



ПП "ПРОМ-АЛЬЯНС"
 61072, г.Харьков, Ул.Тобольская,42, оф.406
 тел.:(057)7205908, 7175601
 факс (057)7586982
 energoal@uaone.com, www.gdc.com.ua

Тормозное оборудование железнодорожного подвижного состава.

	Оглавление	
Глава 1.	Классификация и схемы тормозного оборудования подвижного состава	
1.	Классификация тормозов	3
2.	Схемы тормозного оборудования подвижного состава	4
Глава 2.	Компрессоры, регуляторы давления, паровоздушные насосы и арматура	
1.	Компрессоры и их регуляторы давления	60
2.	Паровоздушные насосы и арматура	86
Глава 3.	Приборы управления, блокировки и сигнализаторы	
1.	Назначение	101
2.	Краны машиниста	101
3.	Краны вспомогательного тормоза локомотива	133
4.	Блок № 046 и 046-2 управления кранами машиниста	139
5.	Блокировочные устройства	139
6.	Электропневматический клапан автостопа (ЭПК) № 150	146
7.	Пневмоэлектрический датчик № 418 и сигнализаторы отпуска №352, 352А	152
8.	Выключатели управления	156
9.	Манометры	158
Глава 4	Воздухораспределители, реле давления и авторежимы	
1.	Воздухораспределители	160
2.	Реле давления	207
3.	Автоматические регуляторы режимов торможения (авторежимы)	210
Глава 5	Воздухопровод и его арматура	
1.	Трубопроводы	219
2.	Соединительные рукава	223
3.	Краны	227
4.	Клапаны пневматические	236
5.	Электропневматические клапаны и вентили	243
6.	Маслоотделители, фильтры и пылеловки	251
7.	Системы осушки сжатого воздуха на локомотивах	257
Глава 6	Тормозные цилиндры и резервуары	
1.	Тормозные цилиндры	259
2.	Резервуары	269
Глава 7	Электропневматические тормоза (ЭПТ) и противоюзные устройства	
1.	Схемы электропневматических тормозов	280
2.	Электровоздухораспределители	284
3.	Блок питания и блок управления	297
4.	Устройства для испытания ЭПТ на вагонах и локомотивах	301
5.	Проверка действия ЭПТ	304
6.	Противоюзные устройства	306
Глава 8	Рычажные тормозные передачи	
1.	Общие сведения о рычажной тормозной передаче	326
2.	Рычажные тормозные передачи электровозов, тепловозов и моторвагонного подвижного состава	328
3.	Рычажные тормозные передачи	344
4.	Рычажные тормозные передачи	345
5.	Регуляторы рычажных тормозных передач	351
6.	Детали рычажных тормозных передач	357

Глава 9	Материалы, применяемые в тормозных приборах	
1.	Металлы (черные, цветные)	368
2.	Пластмассы	370
3.	Масла и смывки	371
4.	Абразивы	375
Глава 10	Пружины, резиновые изделия, поршневые кольца, клапаны	
1.	Пружины	378
2.	Резиновые изделия	385
3.	Поршневые кольца	404
4.	Клапаны	408
Глава 11	Запасные части для ремонта тормозного оборудования и нормы их расхода	
1.	Запасные части для вагонов	413
2.	Запасные части для локомотивов и моторвагонного подвижного состава	423
Глава 12	Ремонт и испытание тормозного оборудования	
1.	Виды и сроки ремонтов	426
2.	Испытание тормозного оборудования после ремонта	427
Глава 13	Эксплуатация тормозов	
1.	Обслуживание тормозного оборудования	437
2.	Опробование тормозов в поездах	446
3.	Управление тормозами	448
4.	Особенности обслуживания тормозов зимой	452
5.	Особенности обращения грузовых поездов массой более 5 тыс. длиной более 350 осей	454
Глава 14	Расчет тормозов	
1.	Обеспечение поездов тормозами	458
2.	Определение длины тормозного пути	464
3.	Графический способ определения диаметра калиброванного отверстия в зависимости от объема резервуара и времени истечения из него воздуха в атмосферу через калибровочное отверстие	476
	Приложения:	
1.	Применяемые резьбы и тормозостроения	479
2.	Применяемые специальные резьбы в тормозных приборах	480
3.	Действующие технические условия на приборы автоматических тормозов и стенды для их испытания	481
4.	Действующие стандарты на тормозные приборы и трубы	483
5.	Действующие стандарты и технические условия на смазки и масла для тормозных приборов	485
6.	Действующие стандарты на детали тормозных рычажных передач железных дорог	486
	Список литературы	487
	Предметный указатель	488