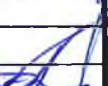


СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	5
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТА.....	8
3.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
3.1.	Техника безопасности и охрана труда.....	9
3.2.	Требования к противопожарной защите.....	10
4.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ РЕМОНТА.....	12
5.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЗА.....	16
5.1.	Дизель и вспомогательное оборудование.....	16
5.1.1.	Характеристика среднего и капитального ремонтов дизеля.....	16
5.1.2.	Мойка и очистка дизеля и его узлов.....	17
5.1.3.	Разборка дизеля.....	17
5.1.4.	Дефектация деталей.....	19
5.1.5.	Блок-картер и поддон.....	20
5.1.6.	Крышка цилиндра.....	21
5.1.7.	Коленчатый вал.....	22
5.1.8.	Демпфер.....	25
5.1.9.	Шатунно-поршневая группа.....	25
5.1.10.	Распределительный вал.....	27
5.1.11.	Привод газораспределения.....	29
5.1.13.	Топливный фильтр тонкой очистки.....	30
5.1.14.	Топливный насос высокого давления.....	31
5.1.15.	Форсунка.....	33
5.1.16.	Масляный насос.....	34
5.1.17.	Клапан редукционный масляного насоса дизеля.....	35
5.1.18.	Фильтр грубой очистки масла.....	36
5.1.19.	Фильтр масло полнопоточный.....	36
5.1.20.	Водяной насос охлаждения дизеля.....	36
5.1.21.	Водяной насос охлаждения наддувочного воздуха.....	37
5.1.22.	Охладитель наддувочного воздуха.....	38
5.1.23.	Коллектор впускной.....	39
5.1.24.	Коллектор выпускной.....	39
5.1.25.	Система вентиляции картера.....	39
5.1.26.	Сборка дизеля.....	40

Инв. №подл.	Инв. №инв.	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Инв. №дубл	5.1.11. Привод газораспределения.	29
						5.1.13. Топливный фильтр тонкой очистки.	30
Инв. №подл.	Инв. №инв.	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Инв. №дубл	5.1.14. Топливный насос высокого давления	31
						5.1.15. Форсунка.	33
						5.1.16. Масляный насос.	34
						5.1.17. Клапан редукционный масляного насоса дизеля.	35
						5.1.18. Фильтр грубой очистки масла	36
						5.1.19. Фильтр масло полнопоточный.....	36
						5.1.20. Водяной насос охлаждения дизеля.	36
						5.1.21. Водяной насос охлаждения наддувочного воздуха.....	37
						5.1.22. Охладитель наддувочного воздуха.	38
						5.1.23. Коллектор впускной.....	39
Инв. №подл.	Инв. №инв.	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата	Инв. №дубл	5.1.24. Коллектор выпускной.....	39
						5.1.25. Система вентиляции картера	39
						5.1.26. Сборка дизеля.....	40

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Муллаянов И.М.		
Пров.				
Согл.				
Н.контр.		Иванченко И.С.		
Утв.		Маняхин А.Ю.		

СРО 005

Тепловоз ТГМ 4в/и

Руководство по среднему и капитальному ремонту

Лит.	Лист	Листов
	2	197

СРО Ассоциация
«Промжелдортранс»

5.1.27.	Испытание дизеля после ремонта.	42
5.1.28.	Окраска.....	48
5.2.	Вспомогательное оборудование.	48
5.2.1.	Насос маслопрокачивающего агрегата.	48
5.2.2.	Насос топливоподкачивающего агрегата.	49
5.2.3.	Секции холодильника.	50
5.2.4.	Вентиляторное колесо и подпятник вентилятора.....	51
5.2.5.	Топливоподогреватель.	52
5.2.6.	Клапаны, краны, вентили.	52
5.3.	Электрооборудование и электроавтоматика.	52
5.3.1.	Электрические машины.....	53
5.3.2.	Электрические аппараты.	53
5.3.3.	Аккумуляторная батарея типа 6СТЭН-140М.....	64
5.3.4.	Арматура освещения.....	65
5.3.5.	Автоматическая локомотивная сигнализация, радиосвязь, электропневматический клапан ЭПК 150, устройства безопасности.	65
5.4.	Гидравлическая передача.	67
5.4.1.	Разборка унифицированной гидropередачи.	68
5.4.2.	Разборка узлов.	70
5.4.3.	Ремонт корпусов.....	77
5.4.4.	Ремонт главного вала гидравлической передачи.....	79
5.4.5.	Ремонт приводного и раздаточного валов.....	96
5.4.6.	Ремонт зубчатых колес.	101
5.4.7.	Ремонт механизма реверса и режима.....	102
5.4.8.	Ремонт фрикционного механизма.	109
5.4.9.	Ремонт насосов масляной системы.	117
5.4.10.	Сборка гидравлических передач.	124
5.5.	Экипажная часть.	138
5.5.1.	Рама тележки.	138
5.5.2.	Колесные пары.	140
5.5.3.	Рессорное подвешивание.	140
5.5.4.	Буксы.	142
5.5.5.	Карданные валы.	143
5.5.6.	Осевые редукторы.....	144
5.5.7.	Рама тепловоза, путеочистители и кузов.....	145
5.5.8.	Автосцепное устройство	147
5.6.	Тормозное оборудование.	147
5.6.1.	Тормоз тележки, воздухопровод.	147

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата	СРО 005	Лист
						3
Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата		

5.6.2.	Тормоз ручной.....	148
5.6.3.	Тормозная аппаратура и воздухопровод.....	148
5.6.4.	Воздушные резервуары.....	149
5.6.5.	Воздухораспределитель.....	149
5.6.6.	Компрессор ВУ 3,5/9-1450 (ПК-35М).....	149
5.6.7.	Песочницы и их трубы.....	152
5.6.8.	Тифон, клапаны тифона, свистки.....	153
6.	СБОРКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ.....	154
7.	ИСПЫТАНИЕ ТЕПЛОВОЗА.....	156
7.1.	Общие условия.....	156
7.1.2.	Цеховая отладка работы узлов тепловоза.....	156
7.1.3.	Обкатка тепловоза резервом.....	159
7.1.4.	Испытание тепловоза с поездом.....	159
7.1.5.	Проверка тепловоза дождеванием.....	160
7.1.6.	Окраска и подготовка тепловоза к следованию в холодном состоянии.....	161
ПРИЛОЖЕНИЕ А Перечень технической документации, используемой при производстве среднего и капитального ремонта тепловоза ТГМ4 в/и....		163
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Нормы допускаемых размеров и износов деталей при среднем и капитальном ремонтах тепловозов ТГМ4 в/и.....		168
ПРИЛОЖЕНИЕ В Перечень деталей, подлежащих неразрушающему контролю (НК), при среднем и капитальном ремонте тепловозов ТГМ4 в/и		187
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Испытание и регулирование гидравлической передачи		191

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

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 005