

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
2.	ОРГАНИЗАЦИЯ РЕМОНТА	7
3.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	9
3.1.	Требования безопасности	9
3.2.	Требования пожарной безопасности	10
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	21
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	36
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

СРО 070

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

Тепловоз ТГМ6Д
Руководство по среднему и
капитальному ремонту.

Лит.	Лист	Листов
	2	177
СРО Ассоциация «Промжелдортранс»		

5.1.33.	Охладитель наддувочного воздуха.....	52
5.2.	Гидравлическая передача	52
5.2.1.	Разборка унифицированной гидропередачи.....	53
5.2.2.	Разборка узлов	55
5.2.3.	Ремонт корпусов.....	60
5.2.4.	Ремонт главного вала гидравлической передачи	61
5.2.5.	Ремонт приводного и раздаточного валов	73
5.2.6.	Ремонт зубчатых колес	76
5.2.7.	Ремонт механизма реверса и режима	77
5.2.8.	Ремонт фрикционного механизма	82
5.2.9.	Ремонт насосов масляной системы.....	88
5.2.10.	Сборка гидравлических передач.....	93
5.3.	Вспомогательное оборудование	103
5.3.1.	Охладитель водомасляный.....	103
5.3.2.	Фильтр масла центробежный.....	104
5.3.3.	Фильтры грубой очистки топлива и масла	104
5.3.4.	Фильтр топливный тонкой очистки.....	104
5.3.5.	Полнопоточный фильтр тонкой очистки масла	104
5.3.6.	Система вентиляции картера.....	105
5.3.7.	Поручни двигателя.....	105
5.3.8.	Воздухоочиститель.....	105
5.4.	Электрооборудование и электроавтоматика	106
5.4.1.	Электрические машины	106
5.4.2.	Электрические аппараты	106
5.4.3.	Аккумуляторная батарея	115
5.4.4.	Арматура освещения.....	115
5.4.5.	Плавкие вставки предохранителей.....	115
5.4.6.	Контрольно-измерительные приборы	115
5.5.	Экипажная часть.....	116
5.5.1.	Рама тележки.....	116
5.5.2.	Колесные пары.....	117
5.5.3.	Рессорное подвешивание.....	117
5.5.4.	Букса поводковая.....	118
5.5.5.	Карданные валы.....	119
5.5.6.	Осевые редукторы	120
5.5.7.	Рама тепловоза, путеочистители и кузов	121
5.5.8.	Автосцепное устройство.....	122
5.5.9.	Тормозное оборудование.....	122
5.5.10.	Воздушные резервуары.....	122
5.5.11.	Воздухораспределитель	123
5.5.12.	Компрессор ВУ 3,5/9-1450 (ПК-35М)	123
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

Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата	5.4.2.	Электрические аппараты	106
					5.4.3.	Аккумуляторная батарея	115
					5.4.4.	Арматура освещения	115
					5.4.5.	Плавкие вставки предохранителей	115
					5.4.6.	Контрольно-измерительные приборы	115
					5.5.	Экипажная часть	116
					5.5.1.	Рама тележки	116
					5.5.2.	Колесные пары	117
					5.5.3.	Рессорное подвешивание	117
					5.5.4.	Букса поводковая	118
					5.5.5.	Карданные валы	119
					5.5.6.	Осевые редукторы	120
					5.5.7.	Рама тепловоза, путеочистители и кузов	121
					5.5.8.	Автосцепное устройство	122
					5.5.9.	Тормозное оборудование	122
					5.5.10.	Воздушные резервуары	122
					5.5.11.	Воздухораспределитель	123
					5.5.12.	Компрессор ВУ 3,5/9-1450 (ПК-35М)	123
					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
Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Име. № дубл	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.
					Подп.	Дата	
СРО 070							Лист
							3

ПРИЛОЖЕНИЕ А Перечень технической документации, используемой при производстве среднего и капитального ремонта тепловоза ТГМ6Д.....	135
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Нормы допускаемых размеров при среднем и капитальном ремонте тепловозов ТГМ6Д.....	144
ПРИЛОЖЕНИЕ В Перечень деталей, подлежащих неразрушающему контролю при среднем и капитальном ремонте тепловозов ТГМ6Д.....	162
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Схема технологического процесса капитального ремонта тепловоза ТГМ6Д.....	169
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Схема технологического процесса сборки тепловоза ТГМ6Д.....	170
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Инструкция по центровке валов дизеля и гидropередачи.....	171
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж Инструкция по центровке компрессора с гидropередачей.....	172
ПРИЛОЖЕНИЕ И Испытание и регулирование гидравлической передачи.....	173

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Ине. № дубл	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СРО 070					4