

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.	Блок дизеля	15
5.1.2.	Картер дизеля.....	16
5.1.3.	Коленчатый вал и подшипники	17
5.1.4.	Шатунно-поршневая группа.....	19
5.1.5.	Цилиндровые крышки и привод рабочих клапанов.....	20
5.1.6.	Распределительный вал и его привод.....	21
5.1.7.	Корпус распределительного механизма и передняя крышка.	22
5.1.8.	Топливная аппаратура.....	22
5.1.9.	Топливоподкачивающий и маслопрокачивающий насосы.	25
5.1.10.	Привод насосов и антивибратор	25
5.1.11.	Масляный насос дизеля.	25
5.1.12.	Водяной насос.....	26
5.1.13.	Турбонагнетатель.	27
5.1.14.	Воздухоохладители.	29
5.1.15.	Регулятор числа оборотов, привод регулятора, предельный регулятор.....	30
5.1.16.	Коллекторы впускные, наддувочные, выпускные, водяные.	31
5.1.17.	Теплообменник водомасляного охлаждения.....	31
5.2.	Вспомогательное оборудование	31
5.2.1.	Редукторы.....	31
5.2.2.	Валы и муфты приводов вспомогательных агрегатов	33
5.2.3.	Топливоподогреватель.....	34
5.2.4.	Холодильник тепловоза	34
5.2.5.	Трубопроводы водяной, масляной, топливной, воздушных систем, ручные насосы	36
5.2.6.	Вентиляторные колеса	37
5.2.8.	Фильтры	38
5.2.9.	Вентиляторы охлаждения тяговых электродвигателей.....	39
5.2.10.	Компрессор.	40
5.3.	Экипажная часть.....	45
5.3.1.	Рама тепловоза и путеочиститель.....	45
5.3.2.	Автосцепное устройство.....	47
5.3.3.	Кабина и капоты (кузов) тепловоза.	47
5.3.4.	Рама тележки.....	48
5.3.5.	Поводки	49

Подп. и дата		Взаим. инв. №		Име. № дубл		Подп. и дата	
Име. № подл.	0002170	Изм.	№ докум.	Подп.	Име.	СРО 023	
Разраб.	Мултанов ИМ	Пров.				Лит.	Лист
Н. контр.	Иванченко И.С.	Уте.	Маняхин А.Ю.			2	137
Тепловоз ЧМЭЗ. Руководство по среднему и капитальному ремонту						СРО Ассоциация «Промжелдортранс»	

5.3.6.	Рессорное подвешивание.....	50
5.3.7.	Гидроамортизатор	51
5.3.8.	Подвеска главной рамы	52
5.3.9.	Подвеска тяговых электродвигателей	53
5.3.10.	Кожух зубчатой передачи.....	53
5.3.11.	Колесные пары.....	53
5.3.12.	Роликовые буксы колесных пар.....	53
5.3.13.	Ручной тормоз.....	55
5.3.14.	Воздушные резервуары.....	55
5.3.15.	Тифоны, клапаны тифона, свистки.....	55
5.3.16.	Тормозная рычажная передача, тормозные цилиндры, воздухораспределители, краны машиниста, краны разобщительные и клапаны.....	55
5.3.17.	Песочницы и их трубы.....	55
5.4.	Электрическое оборудование.....	56
5.4.1.	Общие правила ремонта электроаппаратов.....	56
5.4.2.	Переключатель направления (Реверсор типа PZ-702).....	58
5.4.3.	Контроллер машиниста типа НН51	60
5.4.4.	Контактор электропневматический SD11.....	61
5.4.5.	Катушки реле, контакторов, аппаратов и электропневматических вентилей	63
5.4.6.	Контакторы электромагнитные.....	65
5.4.7.	Вентили электропневматические	65
5.4.8.	Регулятор напряжения	66
5.4.9.	Реле электромагнитные.	66
5.4.10.	Реле давления масла и воздуха.	67
5.4.11.	Аккумуляторные батареи.	68
5.4.12.	Тяговые и вспомогательные электрические машины	68
5.4.13.	Арматура освещения.....	68
5.4.14.	Межтепловозные соединения	68
5.4.15.	Термостаты.....	69
5.4.16.	Электротахометры, электротермометры, электроизмерительные приборы, шунты и добавочные сопротивления	69
5.4.17.	Устройства безопасности и радиосвязи	69
5.4.18.	Панели предохранителей.....	70
5.4.19.	Панели сопротивлений	71
5.4.20.	Автоматы.....	71
5.4.21.	Выключатели и разъединители.....	71
5.4.22.	Электрическая проводка.....	71
5.4.23.	Общие требования по электронному оборудованию.....	73
6.	СБОРКА, ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОЗА	76
6.1.	Общие положения.	76
6.2.	Общая сборка дизеля.	76
6.3.	Установка топливного и водяного баков	77
6.4.	Установка воздушных резервуаров	78
6.5.	Установка автосцепного устройства	78
6.6.	Установка путеочистителя	78

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 023

Лист
3

