка дизель-генератора	90
5.1.1. Сборка и укладка коленчатого вала	90
5.1.2. Установка распределительного вала.....	91
5.1.3. Сборка и установка лотка с толкателями	91
5.1.4. Установка блока на раму.....	91
5.1.5. Установка редуктора привода нагнетателя	91
5.1.6. Установка привода распределительного вала.....	91
5.1.7. Установка цилиндровых комплектов (крышек в сборе со втулками, поршнями и шатунами) в блок	92
5.1.8. Установка фаз газораспределения	92
5.1.9. Установка привода топливного насоса и тахометра	92
5.1.10. Установка топливного насоса.....	92
5.1.11. Установка закрытий привода распределительного вала.....	93
5.1.12. Установка предельного выключателя.....	93
5.1.13. Установка привода регулятора.....	93
5.1.14. Установка объединенного регулятора и соединение его с тягами управления	93
5.1.15. Установка форсунок	93
5.1.16. Установка выхлопных коллекторов.....	93
5.1.17. Установка турбокомпрессора	93
5.1.18. Трубопровод охлаждения	93
5.1.19. Трубопровод масла	94
5.1.20. Топливный трубопровод	94
5.1.21. Установка главного генератора и соединительной муфты. Центровка дизеля с генератором.....	94
5.2. Установка дизель-генератора	94
5.3. Монтаж силовых механизмов	95
5.4. Установка боковых жалюзи и приводов к ним.....	95
5.5. Установка вентилятора	95
5.6. Установка коллекторов и секций радиаторов.....	96

Подп. и дата	
Инв. № дубл	
Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

СРО 031-020 РК

