



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

### Путевой механизированный инструмент. Справочник

	<b>Оглавление</b>	
	Предисловие	3
<b>Глава 1</b>	<b>Рабочие органы механизированного путевого инструмента</b>	4
1.1.	Сверла для металла	4
1.2.	Фаскосъемники	6
1.3.	Инструмент для упрочнения отверстий	6
1.4.	Ножовочные полотна	7
1.5.	Абразивные круги	8
1.6.	Рабочие наконечники	8
1.7.	Сверла для дерева и слоистых пластмасс	16
1.8.	Пилы по дереву	17
1.9.	Пильные цепи	18
1.10.	Строгальные ножи	21
<b>Глава 2</b>	<b>Характеристики взаимодействия рабочих органов станков с элементами железнодорожного пути</b>	22
2.1.	Сверление отверстий в рельсах	22
2.2.	Снятие фасок у отверстий в рельсах	23
2.3.	Упрочнение отверстий в рельсах	25
2.4.	Распиливание рельсов ножовочным полотном	26
2.5.	Резание рельсов абразивными кругами	29
2.6.	Шлифование рельсов	31
2.7.	Уплотнение балласта вибрационными шпалоподбойками	32
2.8.	Завертывание и отвертывание гаек и шурупов	34
2.9.	Забивка костылей	35
2.10.	Сверление отверстий в шпалах	38
2.11.	Распиливание и строгание дерева	39
2.12.	Работа гидропривода	39
2.13.	Работа генератора электрической энергии	41
<b>Глава 3</b>	<b>Приводные двигатели механизированного путевого инструмента и электроснабжение путевых работ</b>	44
3.1.	Приводные двигатели внутреннего сгорания	44
3.2.	Приводные электродвигатели	56
3.3.	Схемы питания и пункты подключения МПИ	59
3.4.	Преобразователи тока, напряжения и частоты	62
3.5.	Кабельная сеть и соединительная арматура	67
<b>Глава 4</b>	<b>Рельсосверлильные и фаскосъемные станки</b>	70
4.1.	Общие сведения	70
4.2.	Рельсосверлильный станок СТР2	
4.3.	Рельсосверлильный станок СТР1	78
4.4.	Рельсосверлильный станок СТР3	80
4.5.	Рельсосверлильный станок РСММ	83
4.6.	Рельсосверлильный станок 1024В	87
4.7.	Фаскосъемный станок ФС2	91
4.8.	Устройство для снятия фасок ФС1	92
4.9.	Эксплуатация и обслуживание рельсосверлильных и фаскосъемных станков	95
<b>Глава 5</b>	<b>Рельсосверлильные станки</b>	102
5.1	Общие сведения	102
5.2.	Рельсорезный станок РМК	103
5.3.	Рельсорезный станок РР80	107
5.4.	Рельсорезный станок РА2	111

5.5.	Рельсорезный станок РМ5ГМ	114
5.6.	Эксплуатация и обслуживание рельсорезных станков	119
<b>Глава 6.</b>	<b>Рельсошлифовальные станки</b>	129
6.1.	Рельсошлифовалка МРШЗ	129
6.2.	Сверлошлифовалка СШ	131
6.3.	Станок 2152 для шлифования пути	134
6.4.	Станок СЧР для чистовой обработки рельсов	144
<b>Глава 7.</b>	<b>Сварочные агрегаты</b>	153
7.1.	Сварочный агрегат АС	153
7.2.	Сварочный агрегат АС-А	157
7.3.	Сварочная приставка ПС15	158
7.4.	Эксплуатация и обслуживание сварочных агрегатов, АС, АС-А и сварочной приставки ПС 15	160
<b>Глава 8.</b>	<b>Механизированный путевой инструмент для работы со скреплениями рельсов</b>	166
8.1.	Электрогаечный ключ ЭКІМ	166
8.2.	Путевой универсальный ключ КПУ	170
8.3.	Шурупогайковерт ШВ2М	178
8.4.	Шурупогаечный ключ КШГІ	184
8.5.	Электропневматический костылезабивщик ЭПКЗ	193
8.6.	Электрогидравлический костылевыдергиватель КВДІ	197
<b>Глава 9</b>	<b>Устройство для работы с балластом и шпалами</b>	202
9.1.	Электрические вибрационные шпалоподбойки	202
9.2.	Шпалозатесывающий станок ШС2	209
9.3.	Машина для одиночной смены шпал МСШ2	213
<b>Глава 10</b>	<b>Механизированный путевой инструмент для работы с верхним строением пути</b>	220
10.1.	Гидравлические домкраты	220
10.2.	Гидравлические рихтовщики с ручным приводом	230
10.3.	Гидравлические моторные рихтовщики	235
10.4.	Гидравлические разгонщики	239
10.5.	Гидравлические натяжители	249
10.6.	Эксплуатация и ремонт гидравлических механизированных инструментов	252
10.7.	Эксплуатация и обслуживание устройств для устранения термонапряжений в рельсовых путях	259
<b>Глава 11.</b>	<b>Передвижные электростанции</b>	264
11.1.	Общие сведения	264
11.2.	Приводные двигатели	268
11.3.	Генераторы электростанций	288
11.4.	Блоки управления работой электростанций	294
11.5.	Техническое обслуживание электростанций	301
11.6.	Диагностирование состояния электростанций	308
11.7.	Ремонт электростанций	319
<b>Глава 12.</b>	<b>Диагностирование и ремонт механизированного путевого инструмента</b>	331
12.1.	Общие положения	331
12.2.	Диагностирование МПИ	331
12.3.	Ремонт МПИ	342
12.4.	Испытание МПИ	350
<b>Глава 13.</b>	<b>Техника безопасности при производстве путевых работ с использованием механизированного путевого инструмента</b>	353
13.1.	Общие положения	353
13.2.	Особенности техники безопасности при работе электрическим МПИ	355
13.3.	Особенности техники безопасности при работе с приводом от двигателей внутреннего сгорания	360
Прил.1.	Отечественные заводы, производящие механизированные путевые инструменты	365
Прил.2.	Абразивные заводы, изготавливающие отрезные круги	366