

Оглавление

Введение	5
1. Организация ремонта	6
2. Меры безопасности.	7
3. Требования на ремонт.	10
4. Ремонт тепловоза.	14
4.1. Дизель	14
4.1.1. Общие требования.....	14
4.1.2. Блок и картер дизеля.....	14
4.1.3. Коленчатый вал и подшипники дизеля.....	16
4.1.4. Шатунно- поршневая группа	18
4.1.5. Цилиндровые крышки, клапаны и привод клапанов.....	19
4.1.6. Распределительный вал и его привод.	20
4.1.7. Топливная аппаратура	20
4.1.8. Топливоподкачивающий и маслопрокачивающий насосы.....	22
4.1.10. Масляный насос и его привод	25
4.1.11. Водяной насос	26
4.1.12. Турбокомпрессор.....	26
4.1.13. Наддувочные, выпускные и водяные коллекторы и патрубки.....	28
4.1.14. Охладитель наддувочного воздуха дизеля	28
4.1.15. Маслоочиститель центробежный. Масляный насос мш-5.....	28
4.2. Вспомогательное оборудование.....	29
4.2.1. Фильтры	29
4.2.2. Редуктор и подпятник вентилятора холодильника.....	30
4.2.3. Фрикционная муфта и механизм включения	31
4.2.4. Соединительные валы и муфты привода вспомогательных агрегатов.....	31
4.2.5. Холодильник тепловоза.....	32
4.2.6. Трубопроводы водяной, масляной, топливной систем и воздушной систем, топливонагреватель.	34
4.2.7. Топливный и водяной баки	34
4.2.8. Вентиляторы охлаждения тяговых электродвигателей.....	35

СРО 017-020 РК

Име. № подл.	Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата	Тепловоз ТЭМ18в/и.Руководство по среднему и капитальному ре- монту			Лит.	Лист	Листов
	Разраб.										
	Пров.					СРО Ассоциация «Промжелдортранс»				2	114
	Согл.										
	Утв.										

4.2.9. Система кондиционирования воздуха тепловозов ТЭМ18Д и ТЭМ18ДМ.....	36
4.3. Экипажная часть.....	36
4.3.1. Рама тепловоза и путеочиститель.....	36
4.3.2. Детали опор рамы и шкворневого узла.....	37
4.3.3. Автосцепное устройство	37
4.3.4. Капот тепловоза.....	38
4.3.5. Рама тележки	39
4.3.6. Колесно-моторный блок.....	41
4.3.7. Букса поводковая.....	42
4.3.8. Рессорное подвешивание.....	43
4.3.9. Подвеска тяговых электродвигателей.....	44
4.3.10. Колесные пары.	45
4.3.11. Кожухи зубчатой передачи	45
4.3.12. Тормозное оборудование	46
4.3.13. Песочницы и трубы	46
4.3.14. Тифон, клапаны тифона, свистки.....	46
4.4. Электрические машины.	46
4.4.1. Тяговый генератор. Тяговый двигатель. Возбудитель типа ВСТ.	46
4.5. Электрическая аппаратура и провода.....	47
4.5.1. Общие правила ремонта электроаппаратов.....	47
4.5.2. Контакторы электропневматические типа пк, пкг.....	51
4.5.3. Переключатели пневматические типа ппк	52
4.5.4. Регулятор напряжения типа брн	53
4.5.5. Блок выпрямителей типа бв, пвк	54
4.5.6. Реле и тяговый электромагнит	54
4.5.7. Панели сопротивлений и предохранителей.....	55
4.5.9. Выключатели автоматические типа ае, переключатели, тумблеры.....	57
4.5.10. Арматура освещения	58
4.5.11. Разъединители и выключатели.....	58
4.5.12. Датчики-реле давления ДЕМ-10	58
4.5.14. Контрольно-измерительные приборы	59
4.5.15. Локомотивные устройства безопасности движения и радиосвязи	59
4.5.16. Установка пожарной сигнализации для тягового подвижного состава УПС--ТПС.	63
4.5.17. Комплект электрооборудования.....	63
4.5.18. Блок регулирования систем	64
4.5.19. Система обогрева стекол.....	64

Ине. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Ине. № дубл	Подп. и дата	СРО 017-020 РК					Лист
										3
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

