

БУРОВЫЕ ДОЛОТА. ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Типы выпускаемых долот

II ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



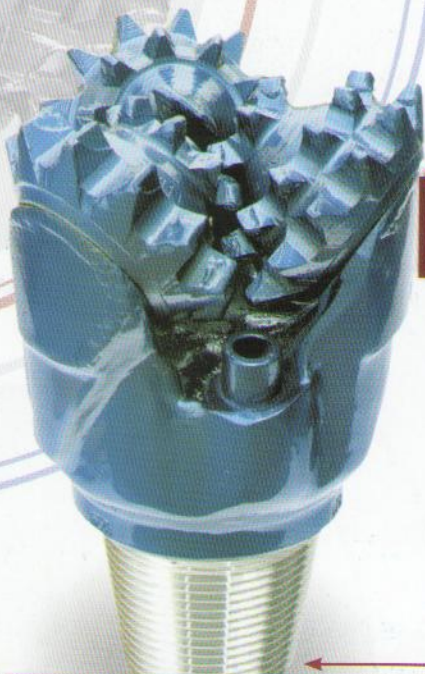
Двухшарошечное долото
II 112 М-ЦВ



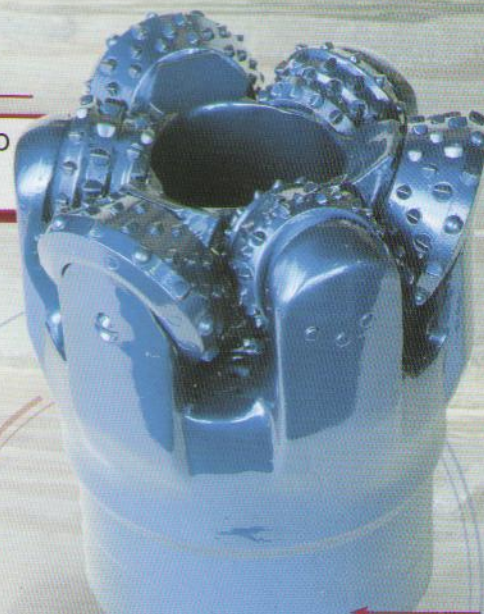
Трехшарошечное долото
III 127 СТ-ЦА



Трехшарошечное долото
III 215,9 ТЗ-ПВ



Трехшарошечное долото
III 215,9 М-ПГВ-7



Бурильная головка
серии К типа ТКЗ

Типы и области применения долот

► ТИПЫ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДОЛОТ

ТИП	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ВООРУЖЕНИЕ ШАРОШЕК
М	Бурение мягких пород	Фрезерованное
МС	Бурение мягких пород с пропластками средней твердости	Фрезерованное
МСЗ	Бурение мягких абразивных пород с пропластками средней твердости	Твердосплавное
МЗ	Бурение мягких абразивных пород	Твердосплавное
С	Бурение пород средней твердости	Фрезерованное
СТ	Бурение пород средней твердости с пропластками твердых	Фрезерованное
СЗ	Бурение абразивных пород средней твердости	Твердосплавное
Т	Бурение твердых пород	Фрезерованное
ТЗ	Бурение твердых абразивных пород	Твердосплавное
ТКЗ	Бурение твердых абразивных пород с пропластками крепких	Твердосплавное
К	Бурение крепких пород	Твердосплавное
ОК	Бурение очень крепких пород	Твердосплавное

► ВИДЫ ОЧИСТКИ ЗАБОЯ

Ц	С центральной промывкой
Г	С боковой (гидромониторной) промывкой
П	С центральной продувкой
ПГ	С боковой продувкой

► ОПОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДОЛОТ

В	Опора на подшипниках с телами качения, негерметизированная
Н	Опора на одном радиальном подшипнике скольжения (остальные подшипники с телами качения), негерметизированная
А	Опора на двух и более подшипниках скольжения, негерметизированная
АУ	Опора на двух и более подшипниках скольжения, герметизированная

Примеры условного обозначения долот

III 98,4 Т-ПА W22

ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ

ДИАМЕТР ДОЛОТА, мм

ДЛЯ БУРЕНИЯ ТВЕРДЫХ ПОРОД

НОМЕР ЗАВОДСКОЙ МОДЕЛИ

П – С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРОДУВКОЙ
А – НА ПОДШИПНИКАХ СКОЛЬЖЕНИЯ

II 112 М-ЦВ

ДУХШАРОШЕЧНОЕ

ДИАМЕТР ДОЛОТА, мм

ДЛЯ БУРЕНИЯ МЯГКИХ ПОРОД

Ц – С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРОМЫВКОЙ
В – НА ПОДШИПНИКАХ КАЧЕНИЯ

III 152,4 МЗ-ГАУ W123

ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ

ДИАМЕТР ДОЛОТА, мм

ДЛЯ БУРЕНИЯ МЯГКИХ АБРАЗИВНЫХ ПОРОД

НОМЕР ЗАВОДСКОЙ МОДЕЛИ

Г – С ГИДРОМОНИТОРНОЙ ПРОМЫВКОЙ
АУ – ГЕРМЕТИЗИРОВАННАЯ ОПОРА НА ПОДШИПНИКАХ СКОЛЬЖЕНИЯ

III 190,5 С-ГВ-1

ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ

ДИАМЕТР ДОЛОТА, мм

ДЛЯ БУРЕНИЯ ПОРОД СРЕДНЕЙ ТВЕРДОСТИ

НОМЕР ЗАВОДСКОЙ МОДЕЛИ

Г – С ГИДРОМОНИТОРНОЙ ПРОМЫВКОЙ

III 215,9 М-ПГВ-7

ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ

ДИАМЕТР ДОЛОТА, мм

ДЛЯ БУРЕНИЯ МЯГКИХ ПОРОД

НОМЕР ЗАВОДСКОЙ МОДЕЛИ

ПГ – С БОКОВОЙ ПРОДУВКОЙ
В – НА ПОДШИПНИКАХ КАЧЕНИЯ

III 250,8 ТКЗ-ПВ W232

ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ

ДИАМЕТР ДОЛОТА, мм

ДЛЯ БУРЕНИЯ ТВЕРДЫХ АБРАЗИВНЫХ ПОРОД С ПРОПЛАСТКАМИ КРЕПКИХ

НОМЕР ЗАВОДСКОЙ МОДЕЛИ

П – С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРОДУВКОЙ
В – НА ПОДШИПНИКАХ КАЧЕНИЯ

III 127 МЗ-ПН W223

ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ

ДИАМЕТР ДОЛОТА, мм

ДЛЯ БУРЕНИЯ МЯГКИХ АБРАЗИВНЫХ ПОРОД

НОМЕР ЗАВОДСКОЙ МОДЕЛИ

П – С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПРОДУВКОЙ
Н – С РАДИАЛЬНЫМ ПОДШИПНИКОМ СКОЛЬЖЕНИЯ

Буровые долота с фрезерованным вооружением с продувкой

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР		IADC	РЕЗЬБА		МАССА
		мм	дюймы		Гост	API-N-Rod	
1	III 98,4 Т-ПА W22	98,4	3 7/8	339	3-66	2 3/8 Reg	3,9
2	III 101,6 Т-ПА W22 K	101,6	4	339	3-66	2 3/8 Reg	4,0
3	III 104,8 Т-ПА W22 K	104,8	4 1/8	339	3-66	2 3/8 Reg	4,2
4	III 114,3 М-ПВ W316	114,3	4 1/2	112	3-66	2 3/8 Reg	4,9
5	III 114,3 М-ПВ W183	114,3	4 1/2	122	3-66	2 3/8 Reg	4,9
6	III 114,3 С-ПВ W182	114,3	4 1/2	232	3-66	2 3/8 Reg	5,0
7	III 114,3 Т-ПВ W177	114,3	4 1/2	339	3-66	2 3/8 Reg	5,0
8	III 114,3 Т-ПВ W180	114,3	4 1/2	322	3-66	2 3/8 Reg	5,0
9	III 120,6 М-ПВ W200	120,6	4 3/4	122	3-76	2 7/8 Reg	6,6
10	III 120,6 М-ПВ W323	120,6	4 3/4	122	3-76	2 7/8 Reg	6,5
11	III 120,6 С-ПВ W186	120,6	4 3/4	232	3-76	2 7/8 Reg	6,6
12	III 120,6 Т-ПВ W184	120,6	4 3/4	339	3-76	2 7/8 Reg	6,6
13	III 127 М-ПН W231	127	5	122	3-76	2 7/8 Reg	10,0
14	III 127 С-ПН W233	127	5	232	3-76	2 7/8 Reg	10,0
15	III 130,2 М-ПН W231 K	130,2	5 1/8	122	3-76	2 7/8 Reg	10,2
16	III 130,2 С-ПН W233 K	130,2	5 1/8	232	3-76	2 7/8 Reg	10,2
17	III 133,4 М-ПН W231 K	133,4	5 1/4	122	3-76	2 7/8 Reg	10,4
18	III 133,4 С-ПН W233 K	133,4	5 1/4	232	3-76	2 7/8 Reg	10,4
19	III 146 С-ПВ W26	146	5 3/4	232	3-88	3 1/2 Reg	10,0
20	III 146 Т-ПВ	146	5 3/4	322	3-88	3 1/2 Reg	10,0
21	III 146 Т-ПВ W20	146	5 3/4	339	3-88	3 1/2 Reg	10,0
22	III 149,2 М-ПВ W321	149,2	5 7/8	122	3-88	3 1/2 Reg	11,5
23	III 149,2 МС-ПВ W221	149,2	5 7/8	212	3-88	3 1/2 Reg	11,5
24	III 149,2 Т-ПВ W28	149,2	5 7/8	339	3-88	3 1/2 Reg	11,5
25	III 149,2 Т-ПВ W201	149,2	5 7/8	339	3-88	3 1/2 Reg	11,5
26	III 151 Т-ПВ	151	5 15/16	322	3-88	3 1/2 Reg	11,3
27	III 152,4 МС-ПВ W221 K	152,4	6	212	3-88	3 1/2 Reg	12,0
28	III 152,4 С-ПВ W16	152,4	6	232	3-88	3 1/2 Reg	12,0
29	III 152,4 Т-ПВ W28 K	152,4	6	339	3-88	3 1/2 Reg	12,0
30	III 152,4 Т-ПВ W201 K	152,4	6	339	3-88	3 1/2 Reg	12,0
31	III 155,6 Т-ПВ	155,6	6 1/8	322	3-88	3 1/2 Reg	12,2
32	III 155,6 Т-ПВ W21	155,6	6 1/8	339	3-88	3 1/2 Reg	12,2
33	III 155,6 Т-ПВ W201 K	155,6	6 1/8	339	3-88	3 1/2 Reg	12,2
34	III 158,7 М-ПВ W190	158,7	6 1/4	122	3-88	3 1/2 Reg	13,4
35	III 158,7 С-ПВ W191	158,7	6 1/4	232	3-88	3 1/2 Reg	13,4
36	III 158,7 Т-ПВ W193	158,7	6 1/4	322	3-88	3 1/2 Reg	13,4
37	III 161 Т-ПВ	161	6 11/32	322	3-88	3 1/2 Reg	12,5
38	III 165,1 М-ПВ W190 K	165,1	6 1/2	122	3-88	3 1/2 Reg	14,0
39	III 165,1 С-ПВ W191 K	165,1	6 1/2	232	3-88	3 1/2 Reg	14,0
40	III 165,1 Т-ПВ W193 K	165,1	6 1/2	322	3-88	3 1/2 Reg	14,0
41	III 171,4 М-ПВ	171,4	6 3/4	122	3-88	3 1/2 Reg	16,0
42	III 171,4 М-ПГВ W62-1	171,4	6 3/4	122	3-88	3 1/2 Reg	16,5
43	III 171,4 С-ПВ W61	171,4	6 3/4	232	3-88	3 1/2 Reg	16,5
44	III 171,4 С-ПГВ	171,4	6 3/4	232	3-88	3 1/2 Reg	16,5
45	III 215,9 М-ПВ	215,9	8 1/2	122	3-117	4 1/2 Reg	27,2
46	III 215,9 М-ПГВ-7	215,9	8 1/2	122	3-117	4 1/2 Reg	32,0
47	III 215,9 Т-ПВ	215,9	8 1/2	322	3-117	4 1/2 Reg	31,0
48	III 244,5 Т-ПВ W3	244,5	9 5/8	322	3-121	4 1/2 FH	37,2

Буровые долота с твердосплавным вооружением с продувкой

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР		IADC	РЕЗЬБА		МАССА
		мм	дюймы		Гост	API-N-Rod	
1	III 75 СЗ-ПА W160	75	2 61/64	542		N-Rod	2,8
2	III 98,4 МЗ-ПА W178-2	98,4	3 7/8	522	3-66	2 3/8 Reg	3,9
3	III 98,4 СЗ-ПА W34	98,4	3 7/8	542	3-66	2 3/8 Reg	4,0
4	III 101,6 МЗ-ПА W178-2 K	101,6	4	522	3-66	2 3/8 Reg	4,0
5	III 101,6 СЗ-ПА W34 K	101,6	4	542	3-66	2 3/8 Reg	4,0
6	III 104,8 МЗ-ПА W178-2 K	104,8	4 1/8	522	3-66	2 3/8 Reg	4,1
7	III 104,8 СЗ-ПА W34 K	104,8	4 1/8	542	3-66	2 3/8 Reg	4,3
8	III 114,3 МЗ-ПВ W176	114,3	4 1/2	522	3-66	2 3/8 Reg	5
9	III 120,6 МЗ-ПА W117	120,6	4 3/4	522	3-76	2 7/8 Reg	6,9
10	III 127 МЗ-ПН W223	127	5	522	3-76	2 7/8 Reg	7,0
11	III 127 СЗ-ПН W222	127	5	542	3-76	2 7/8 Reg	7,0
12	III 130,2 МЗ-ПН W223 K	130,2	5 1/8	522	3-76	2 7/8 Reg	7,4
13	III 130,2 СЗ-ПН W222 K	130,2	5 1/8	542	3-76	2 7/8 Reg	7,4
14	III 133,4 МЗ-ПН W223 K	133,4	5 1/4	522	3-76	2 7/8 Reg	7,6
15	III 133,4 СЗ-ПН W222 K	133,4	5 1/4	542	3-76	2 7/8 Reg	7,6
16	III 146 ТЗ-ПВ W228-1	146	5 3/4	622	3-88	3 1/2 Reg	10,6
17	III 146 К-ПВ	146	5 3/4	742	3-88	3 1/2 Reg	11,0
18	III 146 ОК-ПВ	146	5 3/4	832	3-88	3 1/2 Reg	11,0
19	III 149,2 МЗ-ПВ W205	149,2	5 7/8	522	3-88	3 1/2 Reg	11,8
20	III 152,4 МЗ-ПВ W205 K	152,4	6	522	3-88	3 1/2 Reg	12,4
21	III 155,6 МЗ-ПВ W205 K	155,6	6 1/8	522	3-88	3 1/2 Reg	12,8
22	III 161 К-ПВ	161	6 11/32	742	3-88	3 1/2 Reg	13,7
23	III 165,1 МЗ-ПВ W76	165,1	6 1/2	522	3-88	3 1/2 Reg	14,5
24	III 171,4 СЗ-ПГВ	171,4	6 3/4	542	3-88	3 1/2 Reg	24,0
25	III 171,4 ТКЗ-ПВ	171,4	6 3/4	632	3-88	3 1/2 Reg	24,5
26	III 171,4 ТКЗ-ПГВ W313	171,4	6 3/4	632	3-88	3 1/2 Reg	24,5
27	III 171,4 К-ПГВ W156	171,4	6 3/4	732	3-88	3 1/2 Reg	25,0
28	III 171,4 ОК-ПГВ W157	171,4	6 3/4	832	3-88	3 1/2 Reg	25,5
29	III 190,5 ОК-ПВ W159	190,5	7 1/2	832	3-117	4 1/2 Reg	18,0
30	III 200 СЗ-ПГВ W111	200	7 7/8	542	3-117	4 1/2 Reg	18,0
31	III 200 ТЗ-ПГВ W331	200	7 7/8	622	3-117	4 1/2 Reg	18,0
32	III 200 ТКЗ-ПГВ W326	200	7 7/8	632	3-117	4 1/2 Reg	18,0
33	III 203 СЗ-ПГВ W111 K	203	7 7/8	542	3-117	4 1/2 Reg	20,0
34	III 203 ТЗ-ПГВ W331 K	203	7 7/8	622	3-117	4 1/2 Reg	20,0
35	III 203 ТКЗ-ПГВ W326 K	203	7 7/8	632	3-117	4 1/2 Reg	20,0
36	III 215,9 МЗ-ПВ	215,9	8 1/2	522	3-117	4 1/2 Reg	32,0
37	III 215,9 МЗ-ПГВ	215,9	8 1/2	522	3-117	4 1/2 Reg	32,5
38	III 215,9 ТЗ-ПВ W75	215,9	8 1/2	622	3-117	4 1/2 Reg	29,3
39	III 215,9 ТЗ-ПВ W75-2	215,9	8 1/2	622	3-117	4 1/2 Reg	29,3
40	III 215,9 ТКЗ-ПВ W312	215,9	8 1/2	632	3-117	4 1/2 Reg	29,3
41	III 215,9 К-ПВ-2П-А	215,9	8 1/2	742	3-117	4 1/2 Reg	29,3
42	III 215,9 ОК-ПВ-2П-А	215,9	8 1/2	832	3-117	4 1/2 Reg	30,0
43	III 233 ТКЗ-ПВ W158	233	9 3/16	642	3-121	4 1/2 FH	32,0
44	III 233 ОК-ПВ W166	233	9 3/16	832	3-121	4 1/2 FH	32,0
45	III 244,5 ТЗ-ПВ W44	244,5	9 5/8	622	3-121	4 1/2 FH	38,6
46	III 244,5 ТКЗ-ПВ W2	244,5	9 5/8	642	3-121	4 1/2 FH	38,6
47	III 244,5 ТКЗ-ПВ W247	244,5	9 5/8	632	3-121	4 1/2 FH	38,6
48	III 244,5 К-ПВ W1	244,5	9 5/8	742	3-121	4 1/2 FH	39,0
49	III 244,5 К-ПВ W225	244,5	9 5/8	732	3-121	4 1/2 FH	39,0
50	III 244,5 ОК-ПВ W17	244,5	9 5/8	832	3-121	4 1/2 FH	42,0
51	III 244,5 ОК-ПВ W199	244,5	9 5/8	822	3-121	4 1/2 FH	42,0
52	III 244,5 ОК-ПВ W320	244,5	9 5/8	832	3-121	4 1/2 FH	42,0
53	III 250,8 СЗ-ПВ	250,8	9 7/8	542	3-121	4 1/2 FH	48,3
54	III 250,8 ТКЗ-ПВ	250,8	9 7/8	632	3-121	4 1/2 FH	49,0
55	III 250,8 ТКЗ-ПВ W121	250,8	9 7/8	642	3-121	4 1/2 FH	49,0
56	III 250,8 ТКЗ-ПВ W136	250,8	9 7/8	632	3-152	6 5/8 Reg	50,0
57	III 250,8 ТКЗ-ПВ W232	250,8	9 7/8	632	3-121	4 1/2 FH	49,0
58	III 250,8 ТКЗ-ПВ W240	250,8	9 7/8	632	3-121	4 1/2 FH	49,0
59	III 250,8 ТКЗ-ПВ W328	250,8	9 7/8	642	3-121	4 1/2 FH	49,0
60	III 258 ТКЗ-ПВ W334	258	10 5/32	632	3-121	4 1/2 FH	49,0
61	III 258 ТКЗ-ПВ W348	258	10 5/32	632	3-152	6 5/8 Reg	52,0
62	III 269,9 СЗ-ПВ W10 M	269,9	10 5/8	542	3-152	6 5/8 Reg	55,2
63	III 269,9 ТКЗ-ПВ W151	269,9	10 5/8	642	3-152	6 5/8 Reg	55,6
64	III 269,9 К-ПВ W48	269,9	10 5/8	742	3-152	6 5/8 Reg	54,2
65	III 269,9 ОК-ПВ W46	269,9	10 5/8	832	3-152	6 5/8 Reg	55,6
66	III 295,3 ТКЗ-ПВ W192	295,3	11 5/8	642	3-152	6 5/8 Reg	72,0
67	III 295,3 ТКЗ-ПВ W319	295,3	11 5/8	632	3-152	6 5/8 Reg	72,0

Буровые долота с фрезерованным вооружением с промывкой

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР		IADC	РЕЗЬБА		МАССА кг
		мм	дюймы		Гост	API-N-Rod	
1	III 75 MC-ЦВ W108	75	2 61/64	211		N-Rod	1,5
2	III 75 T-ЦВ W208	75	2 61/64	321		N-Rod	1,5
3	III 76 T-ЦВ	76	3	321	3-42		1,6
4	III 76 T-ЦВ-Э	76	3	321		N-Rod	1,6
5	III 93 C-ЦВ-2	93	3 21/32	231	3-50		2,3
6	III 93 T-ЦВ-3	93	3 21/32	321	3-50		2,8
7	III 98,4 C-ЦА	98,4	3 7/8	231	3-66	2 3/8 Reg	3,9
8	III 98,4 T-ЦА	98,4	3 7/8	321	3-66	2 3/8 Reg	3,9
9	III 98,4 T-ЦА W22-1	98,4	3 7/8	339	3-66	2 3/8 Reg	3,9
10	III 101,6 C-ЦА K	101,6	4	231	3-66	2 3/8 Reg	4,0
11	III 101,6 T-ЦА K	101,6	4	321	3-66	2 3/8 Reg	4,0
12	III 101,6 T-ЦА W22-1 K	101,6	4	339	3-66	2 3/8 Reg	4,0
13	III 104,8 C-ЦА K	104,8	4 1/8	231	3-66	2 3/8 Reg	4,5
14	III 104,8 T-ЦА K	104,8	4 1/8	321	3-66	2 3/8 Reg	4,5
15	III 104,8 T-ЦА W22-1 K	104,8	4 1/8	339	3-66	2 3/8 Reg	4,5
16	II 112 M-ЦВ	112	4 13/32	121	3-63,5		5,4
17	II 112 MC-ЦВ	112	4 13/32	211	3-63,5		5,4
18	II 112 C-ЦВ	112	4 13/32	231	3-63,5		4,6
19	III 112 C-ЦВ W214	112	4 13/32	231	3-63,5		4,9
20	III 112 T-ЦВ	112	4 13/32	321	3-63,5		5,0
21	III 114,3 M-ЦВ W316-1	114,3	4 1/2	121	3-66	2 3/8 Reg	5,0
22	III 114,3 C-ЦВ W182-1	114,3	4 1/2	231	3-66	2 3/8 Reg	5,0
23	III 114,3 T-ЦВ W164	114,3	4 1/2	321	3-66	2 3/8 Reg	5,0
24	III 114,3 T-ЦВ W177-1	114,3	4 1/2	339	3-66	2 3/8 Reg	5,0
25	III 114,3 T-ЦВ W180-1	114,3	4 1/2	321	3-66	2 3/8 Reg	5,0
26	III 118 C-ЦА	118	4 41/64	231	3-76	2 7/8 Reg	6,0
27	III 120,6 M-ЦВ W200-1	120,6	4 3/4	121	3-76	2 7/8 Reg	6,7
28	III 120,6 M-ЦВ W323-1	120,6	4 3/4	121	3-76	2 7/8 Reg	6,7
29	III 120,6 C-ЦА	120,6	4 3/4	231	3-76	2 7/8 Reg	6,5
30	III 120,6 C-ЦВ W186-1	120,6	4 3/4	231	3-76	2 7/8 Reg	6,7
31	III 120,6 CT-ЦА	120,6	4 3/4	311	3-76	2 7/8 Reg	6,5
32	III 120,6 T-ЦА	120,6	4 3/4	321	3-76	2 7/8 Reg	6,5
33	III 120,6 T-ЦВ W184-1	120,6	4 3/4	339	3-76	2 7/8 Reg	6,7
34	III 123,8 C-ЦВ W186-1 K	123,8		231	3-76	2 7/8 Reg	7,0
35	III 125 CT-ЦА K	125	4 59/64	311	3-76	2 7/8 Reg	7,2
36	III 127 M-ЦН W231-1	127	5	121	3-76	2 7/8 Reg	6,6
37	III 127 MC-ЦА W72	127	5	121	3-76	2 7/8 Reg	6,6
38	III 127 C-ЦН W233-1	127	5	231	3-76	2 7/8 Reg	7,3
39	III 127 CT-ЦА W96	127	5	311	3-76	2 7/8 Reg	6,6
40	III 130,2 M-ЦН W231-1 K	130,2	5 1/8	121	3-76	2 7/8 Reg	7,5
41	III 130,2 MC-ЦА W72 K	130,2	5 1/8	211	3-76	2 7/8 Reg	6,7
42	III 130,2 C-ЦН W233-1 K	130,2	5 1/8	231	3-76	2 7/8 Reg	7,5
43	III 130,2 CT-ЦА W96 K	130,2	5 1/8	311	3-76	2 7/8 Reg	6,9
44	II 132 M-ЦВ	132	5 13/64	121	3-63,5		6,3
45	III 132 MC-ЦВ	132	5 13/64	211	3-63,5		6,3
46	III 132 C-ЦВ-2	132	5 13/64	231	3-63,5		6,7
47	III 132 T-ЦВ	132	5 13/64	321	3-63,5		6,7
48	III 133,4 M-ЦН W231-1 K	133,4	5 1/2	121	3-76	2 7/8 Reg	7,7
49	III 133,4 MC-ЦА W72 K	133,4	5 1/4	211	3-76	2 7/8 Reg	6,9
50	III 133,4 C-ЦН W233-1 K	133,4	5 1/4	231	3-76	2 7/8 Reg	7,7
51	III 139,7 C-ЦВ	139,7	5 1/2	231	3-88	3 1/2 Reg	11,0
52	III 139,7 CT-ЦВ	139,7	5 1/2	311	3-88	3 1/2 Reg	11,0
53	III 139,7 T-ЦВ	139,7	5 1/2	321	3-88	3 1/2 Reg	11,1
54	III 142 MC-ЦВ	142	5 19/32	211	3-88	3 1/2 Reg	11,4
55	III 146 C-ЦВ W26-1	146	5 3/4	231	3-88	3 1/2 Reg	10,0
56	III 146 C-ЦВ W244	146	5 3/4	231	3-88	3 1/2 Reg	10,0
57	III 146 T-ЦВ	146	5 3/4	321	3-88	3 1/2 Reg	10,0
58	III 146 T-ЦВ W20-1	146	5 3/4	339	3-88	3 1/2 Reg	10,0
59	III 149,2 M-ЦВ W321-1	149,2	5 7/8	121	3-88	3 1/2 Reg	12,5
60	III 149,2 MC-ЦВ	149,2	5 7/8	211	3-88	3 1/2 Reg	11,5
61	III 149,2 MC-ЦВ W221-1	149,2	5 7/8	211	3-88	3 1/2 Reg	11,4
62	III 149,2 C-ЦВ W33	149,2	5 7/8	231	3-88	3 1/2 Reg	11,5
63	III 149,2 T-ЦВ W32	149,2	5 7/8	321	3-88	3 1/2 Reg	11,5
64	III 149,2 T-ЦВ W201-1	149,2	5 7/8	339	3-88	3 1/2 Reg	11,4
65	III 151 M-ЦВ	151	5 15/16	121	3-88	3 1/2 Reg	11,1
66	III 151 C-ЦВ	151	5 15/16	231	3-88	3 1/2 Reg	11,5
67	III 151 T-ЦВ	151	5 15/16	321	3-88	3 1/2 Reg	11,5

Классификация долот по коду IADC

СЕРИЯ	ПОРОДЫ	ТИП	КОНСТРУКЦИЯ ОПОР			
			1	2	3	7
			ВНА	П	ВНА	АУ
ФРЕЗЕРОВАНОЕ ВООРУЖЕНИЕ	1	М	1		М-ПВ	
			2	М-ЦВ М-ГВ М-ЦН	М-ПН М-ПГВ	
			3			
	2	МС	1	МС-ЦВ МС-ЦА	МС-ПВ	
			2			
		С	3	С-ЦВ С-ГВ С-ЦА С-ЦН	С-ПВ С-ПГВ	
	3	СТ	1	СТ-ЦА СТ-ЦВ		
			2	Т-ЦВ Т-ЦА		
		Т	3		Т-ПА Т-ПВ	
			1			
5	МЗ	2		МЗ-ПА МЗ-ПВ МЗ-ПН МЗ-ПГВ	МЗ-ЦА МЗ-ЦВ МЗ-ЦН	МЗ-ГАУ
		3				
	СЗ	4		СЗ-ПА СЗ-ПН СЗ-ПГВ СЗ-ПВ	СЗ-ЦА СЗ-ЦН	СЗ-АУ СЗ-ГАУ
6	ТЗ	1				
		2		ТЗ-ПВ ТЗ-ПГВ	ТЗ-ЦА ТЗ-ЦВ	
	ТКЗ	3		ТЗК-ПВ ТКЗ-ПГВ	ТКЗ-ЦВ	
		4		ТКЗ-ПВ		
		1				
7	К	2				
		3		К-ПВ		
		4		К-ПВ	К-ЦВ К-ЦА	
		1				
8	ОК	2				
		3		ОК-ПВ ОК-ПГВ	ОК-ЦА ОК-ЦВ	
		4				
		1				

ПОРОДЫ

М – мягкие
МС – мягкие-средние
С – средние
СТ – средние-твердые
Т – твердые
МЗ – мягкие абразивные

МСЗ – мягкие-средние-абразивные
СЗ – средние абразивные
ТЗ – твердые абразивные
ТКЗ – твердые-крепкие абразивные
К – крепкие
ОК – очень крепкие

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

БУРОВЫЕ ДОЛОТА. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Линия долот с фрезерованным вооружением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

III



IADC 111

III 158,7 М-ЦВ W190-1
для бурения мягких пород



IADC 122

III 215,9 М-ПГВ-7
для бурения мягких пород



IADC 212

III 154,2 МС-ПВ W221 К
для бурения мягких пород
с пропластками средней твердости



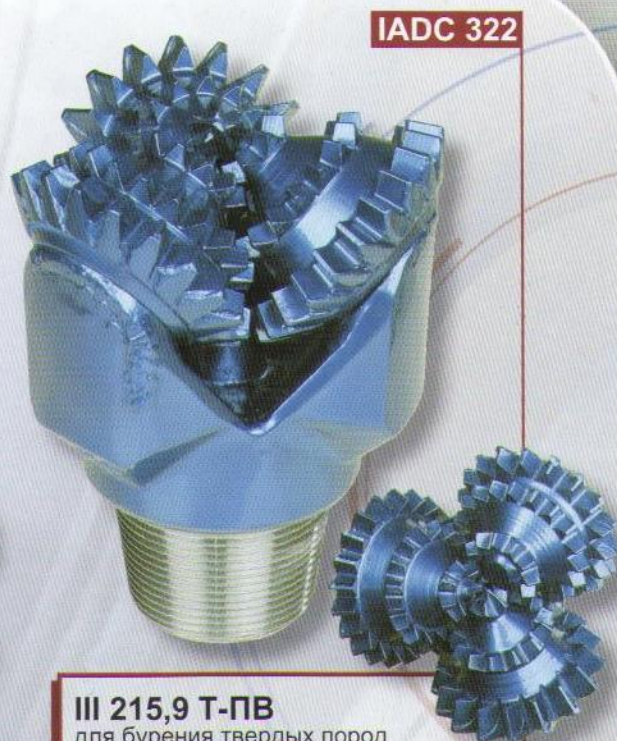
IADC 232

III 158,7 С-ПВ W191
для бурения средних пород

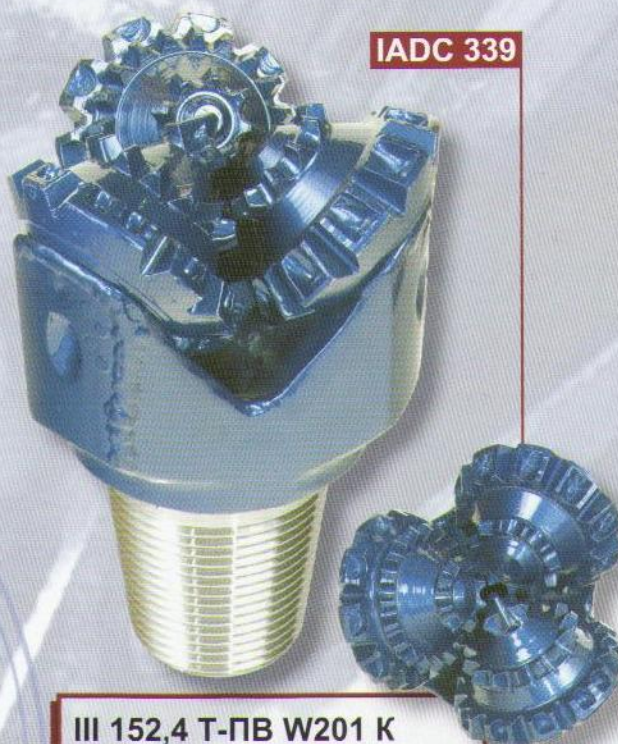
Линия долот с фрезерованным вооружением



III 127 СТ-ЦА W96
для бурения средних-твердых пород



III 215,9 Т-ПВ
для бурения твердых пород



III 152,4 Т-ПВ W201 К
для бурения твердых пород

Линия долот с твердосплавным вооружением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

III



IADC 522

III 120,6 МЗ-ПА W117
для бурения мягких
абразивных пород



IADC 527

III 152,4 МЗ-ГАУ W123
для бурения мягких
абразивных пород



IADC 542

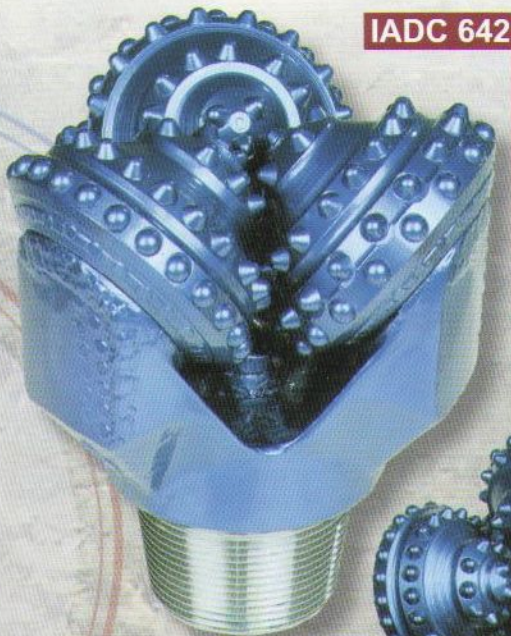
III 171,4 СЗ-ПГВ
для бурения абразивных пород
средней твердости



IADC 622

III 215,9 ТЗ-ПВ W75-2
для бурения твердых
абразивных пород

Линия долот с твердосплавным вооружением



IADC 642

III 250,8 ТКЗ-ПВ W121
для бурения твердых абразивных пород с пропластками крепких



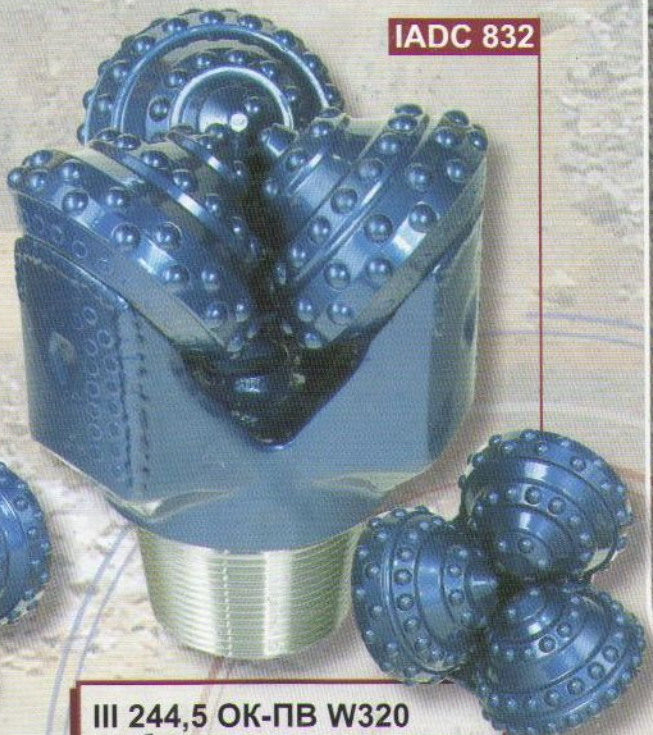
IADC 742

III 215,9 К-ПВ-2П-А
для бурения крепких пород



IADC 822

III 244,5 ОК-ПВ W199
для бурения очень крепких пород



IADC 832

III 244,5 ОК-ПВ W320
для бурения очень крепких пород

Области рационального применения для долот с продувкой

ТИП ДОЛОТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД, ПРИ РАЗБУРИВАНИИ КОТОРЫХ ЭФФЕКТИВЕН ДАННЫЙ ТИП ДОЛОТА
М, МС	Алевролит глинистый плотный, антрацит, аргиллит средней плотности, гипс плотный, рыхлые доломиты, змеевики с включением асбеста, змеевик оталькованный, известняк мягкий, конгломерат слабых осадочных пород на известково-глинистом цементе, карналлит, мергель, сланец охристый, сланец углекислый с прослойками глины, хлоритовый, серицитовый, глинистый, углекисло-глинистый, уголь.
МЗ	Колчедан зоны выветривания, ракушечник, сланец кварцево-серицитовый, сланец песчанистый слабый, соль каменная, опока тонкозернистая, мергель, брекчия, лимонит, крепкие угли.
С, СТ	Известняки, алевролиты, аргиллиты, конгломераты осадочных пород, песчаники слабосцементированные, доломиты, сланцы выветренные, сланцы охристые и углекислые, угли средней крепости. Выветренные базальты, диабазы, габбро, пегматиты, порфириды, амфиболиты, туфы.
СЗ	Слабо окварцованные плотные известняки, кремненные глинистые сланцы, метаморфированные сланцы, песчаники аркозовые, магнезиты. Выветренные трещиновые граниты, порфириды, гранодиориты, кварцевые породы- альбитофиры, порфиры.
Т	Альбитофиры, березиты плотные, базальты пористые, доломиты, известняки тонкозернистые, доломитизированные очень плотные, сланцы окварцованные, сидериты липариты мелкозернистые, опоки кремнистые, пегматиты слюдястые, туфы порфировые, туфобрекчии альбитофиров, туфопесчаники, филлиты, фосфориты плотные кремненные.
ТЗ	Альбитофиры кварцевые, апатиты, березиты окварцованные, диабазы крупно- и среднезернистые, габбро, диориты твердые, дуниты среднезернистые, известняки окварцованные, песчаники среднезернистые плотные, сидериты кремненные, пидотиты, змеевик кремненный, березиты плотные, габброамфиболиты, гнейсы крупнозернистые и среднезернистые, доломиты окварцованные, известняки окварцованные, кварциты с сульфидами, магнезиты окварцованные, пегматиты слюдястые, пироксениты, порфириды, среднезернистые, сиениты среднезернистые, титано-магнетитовая порода, фосфориты кремненные.
ТКЗ	Базальты среднезернистые и мелкозернистые, габбро мелкозернистые, граниты мелкозернистые, гранодиориты мелкозернистые, гнейсы биотитовые, гнейсы пироксеновые, гнейсы кварцевые, джеспилиты плотные, диабазы мелкозернистые, диориты окварцованные, известняки кремнистые, пегматиты слабые, песчаники кремнистые плотные, порфиры кварцевые, порфиры мелкозернистые, роговики железистые, сиениты плотные мелкозернистые, сиениты нефелиновые, сланцы кремнистые яшмовидные.
К	Альбитофиры окварцованные, андезиты и базальты плотные, диабазы и габбро плотные, граниты крупно – и среднезернистые, кварциты, песчаники кварцевые, порфириды и роговики плотные, скарны кремненные, яшма.
ОК	Андезиты сливные, джеспилиты сливные, кварциты, кремень, микрокварциты сливные, роговики, магнетито-роговообманковые, магнетитовые скарны кремненные, титано-магнетитовые сливные породы, яшмы сливные.



Области рационального применения для долот с промывкой

ТИП ДОЛОТА	НАИМЕНОВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД, ПРИ РАЗБУРИВАНИИ КОТОРЫХ ЭФФЕКТИВЕН ДАННЫЙ ТИП ДОЛОТА
М	Глины серые и темно-серые, плотные, известняковые и не известняковые, с прослоями песков, алевролитов и песчаников, с прослойками доломитизированных мергелей, известняков и доломитов. Глины с прослоями вулканического пепла, ракушечные известняки, песчаники.
МЗ	Чередование аргиллитов известковистых и не известковистых, местами кремне-алевролитов, иногда окварцованных, песчаников, кварцевых с известково-ангидритовым цементом, глинистых сланцев. Переслаивание глин плотных, известковистых и не известковистых, песчаных алевролитов и песчаников с прослоями мергелей и мергелистых известняков. Чередование глин, песков, песчаников с известково-глинистым цементом. Известняки органогенные, пелитоморфные, массивные, трещиноватые, с прослоями разнозернистых песчаников и алевролитов.
МС	Глины местами аргиллитоподобные, песчаные, опоковидные, аргиллиты слоистые, слюдястые с прослоями песчаников, кварцевых, глинистых материалов, алевролитов неравномерно глинистых и известняков.
МСЗ	Чередование аргиллитов известковистых и не известковистых с алевролитами известковистыми и песчаниками, мелкозернистыми, кварцевыми, известковистыми, встречающиеся кремни карбонатизированные. Переслаивание песчаников мелкозернистых и равнозернистых, алевролитов тонкослоистых, кварцевых, глинистых и аргиллитов плотных, тонкослоистых, местами переходящих в мергель. Известняки мелкокристаллические, глинистые, переходящие в мергель. Пестроцветные глины и алевролиты с прослоями известняков. Алевролиты, аргиллиты, песчаники различного состава с прослоями песчаных доломитов, реже – глинистых сланцев. Известняки органогенно-обломочные, глинистые, доломитизированные, иногда с включениями кремня, с прослоями доломитов, мергелей, ангидритов, аргиллитов, реже – песчаников.
С	Чередование глин, песчаников, песков, алевролитов, реже — аргиллитов и прослоев мергелей. Глины темно-серые до черных и светло-зеленые, обычно плотные. Песчаники различной плотности. Алевролиты плотные и рыхлые, слюдястые, известковистые. Пески слабоуплотненные, мелкозернистые, алевролитистые. Аргиллиты слоистые, сланцевые, известковистые и не известковистые. Мергели песчаные, местами глинистые. Известняки и доломиты пелитоморфные, мелкокристаллические, ракушечные известняки.
СЗ	Переслаивание глин плотных, слоистых, иногда аргиллитоподобных, в различной степени песчаных, известковистых, часто загипсованных, с включениями гипса и ангидрита, с песчаниками от мелко- до крупнозернистых, кварцевитами полимиктовыми, слюдястыми, известковистыми, глинистыми, аргиллитами слюдястыми, иногда кремнеалевролитами кварцевыми, песчаными, слюдястыми, известковистыми. Прослойки конгломератов, глинистых сланцев, роговиков, мергелей, туффиты. Известняки органогенно-обломочные, местами перекристаллизованные, трещиноватые, кавернозные, глинистые, иногда доломитизированные с прослоями глин, аргиллитов.
СТ	Известняки и доломиты мелкозернистые и разнозернистые, массивные, часто мелкокавернозные и трещиноватые, неравномерно глинистые, участками кремнеалевролитов, доломиты часто известковистые. Переслаивание глин алевролитистых, алевролитов, песчаников средне-крупнозернистых, кварцевых, слабосцементированных, аргиллитов, тонкоплитчатых, известковистых, ангидритов кристаллических, гипсов, мергелей. Соль каменная крупнокристаллическая с прослоями глин, мергелей, ангидридов, доломитов.
Т	Известняки и доломиты. Известняки органогенно-обломочные, мелко-тонкозернистые, местами перекристаллизованные, часто доломитизированные. Доломиты мелко-тонкозернистые и пелитоморфные, плотные, иногда массивные, изредка с включениями ангидрита и кремния. Переслаивание глин и глинистых сланцев, песчаников мелко- крупнозернистых, иногда пористых, кварцевых.
ТЗ, ТКЗ	Известняки органогенные, органогенно-обломочные, тонкозернистые, участками кремнеалевролитов, иногда доломитизированные, трещиноватые и кавернозные. Доломиты тонкозернистые, участками кремнеалевролитов, с включениями гипса, прослойки глин тонкослоистых и мергелей. Аргиллиты, иногда кремнеалевролиты и песчаники мелкозернистые, роговики, андезиты, андезито-базальты.
К, ОК	Кварцитовидные песчаники с прожилками кварца. Андезиты, андезито-базальты. Песчаники мелкозернистые, кварцевые с прослоями аргиллитов, известняков. Аргиллиты тонкослоистые, неравномерно алевролитистые, углистые с прослоями углей. Алевролиты тонкослоистые, углисто-глинистые. Известняки и доломиты кремнеалевролитов. Сланцы углисто-глинистые, фелитизированные.