

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	5
2.	Сроки, характеристика, организация технического обслуживания, ремонта, приемки и испытания тормозного оборудования.....	7
3.	Объем работ по тормозному оборудованию при техническом обслуживании ТО-1, ТО-2, ТО-3 локомотивов	16
4.	Ремонт тормозного оборудования при текущих ремонтах локомотивов (без снятия тормозного оборудования)	27
4.1.	Компрессор.....	27
4.2.	Кран машиниста и вспомогательного тормоза локомотива.....	28
4.3.	Блокировочное устройство.	28
4.4.	Воздухораспределитель.....	28
4.6.	Тормозной цилиндр.	29
4.7.	Пневмоэлектрический датчик усл. №418.....	29
4.8.	Тормозная рычажная передача.....	29
4.9.	Клапаны максимального давления № ЗМД и ЗМДА.....	30
4.10.	Воздухопровод, соединительные рукава, тормозная арматура и другое тормозное оборудование.....	30
5.	Ремонт воздухораспределителей, реле давления	31
5.1.	Воздухораспределитель.....	31
5.2.	Реле давления усл. №304-002 и 404.....	31
6.1.	Техническое обслуживание и ремонт компрессоров.....	33
6.2.	Поршневые компрессоры.....	34
6.3.	Винтовые компрессорные агрегаты.....	34
7.	Ремонт компрессоров и арматуры к ним.....	37
7.1.	Компрессоры КТ6, КТ6Эл, КТ7, ПК5,25.....	37
7.2.	Компрессор К2.	54
7.3.	Агрегаты компрессорные винтовые АКВ 4,5/1 с системой подготовки сжатого воздуха (далее - АКВ) и агрегат компрессорный роторный винтовой АКРВ 3,2/10-1000 (далее - АКРВ).....	62
7.4.	Регулятор давления усл. № ЗРД.....	70
7.5.	Регуляторы давления АК-11А и АК-11Б.....	72
8.	Ремонт приборов управления	73
8.1.	Кран машиниста системы Казанцева и кран машиниста 326-1.....	73

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. Инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
СРО 051 - 024									
Изм. Лист		№ докум.		Подп.		Дата			
Разраб.		Мулпанов И.М.		[Подпись]					
Пров.				[Подпись]					
Согл.				[Подпись]					
Н.контр.		Иванченко И.С.		[Подпись]					
Утв.		Маняхин А.Ю.		[Подпись]					
Инструкция по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию тормозного оборудования локомотивов								Лит.	Лист
								2	222
СРО Ассоциация «Промжелдортранс»									

8.2.	Краны машиниста усл. № 222, 222М, 328, 394, 394М, 394М-0, 395 и 395М-01.....	78
8.3.	Краны вспомогательного тормоза усл. № 4 ВК.....	88
8.4.	Кран вспомогательного тормоза локомотива усл. № 254.....	89
8.5.	Блокировочное устройство усл. № 367 и устройство блокировки тормозов № 267.	94
8.6.	Пневмоэлектрический датчик усл. № 418.....	98
8.7.	Сигнализаторы отпуска тормозов № 352 и 352А и сигнализаторы давления усл. № 115 и 115А.	101
8.8.	Проверка и ремонт воздушных манометров.	102
8.9.	Редуктор усл. № 348.	103
9.	Ремонт крана машиниста с дистанционным управлением усл. №130-02.....	106
9.1.	Ремонт навесного оборудования блока БЭПП-130.10-2.....	107
9.2.	Ремонт редуктора 394.070 и стабилизатора 259.10.060-1 крана машиниста.....	108
9.3.	Ремонт клапана срывного 130.10.020-4.	109
9.5.	Ремонт реле давления 130.10.040.....	112
9.6.	Ремонт реле давления 130.10.040-1.....	113
9.7.	Ремонт крана переключения режимов 130.10.070.....	116
9.8.	Ремонт вентиля электропневматического с обратным клапаном 259.10.070-1.	117
9.9.	Ремонт вентиля электропневматического с повторителем 259.10.270-2.	118
9.10.	Ремонт вентиля электропневматического с повторителем 259.10.270-5.	119
9.11.	Ремонт крана резервного управления 130.20-1 (рис. 9.11).....	121
9.12.	Ремонт клапана аварийного экстренного торможения 130.30.....	123
9.13.	Ремонт выключателя цепей управления 130.40.....	126
9.14.	Ремонт контроллера крана машиниста (ККМ) 130.52.	128
9.15.	Ремонт блока управления 130.60 краном машиниста.	128
9.16.	Ремонт крана управления вспомогательным тормозом локомотива 215-1 (215).....	130
9.17.	Ремонт крана вспомогательного тормоза локомотива с дистанционным управлением 224Д.	131
9.18.	Ремонт кронштейна 224Д.10.030.....	133
9.19.	Ремонт блоков компоновочных, тормозного оборудования и блока тормозных приборов.....	140

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

СРО 051 -024

Лист
3

9.20.	Ремонт блоков тормозного оборудования (БТО) 010.20-2, 010В.20-2, 010.20-3 (рис. 9.30, 9.31 и 9.32).	148
9.21.	Ремонт блока тормозных приборов 020, 020-1	164
10.	Перечень пополняемых ЗИП в депо для 10 комплектов	174
11.	Перечень резиновых уплотнительных изделий в одном комплекте	176
12.	Приемо-сдаточные испытания блокомодульной тормозной системы	179
13.	Ремонт воздухопровода и его арматуры.....	185
13.1.	Воздухопровод.	185
13.2.	Соединительные рукава.	186
13.3.	Краны концевые, разобщительные, трехходовые, водоспускаемые, комбинированные, двойной тяги и стоп-краны пробковой и шаровой конструкции	188
13.4.	Клапаны.....	190
13.5.	Маслоотделители, фильтры и пылеуловители.....	192
13.6.	Дроссельные шайбы в межсекционных соединениях.....	192
14.	Ремонт тормозных цилиндров	194
15.	Ремонт и испытание воздушных резервуаров	196
16.	Испытание тормозного оборудования на локомотивах после ремонта.....	199
17.	Ремонт тормозной рычажной передачи.....	205
17.1.	Тяги, рычаги, тормозные балки и валы.	205
17.2.	Тормозные башмаки.	205
17.3.	Тормозные колодки.	206
17.4.	Предохранительные тормозные устройства.	206
17.5.	Ручной тормоз.	206
17.6.	Сборка, регулировка и испытание тормозной рычажной передачи.	206
18.	Резиновые детали, масла и смазки	208
19.	Перечень инструментов, приспособлений и неснижаемого технологического запаса материалов и запасных частей	211
20.	Перечень приспособлений, средств измерений, средств допускового контроля и инструмента, необходимых при выполнении работ по ремонту тормозного оборудования.....	214
21.	Перечень необходимого испытательного и вспомогательного оборудования для проверки и испытания тормозного оборудования локомотивов после ремонта.....	217
22.	Перечень пружин	218
23.	Нормы допусков размеров и износов деталей компрессора	221

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	СРО 051 -024					Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						4	