



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

Техническое обслуживание и ремонт железнодорожного пути

	Оглавление	
	Введение	3
	Немного истории	5
1.	Основные положения по организации и ведению путевого хозяйства	14
1.1.	Организация и структура управления путевым хозяйством	14
	Специализированные предприятия путевого хозяйства	30
1.2.	Основы ведения путевого хозяйства	33
	Классификация путей	34
	Классификация путевых работ. Технические условия и нормативы на укладку и ремонт пути	35
	Планирование и организация путевых работ	46
1.3.	Паспортизация пути и сооружений. Документация по учету и контролю состояния пути. Отчетность	53
	Контрольные вопросы	57
2.	Техническое обслуживание пути	58
2.1.	Основные положения по техническому обслуживанию пути и сооружений	58
2.2.	Текущее сооружение верхнего строения пути	67
2.3.	Содержание пути с железобетонными шпалами	106
2.4.	Содержание бесстыкового пути	112
2.5.	Содержание кривых участков пути	126
2.6.	Содержание пути на участках с электрической тягой, автоблокировкой и централизацией	144
2.7.	Содержание пути на участках скоростного движения	156
2.8.	Содержание земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков	166
2.9.	Содержание пути на участках с пучинами	175
	Контрольные вопросы	184
3.	Организация работ по текущему содержанию пути	186
3.1.	Контроль технического состояния пути и сооружений	186
3.2.	Организация работ по текущему содержанию пути. Технологические процессы производства работ	257
	Планирование планово-предупредительных работ	261
	Периодичность планово-предупредительных работ	266
	Технологические процессы производства работ	268
3.3.	Правила и технология выполнения путевых работ	288
	Смена отдельных металлических частей стрелочного перевода	335
	Разрядка температурных напряжений	344
	Контрольные вопросы	369
4.	Защита пути от снежных заносов и паводковых вод	371
4.1.	Основные сведения	371
4.2.	Защита пути от снежных заносов на перегонах и станциях	379
4.3.	Очистка пути от снега на перегонах	394
	Организация работы снегоочистителей и обеспечение безопасности их движения	395
4.4.	Очистка пути от снега и уборка снега на станциях	397
	Стационарные устройства для очистки стрелочных переводов	404
4.5.	Защита пути от паводковых вод	409
	Требования безопасности при очистке железнодорожных путей и стрелочных переводов от снега	412
	Контрольные вопросы	418
5.	Ремонт пути	419
5.1.	Технические условия на проектирование ремонтов пути	419

5.2.	Проектирование ремонтов пути	440
	Методика разработки технологического процесса на отдельную работу	451
	Методика разработки технологического процесса на комплекс путевых работ	456
	Определение затрат труда и необходимой рабочей силы	469
5.3.	Организация ремонта ути и технологические процессы производства работ	481
	Организация ремонтных работ	481
	Условия производства ремонтных работ	486
	Основные требования к технологии ремонтно-путевых работ	489
	Определение исходных данных	490
	Организация ремонтно-путевых работ	495
	Производственный состав ПМС	498
	Требования безопасности к организации работ	500
5.4.	Усиленный капитальный ремонт пути	
	Капитальный ремонт пути	
	Ремонт стрелочных переводов	503
	Разборка звеньев путевой решетки на производственной базе	548
	Требования безопасности при разборке и сборке звеньев путевой решетки	552
	Примеры технологий ремонтов пути	555
	Особенности организации ремонтных работ в «окна» большой продолжительности	573
	Особенности технологии ремонта бесстыкового пути и ремонта звеньевых путей с укладкой плетей бесстыкового пути	588
	Требования безопасности при выполнении работ с применением путевых машин	601
5.5.	Усиленный средний ремонт пути. Средний ремонт пути. Подъемочный ремонт пути	608
5.6.	Сплошная замена рельсов и металлических частей стрелочных переводов	636
5.7.	Сплошная замена шпал	643
5.8.	Капитальный ремонт земляного полотна	654
	Классификация работ	654
	Периодичность ремонтов земляного полотна	656
	Способы устранения деформаций земляного полотна	659
	Ремонт и усиление земляного полотна по индивидуальным проектам	668
	Требования безопасности при содержании и ремонте земляного полотна и водоотводных сооружений	671
5.9.	Капитальный ремонт переездов	677
5.10.	Замена стрелочных переводов	679
	Требования безопасности при замене стрелочных переводов	699
5.11.	Правила приемки работ и технические условия на приемку работ по ремонту пути	700
	Приемка выполненных работ по капитальному ремонту земляного полотна	709
	Контрольные вопросы	711
6.	Ремонт элементов верхнего строения пути	713
6.1.	Ремонт рельсов	715
6.2.	Ремонт стрелочных переводов	742
	Требования безопасности при выполнении сварочно-наплавочных работ	747
6.3.	Ремонт шпал и брусьев	752
	Контрольные вопросы	762
	Список литературы	763