

621,86  
\$38

В.О. Малащенко, В.М. Стрілець,  
Я.М. Новіцький, О.Р. Стрілець

# ДЕТАЛІ МАШИН І ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНЕ ОБЛАДНАННЯ

*Навчальний посібник*



Видавництво "Новий Світ – 2000"



« »

• • , • • ,  
• • , • •

-

2-

274 « »

« -2000 »

2020

621.01(075.8)  
34.42 7  
83

( 23 24 2016 .).

( 6 3 2017 .)

:

· ” , , . ;  
· ” ”, . ;  
· ” ,

, . .

· ” · ” · ”

83

- . 2-

: « -2000», 2020. 347 .

**ISBN 978-617-7519-21-7**

274 „

”.

**ISBN 978-617-7519-21-7**

**621.01(075.8)**

**34.42 7**

©

· ”

· ”

· ”, 2020

© «

-2000»,

· ”, 2020

.....	10
<b>1.</b>	11
<b>1.1.</b>	11
1.1.1.	11
1.1.2.	11
1.1.3.	12
1.1.4.	13
1.1.5.	14
1.1.6.	15
1.1.7.	16
1.1.8.	16
1.1.9.	17
1.1.10.	17
<b>1.2.</b>	21
1.2.1.	21
1.2.2.	22
1.2.3.	23
1.2.4.	24
<b>1.3.</b>	26
1.3.1.	26
1.3.2.	27
1.3.3.	28
1.3.4.	29
1.3.5.	30
1.3.6.	32
1.3.7.	33
1.3.8.	35
1.3.9.	37
<b>1.4.</b>	38

1.4.1.	.....	38
1.4.2.	.....	39
1.4.3.	, .....	41
1.4.4.	.....	42
1.4.5.	.....	44
<b>1.5.</b>	, .....	46
1.5.1.	.....	46
1.5.2.	, , .....	48
1.5.3.	, , .....	49
1.5.4.	, .....	49
1.5.5.	.....	50
1.5.6.	, .....	52
1.5.7.	.....	52
1.5.8.	, .....	55
1.5.9.	.....	55
<b>1.6.</b>	.....	57
1.6.1.	.....	57
1.6.2.	.....	58
1.6.3.	.....	59
1.6.4.	.....	61
1.6.5.	.....	62
1.6.6.	, , .....	65
<b>1.7.</b>	.....	67
1.7.1.	.....	67
1.7.2.	.....	68
1.7.3.	.....	70
1.7.4.	, , .....	71
<b>1.8.</b>	.....	73
1.8.1.	.....	73
1.8.2.	.....	74
1.8.3.	.....	75
<b>1.9.</b>	.....	77
1.9.1.	.....	77

1.9.2.	.....	78
1.9.3.	.....	79
1.9.4.	.....	80
1.9.5.	.....	81
1.9.6.	.....	82
1.9.7.	.....	83
1.9.8.	.....	84
1.9.9.	.....	85
1.9.10.	.....	86
1.9.11.	.....	87
<b>1.10.</b>	.....	89
1.10.1.	.....	90
1.10.2.	.....	90
1.10.3.	.....	91
<b>1.11.</b>	.....	93
1.11.1.	.....	93
1.11.2.	.....	95
1.11.3.	.....	96
1.11.4.	.....	97
1.11.5.	.....	98
1.11.6.	.....	102
1.11.7.	.....	104
1.11.8.	.....	105
1.11.9.	.....	106
1.11.10.	.....	107
<b>1.12.</b>	.....	108
1.12.1.	.....	108
1.12.2.	.....	108
1.12.3.	.....	109
1.12.4.	.....	115
1.12.5.	.....	119
1.12.6.	.....	122

<b>1.13.</b>	'	.....	123
1.13.1.		.....	123
1.13.2.	'	.....	124
1.13.3.		.....	125
1.13.4.		.....	125
1.13.5.		.....	126
1.13.6.	'	.....	127
1.13.7.	-	.....	134
<b>1.14.</b>	'	.....	138
1.14.1.		.....	138
1.14.2.	'	.....	141
1.14.3.	'	.....	142
1.14.4.	'	.....	143
1.14.5.	'	.....	144
<b>1.15.</b>	'	.....	146
1.15.1.		.....	146
1.15.2.		.....	148
1.15.3.		.....	148
<b>1.16.</b>	'	.....	151
1.16.1.		.....	151
1.16.2.		.....	152
1.16.3.		.....	152
<b>1.17.</b>	'	.....	155
1.17.1.		.....	155
1.17.2.	'	.....	155
1.17.3.	'	.....	157
	<b><u>2.</u></b>	-	
		.....	159
<b>2.1.</b>		.....	159
2.1.1.		.....	159
2.1.2.		.....	160
2.1.3.		.....	160
2.1.4.		.....	161
2.1.5.		.....	161

2.1.6.	.....	162
<b>2.2.</b>	.....	165
2.2.1.	, .....	165
2.2.2.	, .....	167
2.2.3.	.....	168
2.2.4.	.....	171
2.2.5.	.....	173
2.2.6.	.....	178
<b>2.3.</b>	.....	186
2.3.1.	.....	186
2.3.2.	: .....	187
2.3.3.	.....	188
2.3.4.	.....	191
2.3.5.	.....	196
2.3.6.	.....	197
<b>2.4.</b>	.....	199
2.4.1.	.....	199
2.4.2.		
( )	.....	200
2.4.3.	.....	200
2.4.4.	.....	201
2.4.5.	: .....	203
<b>2.5.</b>	.....	206
2.5.1.	. .....	206
2.5.2.	.....	206
2.5.3.	.....	208
2.5.4.	.....	209
2.5.5.	.....	211
2.5.6.	.....	213
2.5.7.	.....	215
2.5.8.	.....	216
2.5.9.	.....	219
<b>2.6.</b>	.....	220
2.6.1.	.....	220



2.6.2.	.....	221
2.6.3.	.....	222
2.6.4.	.....	226
2.6.5.	.....	227
2.6.6.	.....	229
2.6.7.	.....	231
2.6.8.	( ..... )	237
2.6.9.	.....	238
<b>2.7.</b>	.....	240
2.7.1.	.....	240
2.7.2.	.....	241
2.7.3.	.....	241
2.7.4.	.....	243
2.7.5.	.....	244
<b>2.8.</b>	.....	245
2.8.1.	.....	245
2.8.2.	: .....	245
2.8.3.	.....	248
2.8.4.	.....	250
2.8.5.	.....	253
2.8.6.	( ..... ).....	254
2.8.7.	.....	256
<b>2.9.</b>	.....	248
2.9.1.	.....	257
2.9.2.	: .....	258
2.9.3.	: .....	259
2.9.4.	.....	261
2.9.5.	.....	262
2.9.6.	.....	263
<b>2.10.</b>	.....	264
2.10.1.	.....	264
2.10.2.	.....	265
2.10.3.	.....	266
2.10.4.	.....	268
<b>2.11.</b>	.....	271

2.11.1.	.....	271
2.11.2.	.....	272
2.11.3.	.....	273
2.11.4.	.....	274
2.11.5.	.....	275
2.11.6.	.....	278
<b>2.12.</b>	.....	280
2.12.1.	.....	280
2.12.2.	.....	281
2.12.3.	.....	282
<b>2.13.</b>	( ).....	284
2.13.1.	.....	284
2.13.2.	.....	284
2.13.3.	.....	285
2.13.4.	.....	288
	.....	293
	( ).....	323
	.....	323
	.....	334
	.....	347