Трубная резьба G и R

Цилиндрическая G и коническая R: шаг, наружный, средний и внутренний диаметры

Цилиндрическая резьба G, ГОСТ 6357-81

Резьба	Ряд	Число шагов на 25,4 мм	Шаг P, мм	Наружный диаметр d, мм	Средний диаметр d2, мм	Внутренний диаметр d1, мм
G1/16	1	28	0,907	7,723	7,142	6,561
G1/8	1	28	0,907	9,728	9,147	8,566
G1/4	1	19	1,337	13,157	12,301	11,445
G3/8	1	19	1,337	16,662	15,806	14,950
G1/2	1	14	1,814	20,955	19,793	18,631
G5/8	2	14	1,814	22,911	21,749	20,587
G3/4	1	14	1,814	26,441	25,279	24,117
G7/8	2	14	1,814	30,201	29,039	27,877
G1	1	11	2,309	33,249	31,770	30,291
G1 1/8	2	11	2,309	37,897	36,418	34,939
G1 1/4	1	11	2,309	41,910	40,431	38,952
G1 3/8	2	11	2,309	44,323	42,844	41,365
G1 1/2	1	11	2,309	47,803	46,324	44,845
G1 3/4	2	11	2,309	53,746	52,267	50,788
G2	1	11	2,309	59,614	58,135	56,656
G2 1/4	2	11	2,309	65,710	64,231	62,752
G2 1/2	1	11	2,309	75,184	73,705	72,226
G2 3/4	2	11	2,309	81,534	80,055	78,576
G3 1/4	2	11	2,309	93,980	92,501	91,022
G3 1/2	1	11	2,309	100,330	98,851	97,372
G3 3/4	2	11	2,309	106,680	105,201	103,722
G4	1	11	2,309	113,030	111,551	110,072
G4 1/2	2	11	2,309	125,730	124,251	122,772
G5	1	11	2,309	138,430	136,951	135,472
G5 1/2	2	11	2,309	151,130	149,651	148,172
G6	1	11	2,309	163,830	162,351	160,872

Коническая резьба R, ГОСТ 6211-81

Резьба	Число шагов на 25,4 мм	Шаг P, мм	Наружный диаметр d, мм	Средний диаметр d2, мм	Внутренний диаметр d1, мм	Рабочая длина резьбы l1, мм	Длина от торца до основной плоскости l2, мм
R1/16	28	0,907	7,723	7,142	6,561	6,5	4,0
R1/8	28	0,907	9,728	9,147	8,566	6,5	4,0
R1/4	19	1,337	13,157	12,301	11,445	9,7	6,0
R3/8	19	1,337	16,662	15,806	14,950	10,1	6,4
R1/2	14	1,814	20,955	19,793	18,631	13,2	8,2
R3/4	14	1,814	26,441	25,279	24,117	14,5	9,5
R1	11	2,309	33,249	31,770	30,291	16,8	10,4
R1 1/4	11	2,309	41,910	40,431	38,952	19,1	12,7
R1 1/2	11	2,309	47,803	46,324	44,845	19,1	12,7
R2	11	2,309	59,614	58,135	56,656	23,4	15,9
R2 1/2	11	2,309	75,184	73,705	72,226	26,7	17,5
R3	11	2,309	87,884	86,405	84,926	29,8	20,6
R3 1/2	11	2,309	100,330	98,851	97,372	31,4	22,2
R4	11	2,309	113,030	111,551	110,072	35,8	25,4
R5	11	2,309	138,430	136,951	135,472	40,1	28,6
R6	11	2,309	163,830	162,351	160,872	40,1	28,6

Числовые значения диаметра d установлены эмпирически - ГОСТ 6357-81, п. 2.2 и ГОСТ 6211-81, п. 2.2. Наружный диаметр трубной резьбы не равен размеру в дюймах: G1/2 имеет наружный диаметр 20,955 мм, а не 12,7 мм. Обозначение размера восходит к условному проходу трубы, а не к диаметру резьбы.