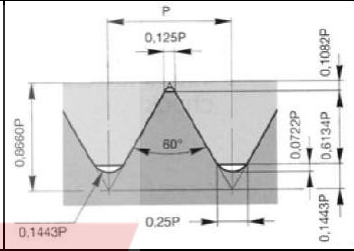
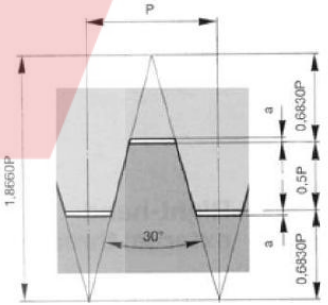
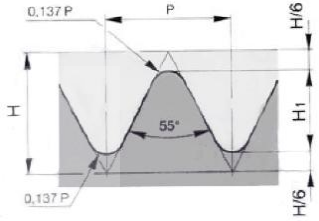
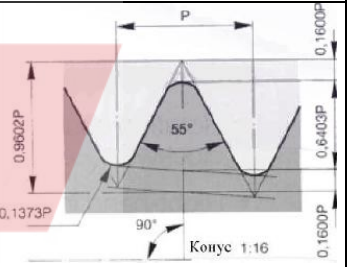
ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ РЕЗЬБ

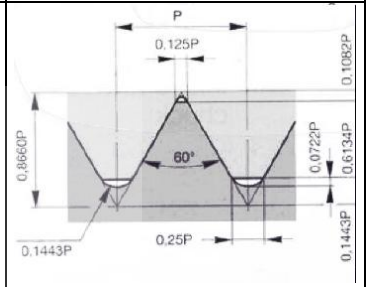
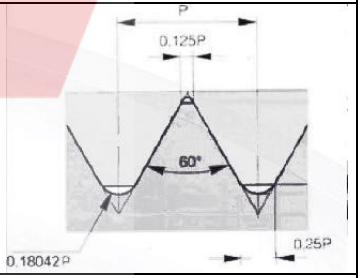
общемашиностроительного, нефтяного и газового сортаментов

№ п/п	Тип резьбы и пример обозначения	Область применения	Регламентирующие нормативно-технические документы		ЭСКИЗ РЕЗЬБЫ
			Отечественные: Россия и страны СНГ	Зарубежные	
1.	Метрическая **М12** - крупный шаг; **М20х2** или **МF2** - мелкий шаг; **М20х2 LH** – левая резьба	Общемашиностроительное применение	ГОСТ 24705-81 «Резьба метрическая. Основные размеры»	1.TSO 724; 2. DIN 13 (Германия); 3. BS 3643 (Англия); 4. ANSI/ASME B1.13M (США); 5. NF E 03-050 (Франция); 6. JIS B 0205, JIS B 0207 (Япония)	
2.	Трапецеидальная резьба **Тг 40х7;** **Тг 40х7 LH** - левая резьба	Ходовые винты в общем машиностроении	ГОСТ 24737-81 «Резьба трапецеидальная однозаходная. Основные размеры»	1. ISO 2904; 2. DIN 103 (Германия); 3.BS 5346 (Англия); 4. NF E 03-618 (Франция); 5. JIS B 0216 (Япония)	 a = 0,15мм, при Р = 1,5; a = 0,25 мм, при Р = 2-5; a = 0,5 мм, при Р = 6-12; a= 1,0 мм,при Р≥14;

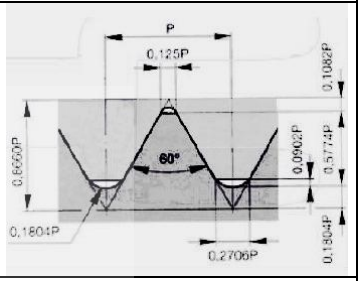
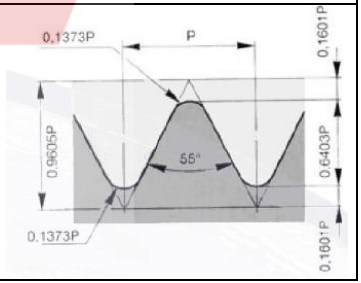
www.kalibr.info

№ п/п	Тип резьбы и пример обозначения	Область применения	Регламентирующие нормативно-технические документы		ЭСКИЗ РЕЗЬБЫ
			Отечественные: Россия и страны СНГ	Зарубежные	
3.	Трубная цилиндрическая резьба (55°) **G1 1/2 -A** - цилиндрическая трубная резьба класса точности А	Используют в цилиндрических резьбовых соединениях.	ГОСТ 6357-81 «Резьба трубная цилиндрическая»	1. ISO 228/1; 2. DIN ISO 228, DIN 259 (Германия) 3.BS2779 (Англия); 4. ANSI/ASME Bl ,20.1, ANSI B 1.20.3 (США) 5. NF E 03-005 (Франция); 6. J1S B 0202 (Япония)	
4.	Трубная коническая резьба (55°) - или Британская трубная коническая резьба **BSPT** **Rc 1 1/2** - внутренняя резьба коническая; **Rp 1 1/2** - внутренняя резьба цилиндрическая; **R 1 1/2** - наружная резьба	В газовой водопроводной и канализационной арматуре. Для большей герметичности используют соед. внутр. цилиндрической с наружной конической резьбой.	ГОСТ 6211-81 «Резьба трубная коническая»	1. ISO 7/1 2. DIN 2999, DIN 3858 (Германия) 3. BS 21 (Англия); 4. ANSI/ASME B 1.20.1, ANSI B 1.20.3 (США) 5. NF E 03-004 (Франция); 6. JIS B 0203 (Япония)	

www.kalibr.info

№ п/п	Тип резьбы и пример обозначения	Область применения	Регламентирующие нормативно-технические документы		ЭСКИЗ РЕЗЬБЫ
			Отечественные: Россия и страны СНГ	Зарубежные	
5.	Унифицированная резьба (дюймовая резьба ISO) **1/4-20UNC-2A** или **0.250-20UNC-2A** - наружная, с крупным шагом; **10-32UNF-2B** или **0.190-32UNF-2B** - внутренняя, с крупным шагом; **2 1/2-16UN-3A** или **2.250-16UNC-3A** - наружная, с крупным шагом	Общемашиностроительное применение, распространенная в США	Не регламентируется	1. ISO 725; 2.BS 1580 (Англия); 3. ANSI/ACME B 1.1 (США)	
6.	Метрическая резьба с профилем MJ **MJ6xl**	В авиационной и космической промышленности	Не регламентируется	1.TS0 5855; 2. DIN ISO 5855 (Германия); 3. BS 6293 (Англия)	
7.	Унифицированная (дюймовая) наружная резьба с нормируемым радиусом впадины **UNR, UNRC, UNRF** и **UNREF,** - остальные обозначения как в п.5.		Не регламентируется	1. ANSI B 1.1 (США)	

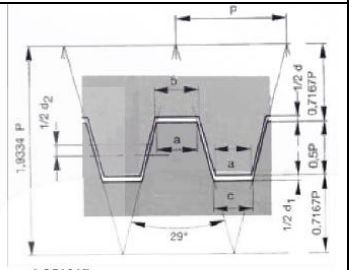
КАЛИБР

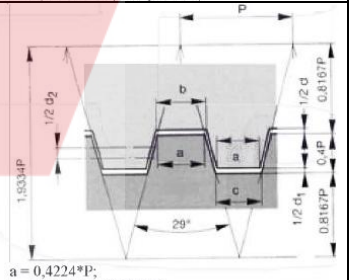
№ п/п	Тип резьбы и пример обозначения	Область применения	Регламентирующие нормативно-технические документы		ЭСКИЗ РЕЗЬБЫ
			Отечественные: Россия и страны СНГ	Зарубежные	
8.	Унифицированная (дюймовая) резьба с увеличенным радиусом впадины **UNJ, UNJC, UNJF** и **UNJEF** - остальные обозначения как в п.5.	Применяется в авиационной и космической промышленности	Не регламентируется	1. ISO 3161; 2. BS 4084 (Англия); 3. ANSI B 1.1 (США)	
9.	Унифицированная (дюймовая) резьба со специальными диаметрами, шагами и длинами свинчивания **UNS** - остальные обозначения как в п.5.		Не регламентируется	1. ANSI B 1.1 (США)	
10.	Цилиндрическая дюймовая резьба Витворта **1/4-20 BSW** или **BSF, BSP**	В газовой, водопроводной и канализационной арматуре.	Отраслевые стандарты, например, ОСТ НКТП 1260	1.DIN 49301, DIN 477, DIN 4668 (Германия); 2. BS 84:1956 (Англия)	

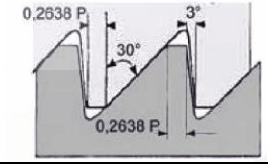
КАЛИБР

www.kalibr.info

№ п/п	Тип резьбы и пример обозначения	Область применения	Регламентирующие нормативно-технические документы		ЭСКИЗ РЕЗЬБЫ
			Отечественные: Россия и страны СНГ	Зарубежные	

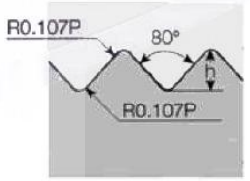
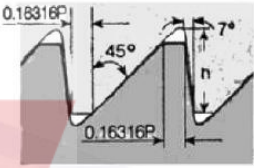
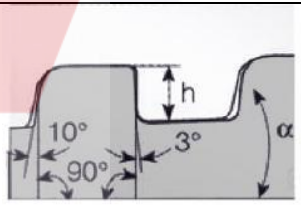
11.	Трапецеидальная резьба
	$1^{3}/_{4}$-4 ACME-2G
		Ходовые винты в общем машиностроении	Не регламентируется	1. BS 1104 (Англия);
				2. ANSI B 1.5 (США);
				3. JS B 0222 (Япония)
					
					a = 0,3703*P;
					b = 0,3703*P - 0,259*D;
					c = 0,3703*P - 0,259*(d1 - d2)

12.	Трапецеидальная резьба с уменьшенной высотой профиля
	0,500-20 STUB ACME
			Не регламентируется	1. ANSI B 1.8 (США)	
					a = 0,4224*P;
					b = 0,4224*P - 0,259*D;
					c = 0,4224*P - 0,259*(d1 - d2)

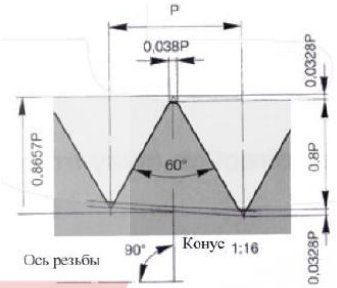
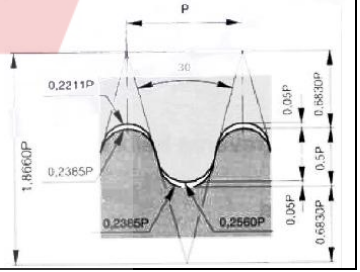
13.	Упорная резьба **S48x8**	Общее машиностроение	ОСТ 10177-82 «Резьба упорная. Профиль и основные размеры»	1. DIN 513 (Германия)	

КАЛИБР

www.kalibr.info

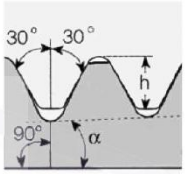
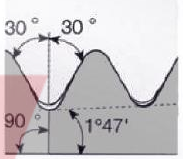
№ п/п	Тип резьбы и пример обозначения	Область применения	Регламентирующие нормативно-технические документы		ЭСКИЗ РЕЗЬБЫ
			Отечественные: Россия и страны СНГ	Зарубежные	
14.	Панцирная трубная резьба **Pg21**	Применяется в электротехнике	Не регламентируется	1. DIN 40430	
15.	Упорная дюймовая (Американский Баттресс) **2,5-8 BUTT**	Обсадные трубы в горном деле	Не регламентируется	1. ANSI B 1.9 (США)	
16.	Резьба «Баттресс» (API Battress)	Обсадные трубы, применяемые в нефтяной и газовой промышленности.	Не регламентируется	1. API спец. 5B (США)	 Конус 1:16 или 1:12
17.	Резьба дюймовая цилиндрическая с углом профиля 55°		Отраслевые стандарты		

КАЛИБР

№ п/п	Тип резьбы и пример обозначения	Область применения	Регламентирующие нормативно-технические документы		ЭСКИЗ РЕЗЬБЫ
			Отечественные: Россия и страны СНГ	Зарубежные	
18.	Трубная коническая дюймовая резьба с углом профиля 60° **К3/8"** обозначение по ГОСТ **3/8-18 NPT** - обозначение по ANSI/ASME	Штуцеры и присоединения машин и станков	ГОСТ 6111-52 «Резьба коническая дюймовая с углом профиля 60°»	1. ANSI/ASME B 1.20.1 (США)	
19.	Трубная коническая дюймовая резьба с углом профиля 60° **1/8-27 NPTF**	Герметичная резьба топливопроводов	Не регламентируется	1. ANSI B 1.20.3 (США)	
20.	Круглая резьба **RD**	Пищевая промышленность и системы пожаротушения	Не регламентируется	1. DIN 405 (Германия)	

КАЛИБР

www.kalibr.info

№ п/п	Тип резьбы и пример обозначения	Область применения	Регламентирующие нормативно-технические документы		ЭСКИЗ РЕЗЬБЫ
			Отечественные: Россия и страны СНГ	Зарубежные	
21.	Замковая резьба по API **3-117** -обозначение по ГОСТ **4 1/2 Reg** - обозначение по API	Вращающийся буровой инструмент (штанги, долота и т.д.)	ГОСТ 28487-90 «Резьба коническая замковая для элементов бурильных колонн»	1. API спецификация 7 (США)	 Конусность 1:4 или 1:6
22.	Замковая резьба **API RD**	Насосно-компрессорные, обсадные и бурильные трубы		1. API спецификация 5B (США)	

КАЛИБР

www.kalibr.info