## Оглавление

Ввелени	e						5					
	•											
тягового подвижного состава												
4. Texi	4. Техническое обслуживание и ревизии подшипниковых узлов железнодорожного тягового											
подвижн	подвижного состава 14											
4.1. Техническое обслуживание подшипниковых узлов в эксплуатации												
4.2. Ревизии подшипниковых узлов												
4.2.1. Общие требования												
4.2.2. Per	визии первог	о объем	а поді	пипниковых узлов букс, моторноосевь	іх подш	ипников к	солесных					
пар, тяго	вых электро	двигате.	лей, т	яговых редукторов, тяговых генераторо	ов		18					
4.2.3. Ревизии второго объема подшипниковых узлов букс, тяговых электродвигателей, тяговых												
			-	ов дизелей и вспомогательного оборуд								
				ри ревизиях подшипниковых узлов								
	5.1. Разборка подшипниковых узлов											
				ке подшипниковых узлов								
				ка подшипников и их внутренних колег								
		-										
5.1.4. Разборка якорных подшипниковых узлов тяговых электродвигателей												
5.1.5. Pas	вборка мотор	оно-осев	ых по,	дшипниковых узлов с подшипниками і	качения	•••••	31					
	5.1.6. Разборка подшипниковых узлов тяговых генераторов											
5.1.7. Разборка подшипниковых узлов тяговых редукторов												
_		_		а к ремонту и монтажу подшипников и								
узлов												
_	5.2.1. Промывка подшипников и деталей подшипниковых узлов											
5.2.2. Осмотр и подготовка к ремонту и монтажу подшипников												
	5.2.3. Измерение радиального зазора подшипников											
5.2.4. Из	мерение осег	зого зазо	opa (pa	азбега) подшипников	•••••	•••••	39					
				CPO 037-0	)22							
Изм. Лист. Разраб.	№ докум.	Подп.	Дата.		Лит.	Лист	Листов					
Пров.				Узлы с подшипниками качения.	, rain.	2	135					
Н. кон.				Руководство по техническому	CF	О Ассоци	ация					
Согл. Утв.						мжелдортранс»						

Взаим. инв. № Инв. № дубл

Подп. и дата

		5.2.5. Измерение зазора плавания сепараторов подшипников роликовых с короткими						
		цилиндрическими роликами.	41					
		5.2.6. Измерение диаметра отверстия внутренних колец подшипников	41					
		5.2.7. Осмотр и измерение шеек осей и валов	43					
		5.2.8. Осмотр и измерение корпусов, подшипниковых щитов и крышек	43					
		5.2.9. Осмотр и измерение игольчатых роликовых подшипников крестовин карданных валов	46					
		5.2.10. Осмотр и измерение прочих деталей подшипниковых узлов	46					
		5.2.11. Восстановление натяга посадки внутренних колец и втулок подшипников	46					
		5.3. Сборка узлов с подшипниками качения	48					
		5.3.1.Общие положения	48					
		5.3.2. Сборка буксовых узлов с подшипниками роликовыми с короткими цилиндрическими роликами и шариковыми подшипниками	51					
		5.3.3. Сборка буксовых узлов с подшипниками роликовыми сферическими двухрядными						
		5.3.4. Сборка буксовых узлов с подшипниками коническими или роликовыми двухрядными кассетного типа	55					
		5.3.5. Сборка якорных подшипниковых узлов тяговых электродвигателей						
		5.3.6. Сборка моторно-осевого подшипникового узла с подшипниками качения тяговых электродвигателей локомотивов						
		5.3.7. Сборка подшипниковых узлов тяговых генераторов						
		5.3.8. Сборка подшипниковых узлов тяговых и осевых редукторов						
dama		5.3.9. Сборка подшипниковых узлов дизелей и вспомогательного оборудования	63					
7		5.3.10. Измерение монтажного перекоса наружных колец подшипников роликовых с коротки	МИ					
Подп.		цилиндрическими роликами	65					
_		6. Основные виды неисправностей подшипников качения и сопрягаемых с ними деталей						
/бл		подшипниковых узлов. Условия их дальнейшего использования						
Ne∂y		6.1. Основные виды неисправностей и условия дальнейшего использования подшипников качег и их деталей						
Инв. № дубл		6.2. Основные виды неисправностей и условия дальнейшего использования деталей, сопрягаем						
Š		с подшипниками качения						
Взаим. инв.		7. Ремонт подшипников качения	80					
эпм.		7.1. Общие требования и виды ремонта	80					
B3;		7.2. Ремонт подшипников роликовых с короткими цилиндрическими роликами	82					
ā	7.3. Ремонт подшипников роликовых сферических двухрядных	86						
Подп. и дата		7.4. Ремонт подшипников шариковых и подшипников роликовых однорядных с коническими						
дп. и		роликами	89					
2		9. Консервация подшипниковых узлов. Хранение и подготовка подшипников к эксплуатации	91					
-		9.1. Консервация подшипниковых узлов	91					
№ подл.		9.2. Хранение и подготовка подшипников к эксплуатации	91					
3. №	CPO 037 - 022	Лист						
Инв.		Изм Лист № докум. Подп. Дата	3					

Приложение А. Нормы и допуски на износ деталей и монтаж подшипниковых узлов и подшипников качения букс, тяговых электродвигателей, тяговых и осевых редукторов	93
Приложение Б. Нормы и допуски на износ деталей и монтаж подшипниковых узлов и подшипников качения тяговых генераторов тепловозов	99
Приложение В. Нормы допусков на износ и монтаж подшипников качения дизелей и вспомогательного оборудования	
Приложение Г . Требования к отделению по ревизии и ремонту подшипников качения и к участкам монтажа подшипниковых узлов	
Приложение Д. Примерный перечень типового инструмента, приспособлений, приборов и оборудования для ремонта, монтажа и демонтажа подшипников качения и подшипниковых узлов	
Приложение Е. Журналы осмотра и ремонта (форма ту-92), монтажа (форма ту-93) подшипников качения	3
Приложение Ж. Условное обозначение и маркировка подшипников качения для узлов железнодорожного тягового подвижного состава	15
Приложение И. Условные обозначения железных дорог при маркировке подшипников качения после ремонта	
Приложение К. Рекомендации по применению технических моющих средство для промывки подшипников качения	20
Приложение Л. указания по применению материалов-эластомеров для восстановления натяга посадочных поверхностей внутренних колец подшипников	23
Приложение М. Перечень подшипников качения применяемых в узлах колесно-моторных блоков и тяговых генераторов железнодорожного тягового подвижного состава	
Приложение Н. Перечень технической документации, применяемой при техническом обслуживании и ремонте узлов с подшипниками качения железнодорожного тягового подвижного состава	
Под	ucm 4

Подп. и дата

Взаим. инв. № Инв. № дубл

Подп. и дата

Инв. № подл.

Дата