

Л.В. Римчук, В.В. Пономаренко, О.Л. Шудрик

622.24

Р51

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИНИ І ВИДОБУТКУ НАФТИ ТА ГАЗУ



«

»

• „

• „

• .

	.....	7
1.	'	8
1.1	'	8
1.2	.....	10
1.3	.....	11
1.4	' «	13
1.5	' Cameron.....	19
2.	.....	22
2.1	.....	22
2.2	.....	25
2.2.1	«Hydril».....	25
2.2.2	«Shaffer».....	26
2.2.3	«Cameron».....	27
2.3	.....	28
2.3.1	230x35.....	28
2.3.2	280x35.....	30
2.3.3	180x21 -1.....	32
2.3.4	230x35 -1.....	33
2.4	.....	36
2.4.1	80x70.....	36
2.4.2	80x35.....	37
2.4.3	50x35.....	38
2.5	.....	39
3.	.....	41
3.1	.....	41
3.2	.....	43
3.3	.....	45
3.4	.....	50
3.5	.....	58
4.	.....	61
4.1	.....	61

4.2	.....	62
4.3	.....	65
4.4	.....	67
4.5	.....	69
4.6	.....	71
5.	.....	73
5.1	.....	73
5.2	.....	75
5.3	.....	79
5.4	.....	83
5.4.1	.....	83
5.4.2	.....	84
5.4.3	.....	88
5.5	.....	91
5.5.1	J 7D	91
5.5.2	nt -450- -SG.....	97
6.	.....	101
6.1	.....	101
6.1.1	.....	101
6.1.2	.....	101
6.2	.....	104
6.2.1	.....	104
6.2.2	.....	105
7.	.....	111
7.1	.....	111
7.2	.....	114
7.3	(.....).....	123
7.3.1	.....	123
8.	.....	127
8.1	.....	127
8.2	.....	127

8.3		.....	137
9.			
		.....	141
9.1		.....	141
9.2		.....	142
9.3		.....	144
9.4	-	.....	149
10			
		.....	151
10.1		.....	151
10.2		.....	152
10.3		.....	153
10.4		.....	158
10.5		.....	160
10.6		.....	165
11.			
		.....	170
11.1	-50	.....	170
11.2		1 -80.....	173
11.3			
		Cooper Manufacturing Corporation ()	177
12.			
		.....	180
12.1		.....	180
12.2		.....	183
12.3		.....	186
12.4	-	.....	189
12.5		.....	193
13.			
		.....	195
13.1	-	.....	195
13.2		.....	199
13.3		.....	200
13.4		.....	202

13.5	.....	202
13.6	.....	205
14.		209
14.1	.....	209
14.2	.....	212
14.3	.....	214
14.4		215
15.		219
15.1	.....	219
15.2	.....	220
15.3	.....	223
15.4	.....	225
15.5	6-80/50 70.....	233
16.	.....	238
16.1	.....	238
16.2	.....	240
16.3	.....	245
	.....	249