

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ.....	5
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТА.....	7
3.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	9
4.	ТРЕБОВАНИЯ НА РЕМОНТ.....	11
5.	РЕМОНТ ТЕПЛОВОЗА.....	15
5.1.	Дизель.....	15
5.1.1.	Общие положения.....	15
5.1.2.	Организация ремонта.....	16
5.1.3.	Рама поддизельная (ванна масляная).....	17
5.1.4.	Коленчатый вал.....	18
5.1.5.	Комбинированный антивибратор.....	19
5.1.6.	Муфта соединительная.....	20
5.1.7.	Шатунно-поршневая группа.....	21
5.1.8.	Блок цилиндров.....	23
5.1.9.	Втулка цилиндра.....	25
5.1.10.	Крышка цилиндра.....	25
5.1.11.	Кран индикаторный.....	28
5.1.12.	Форсунки и топливопровод высокого давления.....	29
5.1.13.	Насос топливный.....	30
5.1.14.	Лоток с распределительным механизмом.....	33
5.1.15.	Привод распределительного вала.....	35
5.1.16.	Привод насосов.....	36
5.1.17.	Привод тахометра.....	37
5.1.18.	Выключатель предельный.....	37
5.1.19.	Регулятор.....	38
5.1.20.	Управление регулятором.....	40
5.1.21.	Валоповоротный механизм.....	41
5.1.22.	Корпус и закрытие коленчатого вала, закрытие картера, закрытие муфты.....	41
5.1.23.	Управление топливными насосами.....	42
5.1.24.	Насос масляный.....	42
5.1.25.	Насос водяной.....	44
5.1.26.	Насос топливоподкачивающий.....	46
5.1.27.	Насос маслопрокачивающий.....	47
5.1.28.	Валопровод электрических машин.....	47
5.1.29.	Коллекторы выпускные, трубопровод газовый.....	48
5.1.30.	Захлопка воздушная.....	49
5.1.31.	Заслонка управления.....	50
5.1.32.	Турбокомпрессор.....	51
5.1.33.	Охладитель наддувочного воздуха.....	52

Име. № подл.	Име. № инв.	Взаим. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	5.1.17. Привод тахометра. 37
						5.1.18. Выключатель предельный. 37
Име. № подл.	Име. № инв.	Взаим. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	5.1.19. Регулятор. 38
						5.1.20. Управление регулятором. 40
						5.1.21. Валоповоротный механизм. 41
						5.1.22. Корпус и закрытие коленчатого вала, закрытие картера, закрытие муфты. 41
						5.1.23. Управление топливными насосами. 42
						5.1.24. Насос масляный. 42
						5.1.25. Насос водяной. 44
						5.1.26. Насос топливоподкачивающий. 46
						5.1.27. Насос маслопрокачивающий. 47
						5.1.28. Валопровод электрических машин. 47
						5.1.29. Коллекторы выпускные, трубопровод газовый. 48
Име. № подл.	Име. № инв.	Взаим. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	5.1.30. Захлопка воздушная. 49
						5.1.31. Заслонка управления. 50
						5.1.32. Турбокомпрессор. 51
						5.1.33. Охладитель наддувочного воздуха. 52

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	СРО 006 Тепловоз ТГМ6А, ТГМ6В. Руководство по среднему и капитальному ремонту.	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мухомов ИМ						2	179
Пров.								
Согл.								
Согл.	Иванченко ИС							
Утв.	Маняхин АЮ							

СРО Ассоциация «Промжелдортранс»		
-------------------------------------	--	--

5.2.	Вспомогательное оборудование.....	53
5.2.1.	Охладитель водомасляный.	53
5.2.2.	Фильтр масла центробежный.	53
5.2.3.	Фильтры грубой очистки топлива и масла.....	53
5.2.4.	Фильтр топливный тонкой очистки.	54
5.2.5.	Полнопоточный фильтр тонкой очистки масла.....	54
5.2.6.	Система вентиляции картера.	54
5.2.7.	Поручни двигателя.	55
5.2.8.	Воздухоочиститель.....	55
5.3.	Электрооборудование и электроавтоматика.....	55
5.3.1.	Электрические машины.	55
5.3.2.	Электрические аппараты.....	55
5.3.3.	Аккумуляторная батарея.....	64
5.3.4.	Арматура освещения	64
5.3.5.	Плавкие вставки предохранителей	64
5.3.6.	Контрольно-измерительные приборы	64
5.4.	Гидравлическая передача.....	65
5.4.1.	Разборка унифицированной гидропередачи.	65
5.4.2.	Разборка узлов.....	67
5.4.3.	Ремонт корпусов.	72
5.4.4.	Ремонт главного вала гидравлической передачи.	74
5.4.5.	Ремонт приводного и раздаточного валов.....	85
5.4.6.	Ремонт зубчатых колес.....	89
5.4.7.	Ремонт механизма реверса и режима.....	90
5.4.8.	Ремонт фрикционного механизма.....	95
5.4.9.	Ремонт насосов масляной системы.	101
5.4.10.	Сборка гидравлических передач.	106
5.5.	Экипажная часть.	116
5.5.1.	Рама тележки.....	116
5.5.2.	Колесные пары.	117
5.5.3.	Рессорное подвешивание.	118
5.5.4.	Буксы.....	119
5.5.5.	Карданные валы.	120
5.5.6.	Осевые редукторы.	120
5.5.7.	Рама тепловоза, путеочистители и кузов.	121
5.5.8.	Автосцепное устройство	123
5.5.9.	Тормозное оборудование.	123
5.5.10.	Воздушные резервуары.....	123
5.5.11.	Воздухораспределитель	123
5.5.12.	Компрессор ВУ 3,5/9-1450 (ПК-35М).....	124
5.5.13.	Автостопы, устройства безопасности и радиосвязи	126
5.5.14.	Тифон и клапан тифона.....	126
5.5.15.	Песочницы и их трубы.....	126
6.	СБОРКА, РЕГУЛИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА	127
7.	ИСПЫТАНИЕ, ПРОВЕРКА И ПРИЕМКА ПОСЛЕ РЕМОНТА.....	129

Подп. и дата	
Име. № дубл	
Взаим. име. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

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

СРО 006

Лист

3

ПРИЛОЖЕНИЕ А Перечень технической документации, используемой при производстве среднего и капитального ремонта тепловоза ТГМ6А, ТГМ6В	135
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Нормы допускаемых размеров при среднем и капитальном ремонте тепловозов ТГМ6А, ТГМ6В	144
ПРИЛОЖЕНИЕ В Перечень деталей, подлежащих неразрушающему контролю при среднем и капитальном ремонте тепловозов ТГМ6А, ТГМ6В	164
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Схема технологического процесса капитального ремонта тепловоза ТГМ6А, ТГМ6В.	171
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Схема технологического процесса сборки тепловоза ТГМ6А, ТГМ6В.	172
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Инструкция по центровке валов дизеля и гидропередачи	173
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Инструкция по центровке компрессора с гидропередачей.....	174
ПРИЛОЖЕНИЕ И Испытание и регулирование гидравлической передачи.....	175

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата	СРО 006	Лист
											4