

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	5
2.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	6
2.1.	Охрана труда.....	6
2.2.	Требования к противопожарной защите	7
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВИДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩИХ РЕМОНТОВ	8
4.	СРОКИ ОБСЛУЖИВАНИЙ И РЕМОНТОВ.....	9
5.	ПОРЯДОК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩИХ РЕМОНТОВ ТЕПЛОВОЗА	10
5.1.	Техническое обслуживание ТО-1	10
5.2.	Техническое обслуживание ТО-2, ТО-3 и текущие ремонты.....	11
6.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ ТЕПЛОВОЗА	24
6.1.	Техническое обслуживание дизеля и вспомогательного оборудования	24
6.1.1.	Дизель	24
6.1.1.1.	Общие требования.....	24
6.1.1.2.	Замена масла и промывка системы смазки, замена фильтрующих элементов.	24
6.1.1.3.	Промывка и замена фильтрующих элементов топливных фильтров	25
6.1.1.4.	Проверка работы форсунок.....	25
6.1.1.5.	Проверка угла опережения подачи топлива.....	27
6.1.1.6.	Проверка регулировок топливного насоса высокого давления 8ТН14.16.000.000.....	30
6.1.1.7.	Регулятор частоты вращения	32
6.1.1.8.	Проверка и регулировка зазоров в клапанном механизме	32
-	33	
6.1.1.9.	Демонтаж головок цилиндров.....	33
6.1.1.10.	Установка головок цилиндров	33
6.1.1.11.	Проверка затяжки гаек шпилек крепления головок цилиндров.....	34
6.1.1.12.	Снятие и установка шатунов с поршнями	34
6.1.1.13.	Проверка герметичности и притирка клапанов	36
6.1.1.14.	Промывание секций охладителя водомасляного	38
6.1.1.15.	Техническое обслуживание муфты Voith.....	39
6.1.2.	Дюритовые соединения, трубопроводы, сливные пробки и краны	41
6.1.3.	Системы дизеля	41

Подп. и дата	Инв. Неудобл	Взаим. инв. №	Подп. и дата	6.1.1.4. Проверка работы форсунок25
				6.1.1.5. Проверка угла опережения подачи топлива27
Подп. и дата	Инв. Неудобл	Взаим. инв. №	Подп. и дата	6.1.1.6. Проверка регулировок топливного насоса высокого давления 8ТН14.16.000.000.....30
				6.1.1.7. Регулятор частоты вращения32
Подп. и дата	Инв. Неудобл	Взаим. инв. №	Подп. и дата	6.1.1.8. Проверка и регулировка зазоров в клапанном механизме32
				- 33
Подп. и дата	Инв. Неудобл	Взаим. инв. №	Подп. и дата	6.1.1.9. Демонтаж головок цилиндров.....33
				6.1.1.10. Установка головок цилиндров33
Подп. и дата	Инв. Неудобл	Взаим. инв. №	Подп. и дата	6.1.1.11. Проверка затяжки гаек шпилек крепления головок цилиндров34
				6.1.1.12. Снятие и установка шатунов с поршнями34
Подп. и дата	Инв. Неудобл	Взаим. инв. №	Подп. и дата	6.1.1.13. Проверка герметичности и притирка клапанов36
				6.1.1.14. Промывание секций охладителя водомасляного38
Подп. и дата	Инв. Неудобл	Взаим. инв. №	Подп. и дата	6.1.1.15. Техническое обслуживание муфты Voith.....39
				6.1.2. Дюритовые соединения, трубопроводы, сливные пробки и краны41
Подп. и дата	Инв. Неудобл	Взаим. инв. №	Подп. и дата	6.1.3. Системы дизеля41

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6.1.4.	Секции холодильника водяной системы дизеля	41
6.1.5.	Приведение датчика ДРУ-1 в положение для эксплуатации	42
6.1.6.	Топливоподкачивающий агрегат	42
6.1.7.	Топливоподогреватель и калорифер	43
6.1.8.	Воздухоочиститель дизеля	43
6.1.9.	Выпускная система дизеля	43
6.1.10.	Обслуживание компрессора	43
6.1.11.	Регулировка тифона	44
6.1.12.	Обслуживание установки осушки сжатого воздуха	44
6.1.13.	Обслуживание муфты привода компрессора	45
6.1.14.	Техническое обслуживание и текущий ремонт автотормозного оборудования	45
6.2.	Техническое обслуживание электрооборудования	45
6.2.1.	Проверка изоляции цепей управления	45
6.2.2.	Техническое обслуживание тягового агрегата А724У2.	46
6.2.3.	Техническое обслуживание тяговых двигателей ЭД-133АУХЛ1, ЭДУ-133ПУХЛ1	53
6.2.4.	Техническое обслуживание вспомогательных электрических машин	53
6.2.5.	Обслуживание электроаппаратуры	54
6.2.6.	Обслуживание выпрямителя	55
6.2.7.	Обслуживание установки пожарной сигнализации УПС-ТПС	56
6.2.8.	Обслуживание и ремонт автостопов, устройств безопасности и радиосвязи	56
6.3.	Обслуживание экипажной части	56
6.3.1.	Обслуживание букс	56
6.3.2.	Обслуживание колесных пар	56
6.3.3.	Обслуживание рессорного подвешивания	56
6.3.4.	Обслуживание песочной системы	56
6.3.5.	Обслуживание автосцепного устройства	57
6.3.6.	Обслуживание колесно-моторного блока	57
6.3.7.	Обслуживание рычажной передачи тормоза	60
7.	СХЕМА РАЗБОРКИ И СБОРКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН	61
7.1.	Тяговый агрегат А724 У2	61
7.2.	Тяговый электродвигатель ЭД-133А УХЛ1, ЭДУ-133ПУХЛ1	62
8.	ОСОБЕННОСТИ РАЗБОРКИ И СБОРКИ ХОДОВОЙ ЧАСТИ	65
8.1.	Разборка колесно-моторного блока	66
8.2.	Сборка колесно-моторного блока	67
9.	РАЗВЕСКА ТЕПЛОВОЗА НА ЛОКОМОТИВНЫХ ВЕСАХ	69
	Приложение А Применение горюче-смазочных материалов	70
	Приложение Б Нормы допускаемых размеров и износов деталей при техническом обслуживании и текущих ремонтах тепловозов ТЭМ9	79
	Приложение В Методы контроля деталей и соединений	90
	Приложение Г Перечень основных правил, приказов и инструкций	100

Подп. и дата	Изм. № дубл	Изм. инв. №	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.
СРО 038					
Лист					3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Приложение Д Инструкция по приготовлению и применению клея (герметика) ГЭН-150 (В)	102
Приложение Е Инструкция по приготовлению и применению эпоксидных клеев ЭД-20, ЭД-16 для контровки шпилек поршня и других резьбовых соединений	103

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Ине. № дубл	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	СРО 038	Лист
											4