

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ
ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
ТРАНСПОРТА

Код ОКП 318140

УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор

СРО Ассоциация организаций

«Промжелдортранс»



А.Ю. Маняхин

2023 г.

ТЕПЛОВОЗ ТЭМ14

Руководство по техническому обслуживанию и текущему ремонту

СРО 048-023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл	Подп. и дата
0004778	30.11.2023			

СОДЕРЖАНИЕ

1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ТЕПЛОВОЗА.....	6
1.1	Общие указания.....	6
1.2	Меры безопасности.....	20
1.3	Характеристика видов технического обслуживания, текущих и заводских ремонтов.....	21
1.4	Периодичность технического обслуживания и ремонтов.....	22
1.5	Порядок технического обслуживания.....	23
1.5.1	Техническое обслуживание ТО-1.....	23
1.5.2	Техническое обслуживание ТО.....	26
1.5.3	Техническое обслуживание ТО-5а, ТО-5б, ТО-5в, ТО-5г, ТО-5д.....	56
1.6	Текущие ремонты.....	56
1.7	Консервация.....	71
1.7.1	Процесс консервации.....	71
1.7.2	Расконсервация.....	72
2	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ ТЕПЛОВОЗА.....	73
2.1	Общие сведения.....	73
2.2	Техническое обслуживание дизелей и вспомогательного оборудования.....	75
2.2.1	Дизели.....	75
2.2.2	Дюритовые соединения, трубопроводы, сливные пробки и краны.....	76
2.2.3	Системы дизелей.....	77
2.2.4	Секции холодильника водяной системы дизелей.....	77
2.2.5	Приведение датчика ДРУ-1 в положение для эксплуатации.....	78
2.2.6	Обслуживание топливоподкачивающего агрегата.....	79
2.2.7	Топливоподогреватель и калорифер.....	80
2.2.8	Воздухоочиститель дизеля.....	80
2.2.9	Выпускная система дизелей.....	82

Подп. и дата		Изна. № дубл.		Взам. Изна. №		Подп. и дата		СРО 048-023		
Изна. № подл.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТЕПЛОВОЗ ТЭМ14 Руководство по техническому обслуживанию и текущему ремонту			Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Мулпанов И.М.	М.М.	30.11	2				258		
Пров.										
Согл.										
Н.контр.	Иваненко И.С.	И.С.								
Утв.	Манякин А.Ю.	А.Ю.			СРО Ассоциация «Промжелдортранс»					

2.2.10	Обслуживание компрессора.....	83
2.2.11	Регулировка тифона.....	85
2.2.12	Обслуживание установки осушки сжатого воздуха...	85
2.2.13	Обслуживание муфт.....	85
2.3	Техническое обслуживание электрооборудования...	86
2.3.1	Проверка изоляции цепей управления.....	86
2.3.2	Обслуживание тягового агрегата.....	87
2.3.3	Обслуживание и ремонт тяговых двигателей.....	88
2.3.4	Обслуживание вспомогательных электрических машин.....	99
2.3.5	Обслуживание электроаппаратуры.....	99
2.3.6	Обслуживание выпрямителя.....	101
2.4	Обслуживание экипажной части.....	101
2.4.1	Обслуживание букс.....	101
2.4.2	Колесные пары.....	102
2.4.3	Обслуживание колесно-моторного блока.....	103
2.4.4	Обслуживание рычажной передачи тормоза.....	108
2.4.5	Обслуживание гидравлических гасителей колебаний.....	110
2.4.6	Обслуживание рессорного подвешивания.....	113
2.4.7	Обслуживание песочной системы.....	113
2.4.8	Обслуживание автосцепного устройства.....	114
2.5	Обслуживание отопителя Webasto Air Top Evo 5500	115
2.5.1	Общие положения.....	115
2.5.2	Сервисные работы.....	115
2.5.3	Визуальный контроль правильности установки отопителя.....	116
2.5.4	Демонтаж и установка.....	119
2.5.5	Ввод в эксплуатацию.....	120
2.5.6	Проверка компонентов.....	121
2.5.7	Ремонт.....	122
2.5.8	Разборка и сборка отопителя.....	123
2.6	Обслуживание отопителя Webasto Thermo 300.157 и модуля «Бриз».....	132
2.6.1	Общие замечания.....	132
2.6.2	Работы на отопителе.....	132
2.6.3	Работы на тепловозе.....	132
2.6.4	Пробный пуск отопителя.....	132

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 048-023

2.6.5	Уход за отопителем.....	132
2.6.6	Топливный фильтр.....	137
2.6.7	Демонтаж и установка отопителя, замена компонентов.....	137
2.6.8	Ввод в эксплуатацию после установки или ремонта	139
2.6.9	Ремонт.....	141
2.6.10	Проверка функционирования.....	157
2.6.11	Упаковка, хранение и отгрузка.....	166
2.7	Обслуживание системы пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения СПСТ Эл4-04.....	167
3	СХЕМА РАЗБОРКИ И СБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН.....	168
3.1	Тяговый агрегат А724 У2.....	168
3.2	Тяговый двигатель ЭДУ-133ПУХЛ1.....	169
4	ОСОБЕННОСТИ РАЗБОРКИ И СБОРКИ ХОДОВОЙ ЧАСТИ.....	174
4.1	Разборка колесно-моторного блока.....	177
4.2	Сборка колесно-моторного блока.....	179
4.3	Сборка смазочного устройства моторно-осевого подшипника.....	180
5	ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ РЕОСТАТНЫХ ИСПЫТАНИЙ.....	182
5.1	Проверка пуска дизелей.....	182
5.2	Проверка внешней и частичных характеристик.....	182
5.3	Проверка узлов и машин тепловоза.....	194
5.4	Оценка результатов испытаний.....	194
6	РАЗВЕСКА ТЕПЛОВОЗА НА ЛОКОМОТИВНЫХ ВЕСАХ.....	196
7	ОКРАСКА ТЕПЛОВОЗА.....	197
8	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ТЕПЛОВОЗА.....	198
9	УТИЛИЗАЦИЯ ТЕПЛОВОЗА.....	199
Приложение А	Маркирование и пломбирование.....	200
Приложение Б	Инструкция по центровке компрессора.....	206
Приложение В	Указания по использованию комплектов ЗИП.....	207
Приложение Г	Инструмент и принадлежности.....	208
Приложение Д	Уход за окрашенными поверхностями тепловоза.....	209
Приложение Е	Момент затяжки резьбовых соединений.....	210

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 048-023

Приложение Ж	Нормы допусков, износов и контролируемых величин.....	211
Приложение И	Методы контроля деталей и соединений.....	217
Приложение К	Инструкция по применению клея ГЭН-150.....	227
Приложение Л	Инструкция по применению эпоксидных клеев.....	228
Приложение М	Сведения о заводских пломбах.....	230
Приложение Н	Техническое обслуживание отопителей: бланк отчета.....	231
Приложение П	Работы с использованием штатных средств аварийно-восстановительных работ при ликвидации схода с рельсов тепловоза.....	233
Приложение Р	Перечень нормативно-ссылочной документации.....	238
Приложение С	Объем работ, проводимый при технических обслуживаниях ТО-5а, ТО-5б, ТО-5в, ТО-5г, ТО-5д	243

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СРО 048-023					Лист
										5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						