

Таблица сравнения шарошечных долот

IADC коды долот с фрезерованным вооружением												
Серия	Категория пород	Типы	4. Герметизированная опора на подшипниках качения без твердосплавных зубков на обратном конусе шарошки					5. Герметизированная опора на подшипниках качения и твердосплавные зубки на обратном конусе шарошки				
			БИТ	HCC	RTC	SEC	SII	БИТ	HCC	RTC	SEC	SII
1	Мягкие	1	Z1	GTX-1			SDS	Z1	GTX-G1, MAX-GT1, MXL-1, MXL-1V	T11, EMS11G, ETS11G	XT1, XT1S, XL1N	XR+, GSSH+, TCTI+
		2	Z2					Z2				
		3	Z3	GTX3			MGG	Z3	GTX-G3, MAX-GT3	T13, EMS13G, ETS13G	XT3, EBXT3	GGH+, MSDGH
2	Средние и средне-твердые	1									XT4, XT4S	SVH
		2										
		3										
3	Твердые	1										
		2										
		3										
		4										

IADC коды долот с фрезерованным вооружением												
Серия	Категория пород	Типы	6. Герметизированная опора на подшипниках скольжения без твердосплавных зубков на обратном конусе шарошки					7. Герметизированная опора на подшипниках скольжения и твердосплавные зубки на обратном конусе шарошки				
			БИТ	HCC	RTC	SEC	SII	БИТ	HCC	RTC	SEC	SII
1	Мягкие	1	Z1		HP11	XS1, XSC1	FDS	Z1	GT-1, MX-1, MXL-1, MXL-1V, STR-1, STX-1	TC10, TC11, SL11, TD11, D11	XSC1, XLC1, EBXS1, EBXSC1, EBXLC	XR+, FDS+, TCTI+
		2	Z2		HP12	XSC2	FDT	Z2		SL12, HP12		
		3	Z3		HP13			Z3	MX-3	HP13G, D13	XS3, XL3	MFDGH, FDGH
2	Средние и средне-твердые	1		ATJ-4		M44NF			ATJ-G4	HP21G	XS4, XL3	GFVH, FVH
		2										
		3										
3	Твердые	1										
		2				H77F						
		3										
		4								ATJ-G8		

БИТ – БУРИНТЕХ
 HCC – Hughes Christensen
 RTC – Reed Hycalog
 SEC – Security DBS
 SII – Schlumberger

IADC коды долот с твердосплавным вооружением															
Серия	Категория пород	Типы	5. Герметизированная опора на подшипниках качения и твердосплавные зубки на обратном конусе шарошки					7. Герметизированная опора на подшипниках скольжения и твердосплавные зубки на обратном конусе шарошки							
			БИТ	HCC	RTC	SEC	SII	БИТ	HCC	RTC	SEC	SII			
4	Мягкие	1	Z05	GTX-00, GTX-03, GX-00, GX-03, GX-00, GX-03	EMS41H, T41	EBXT00-05, XT00-05, SS80, XT00-05, SS80	GO38V, GO48V	Z05	GT-00, GT-03, H-03, STR-03, GX-00, GX-03	TD41H, TD41, TD41A, TD41A	EBXS00-05, XS00-05, ERA03, SS80F, ERA03, SS80F	FH05V, GF05BV, FHG05V, FHG05V			
		2	Z10	GTX-03C	EMS42H, T42	EBXT06-09, XT00-09, XT08, SS81, ERA07	MD5S, GO58V	Z10	STR-05C, HX-05C	TD42H	EBXS06-09, XS06-09, S81F, ERA07	FHG06V, FHG08BV			
		3	Z12, Z15	GTX-09, GTX-09H, GTX-11, GTX-11H, GX-11, GX-11C			GS10BV, MGS10, 10GM	Z12, Z15	GT-09, GT-09C, STR-09, STX-09, STX-09C, H-09C, HX-09, GX-11, GX-11C	SL43H, TD43, TD43A, TD43H, D43, HP43A, HP43H	FEBXL(D)12, EBXS(D)10-13, SS82FD, ERA13, ERA14, HZSD82F	FH08V, XR10/T, GF10, GFH11Y, F12Y, 12MF			
		4	Z18		EMS44H, EMS44A	EBXT(D)14-17, XT(D)14-17	GS17BV, 15M	Z18	GT-18, GT-18C, STR-18, H-18, H-18C, GX-18, GX-18C	TD44, TD44H, TD44X, D44, HP44H	EBXS(D)14-17, ERA17, S83F, XS(D)14-17, SS83FD	F12V, FH158V, FH16V, XR15/T, GF15, GF18, GF15, GF18			
5	Мягкие и средней твердости	1	Z20, Z20K, Z21, Z22, Z23, Z23K	GTX-20, GTX-20G, GTX-22, GX-20, GX-22, GX-22S	EMS51H, EMS51A	EBXT(D) 18-23, XT(D) 18-23	2JS, 20M	Z20, Z20K, Z21, Z22, Z23, Z23K	GT-20, GT-20S, STR-20, H-20, HX-20, GX-20, GX-22, GX-22S, GX-23	SL51H, TD51, TD51A, D51, TD51H, HP51, HP51A, HP51X	FEBXL20, EBXS18-23, XS18-23, S84F, SS84F, ERA22, ERA18, RA22	FH16V, FH18V, GF20, FH20V, XR20, FH23V, F2HV, XR20T, XR26W			
		2	Z25, Z27K, Z28, Z29	GTX-20C, GX-20, GX-22, GX20C, GX22S, GX-23	EMS52H, T52	EBXT(D) 24-27, XT(D) 28-33, SS86		Z25, Z27K, Z28, Z29	GT-20C, GT-28, H-28, H-20C, HX-28, GX-20C, GX-28, GX-28C	TD52, TD52A, TD52H, TD52I, TD52X, HP52, HP52X	EBXS9D)24-27, XS(D)24-27, S85F, ERA25	F25, KR25W, FH26YN, F27IV, FH28V, XR20TY			
		3	Z30	GX-30	EMS53, ET53, ETS53A, EMS53A	EBXT(D) 28-33, SS86	EJS, M3S	Z30	STR-30, STX-30C, STX-35, GT-30, H-30, HX-30	SL53(A), TD53(A), D53, HP53, JA53	EBXS28-33, S86F, ERA33, SS86F	F3HV, FH30V, FH31V, XR30/T, XR32, GF30			
		4	Z30K, Z34, Z37K, Z39, Z39K	GTX-30C, GTX033, GX-30, GX35, HR-38CH	T54	EBXT(D) 34-39, XT(D) 34-39, SS88C		Z30K, Z34, Z37K, Z39, Z39K	GT-30C, STR-30C, STR-35C, HR-38C, HR-35, GX-30C, GX-30C, GX-35, HR-38CH	TD54A, TD54X, TD54	EBXS(D)34-39, XS(D)34-39, S88F	F35V, FH35V, F37HY, F38Y, XR30TY, XR30Y			
6	Средней твердости	1	Z40, Z45		ETS61A	EBXT(D) 40-45, XT(D) 40-45, M84	4JS	Z40, Z45	STR-40, HR-40, HR-44, HR-44G, STX-40	EHP61, HP61, SL61, TD61	EBXS40-45, M84F, ERAD44	F4, F4H, FH43Y, FH45, XR4C, GF40, GH40, GH45Y			
		2	Z47K	GT-40C	EMS62	EBXT(D) 46-51, MM88		Z47K	STR-40C, STR-44C, STX-44C, HR-40C, GX-44C	HP62, SP62, TD62, JA62	EBXS46-51, M85F, M86, M89, M84CF	FH45, FH50, F5, F47HY, MF5, XR40Y, GF45Y			
		3	Z57K			M57D0D		Z57K	STR-50, STX-50, HR-50, HR-55, HR-55H, HR-55R	EHP63, HP63, SL63, TD63	EBXS52-58, M89F, HZM89, XS52-58	FH50, F5, XR50, F59Y, XR50Y, F57Y			
		4	Z67K					Z67K	HR-60, HR-66, HR-68, STX-60	HP64, TD64	XS61/63/65/67/69	F59Y, F67Y, F68Y			
7	Твердые	1									EBXS71/73/75, XS71/73/75				
		3					Z70K	STR-70, STX-70, HR-70	HP73, SL73	EBXS(D)77/79/81, XS(D)77/79/81	FH70, XR68Y, XR70, XR70HY				
		4					Z80K		HP74, TD74	XS(D)83/85/87/89					
		1									EBXS(D)91/93, XS(D)91/93, H89F	GFH80Y, F8, F80Y, XR80Y			
8	Очень твердые	2									EBXS(D)95/97, XS(D)95/97				
		3	Z90K, Z95K									HR-90, HR-99, STX-90, STX-99, HSTR-90, HR-95	HP83, SL83, TD83	EBXS(D)99, XS(D)99, H100F	F85Y, F90Y, XR90Y