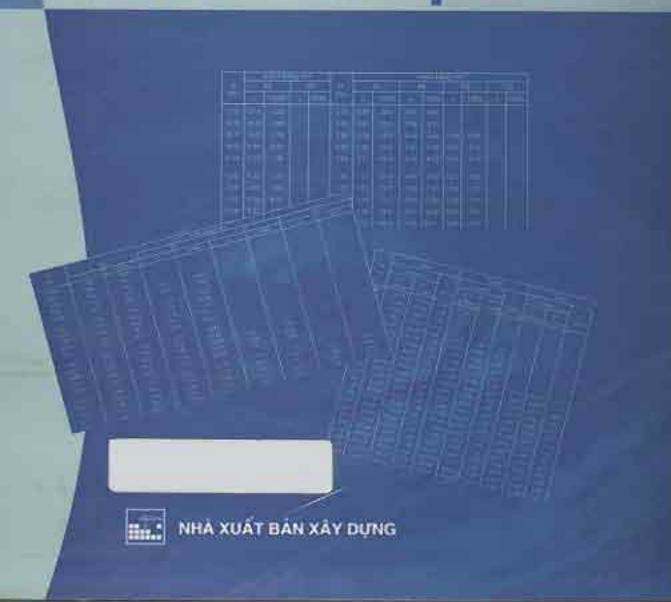
TRUỐNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG THS, NGUYỄN THỊ HỐNG

CÁC BẢNG TÍNH TOÁN THỦY LỰC



TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG ThS. NGUYỄN THỊ HỒNG

CÁC BẢNG TÍNH TOÁN THUÝ LỰC

NHÀ XUẤT BẢN XÂY DỰNG HÀ NỘI - 2001



LỜI NÓI ĐẦU

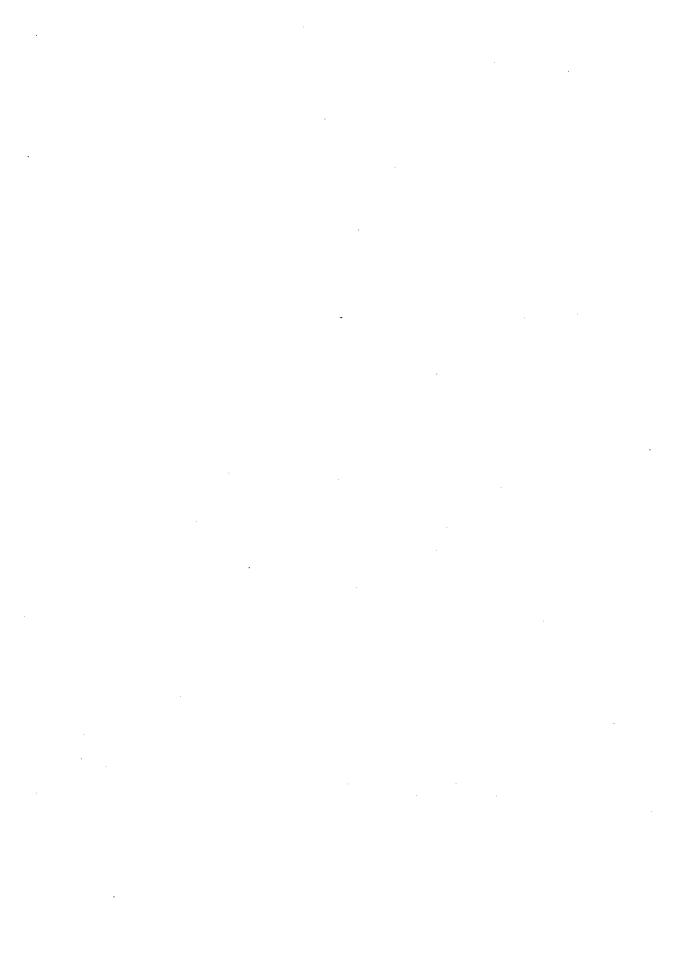
Cuốn sách "Các bảng tính toán thủy lực" nhằm giới thiệu các bảng dùng để tính toán thủy lực đường ống cấp nước. Đây là lần xuất bản thứ hai có sửa đổi bổ sung. Phần lớn các bảng được thiết lập theo công thức do GS. TS. Sevelep (Φ. A. Шевелев) thuộc viện nghiên cứu cấp thoát nước, thủy công và địa chất thủy văn toàn Liên bang Nga đề xuất. Phần còn lại được thiết lập theo công thức Colebrook - White.

Việc sử dụng các công thức nói trên cho các loại ống thép, gang, ống thủy tinh và ống nhựa tổng hợp (ống chất dẻo) đã được kiểm nghiệm tại Viện nghiên cứu cấp thoát nước, thủy công và địa chất thủy văn toàn Liên Xô (BHIII. BO, TEO) và đã được ghi nhận trong các tài liệu tiêu chuẩn trước đây của Liên Xô. So với lần xuất bản thứ nhất (1978), trong các tài liệu lần này có bổ sung thêm các bảng tính toán thủy lực được thiết lập theo các công thức Colebrook - White, Hazen Williams dùng cho ống gang dẻo (trong đó có ống gang cầu của Công ty liên doanh Đài Việt) và ống nhựa tổng hợp. Chúng tôi có thay đổi một số kí hiệu về các hệ số trong các công thức tính toán cho phù hợp với giáo trình "Cấp nước" tập I.

Việc dùng các công thức, các bảng và các hệ số để tính toán các loại đường ống do nước ta sản xuất cho đến bây giờ chúng tôi chưa có tư liệu hướng dẫn của Bộ Khoa học Công nghệ và Môi trường, cho nên việc sử dụng các công thức, các bảng tính toán, các hệ số trong tài liệu này để tính cho các loại ống do Việt Nam sản xuất, trong điều kiện khí hậu, kĩ thuật kinh tế của nước ta là một vấn đề cần phải được nghiên cứu xem xét thêm.

Trong khi chờ đợi những tài liệu hướng dẫn về vấn đề này trong điều kiện cụ thể của nước ta, chúng tôi biên soạn cuốn sách "Các bảng tính toán thủy lực" với mục đích dùng làm tài liệu tham khảo trong tính toán cho học sinh, sinh viên các trường kĩ thuật cũng như cho cán bộ kĩ thuật thuộc các cơ quan thiết kế sản xuất khi chưa có tài liệu nào thay thế.

Tác giả



Chương I

CÔNG THỰC TÍNH TOÁN VÀ CẤU TRÚC BẢNG

Để tính toán thủy lực ống cấp nước, thường sử dụng công thức Darcy như sau:

$$i = \frac{\lambda}{d_t} \cdot \frac{v^2}{2g} = \frac{8\lambda \cdot Q^2}{\pi^2 \cdot g \cdot d_t^5}$$
 (1)

Trong đó:

Q - Lưu lượng nước chảy trong ống (m³/s).

i - Độ đốc thủy lực của ống (tổn thất trên một đơn vị chiều dài ống).

λ - Hệ số sức cản theo chiều dài.

d, - Đường kính trong của ống (m).

v - Vận tốc trung bình của nước chảy trong ống (m/s).

g - Gia tốc trong trường (m/s²).

Để sử dụng được công thức (1) cần phải thiết lập mối quan hệ để xác định các giá trị của hệ số λ .

Công thức Colebrook - White:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2\log\left(\frac{2.51}{R_o.\sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3.71.d_c}\right)$$
 (2)

Số Reynol: $R_o = \frac{v.d_t}{\mu}$

 μ - Độ nhớt động học của nước tại nhiệt độ thí nghiệm, tính bằng [m²/s];

k - Độ nhám bề mặt của ống, tính bằng [m].

Mặt khác tổn thất áp lực đơn vị của ống cấp nước còn được xác định theo công thức Hazen - Williams:

$$j = 6.824 \left(\frac{v}{C_{nh}}\right)^{1.852} \cdot d_t^{-1.167}$$
 (3)

Trong đó:

v - Vận tốc trung bình của dòng chảy trong ống, v = 0,355. C_{nh} . $d_i^{0.63}$. $j^{0.54}$ hoặc v = 0,849. C_{nh} . $R_i^{0.63}$. $j^{0.54}$

 C_{nh} - Hệ số phụ thuộc vào độ nhám mặt trong thành ống và đường kính ống.

R - Bán kính thủy lực, (m)

A. ỐNG THÉP VÀ ỐNG GANG

Kết quả nghiên cứu của các tác giả tại Viện nghiên cứu ΒΗИИ. BOДEO đã tìm ra mối liên hệ của hệ số λ như sau:

1. Đối với ống thép mới

$$\lambda = \frac{0.312}{d_t^{0.226}} \cdot \left(1.9.10^{-6} + \frac{v}{v} \right)^{0.226}$$
 (4)

Trong đó:

υ - Hệ số nhớt động học của nước (m²/s).

Để tính toán thủy lực ống cấp nước với độ chính xác đáp ứng yêu cầu thực tế có thể lấy: $\upsilon = 1,3.10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$; điều đó có nghĩa là ứng với nhiệt độ của nước là 10°C , với các giá trị như vây công thức (4) sẽ có dạng:

$$\lambda = \frac{0.0159}{d_1^{0.226}} \left(1 + \frac{0.684}{v} \right)^{0.226}$$
 (4a)

2. Đối với ống gang mới

$$\lambda = \frac{0.863}{d_1^{0.284}} \left(0.55.10^{-6} + \frac{v}{v} \right)^{0.284}$$
 (5)

hay lấy $v = 1,3.10^{-6} \text{ m}^2/\text{s th}$:

$$\lambda = \frac{0.0144}{d_1^{0.284}} \left(1 + \frac{2.36}{v} \right)^{0.284}$$
 (5a)

3. Đối với ống gang và thép đã cũ (đã sử dụng một thời gian)

hay lấy $v = 1,3.10^{-6} \text{ m}^2/\text{s th}$:

$$\lambda = \frac{0.0179}{d_1^{0.3}} \left(1 + \frac{0.867}{v} \right)^{0.3}$$
 (7a)

Những ống thép và gang có thể gọi là mới khi trên thành ống không thấy xuất hiện vết ăn mòn hoặc bám cặn.

Khi thành ống bị ăn mòn hoặc hình thành lớp cặn thì độ nhám tặng lên và do đó hệ số λ cũng tăng lên. Các công thức (6) và (7) thích hợp với độ nhám tự nhiên của ống cấp nước bằng gang và thép đã cũ; về mặt sức cản thủy lực thì độ nhám này tương đương với độ nhám nhân tạo khi trát lên thành ống thép mới một lớp cát có cỡ hạt 1mm. Độ nhám tự nhiên như thế đã thấy trong đường ống cấp nước Matxcova, điều kiện làm việc của chúng có thể coi là trung bình.

Tính toán thủy lực ống cấp nước theo công thức (4) và (5) chỉ có thể áp dụng trong các trường hợp: các tuyến ống được lắp đặt bằng ống mới hoặc khi lắp đặt ống có sử dụng biện pháp đặc biệt để đảm bảo ống không bị ăn mòn và lắng cặn trên thành ống. Trong các trường hợp còn lại tính toán thủy lực ống cấp nước cần phải tính theo công thức có kể tới sự tăng hệ số sức cản của ống trong quá trình sử dụng.

Đưa các giá trị của λ theo các phương trình (6) và (7a) vào công thức (1) chẳng ta sẽ có các công thức tính toán đối với các loại ống gang và thép cũ như sau:

Khi
$$v \ge 1,2 \text{ m/s}$$
 $i = 0,00107 \cdot \frac{v^2}{d_i^{1,3}}$ (8)

Khi v < 1,2 m/s
$$i = 0,000912.\frac{v^2}{d_1^{1.3}}.\left(1 + \frac{0,867}{v}\right)^{0.3}$$
 (9)

Các bảng tính toán I, II và III được thành lập theo công thức (8) và (9), khi ấy đường kính trong của ống thép và ống gang lấy theo tiêu chuẩn của Liên Xô cũ (ΓΟCΤ). Đối với ống thép có đường kính trung bình và lớn thì đường kính trong lấy theo ΓΟCΤ 10704-63; còn đối với ống thép đường kính trung bình và nhỏ (cấp hơi) lấy theo ΓΟCΤ 3262-62.

Tuy nhiên các bảng tính toán không lập cho tất cả mọi cỡ đường kính của ống thép chế tạo theo tiêu chuẩn của ΓΟCT 10704-63, mà chỉ lập cho những loại ống được xếp dùng cho hệ thống cấp nước. Trong đó chủ yếu là những ống thép có đường kính ngoài thích hợp với đường kính ngoài của ống gang theo tiêu chuẩn (ΓΟCT) hiện hành. Ngoài ra còn bổ sung thêm ba cỡ đường kính trung gian của ống thép (đường kính ngoài: 76, 89 và 180mm), và những đường kính lớn hơn đường kính ống gang được chế tạo hiện nay (đường kính ngoài: 1420, 1520, 1620mm). Đối với ΓΟCT 3262-62 chiều dày thành ống lấy như thông thường.

Đối với ГОСТ 10704-63 đường kính ống tính toán lấy theo chiều dày nhỏ nhất của thành ống. Khi đường kính ngoài của ống nhỏ hơn 630mm, thì chiều dày thành ống như vậy trong đa số các trường hợp có thừa khả năng đảm bảo độ bền của ống cấp nước. Vì vậy chỉ những trường hợp đặc biệt mới sử dụng ống với chiều dày thành ống lớn hơn.

Khi đường kính ngoài của ống từ 720mm trở lên thường phải sử dụng ống với chiều dày thành ống lớn. Nhưng trong trường hợp này việc tăng chiều dày thành ống thực tế không ảnh hưởng tới khả năng vận chuyển của ống; vì thế không cần tính đến.

Khi chiều dài ống tương đối lớn, những sai số tăng hay giảm đường kính trong của ống so với đường kính theo tiêu chuẩn quy định sẽ bù trừ cho nhau. Do đó các sai số này không cần kể đến khi tính toán đường kính trong của ống. Đối với ống thép và gang đường kính nhỏ hơn 300mm coi như đường kính trong bị giảm đi 1mm do bị ăn mòn hoặc bám cặn. Đối với cỡ đường kính $\geq 300\text{mm}$ thì sự giảm đường kính như vậy thực tế không có ý nghĩa nên không tính đến.

Đối với ống gang có đường kính trong lấy theo tiêu chuẩn ΓΟCT 3225-61 và ΓΟCT 9583-61, trong đó, đối với đường kính quy ước đến 300mm lấy theo cấp . TA, còn đối với đường kính quy ước lớn hơn thì lấy theo cấp A.

Trong hệ thống cấp nước, phần lớn các trường hợp không đòi hỏi sử dụng ống gang cấp cao hơn.

Những giá trị đường kính trong của ống thép và ống gang dùng để lập bảng được dẫn ra trong Bảng 1.

Trong các bảng tính toán: I, II, III, để xác định giá trị đường kính quy ước đã cho các số liệu 1000 i, tương ứng với tổn thất áp lực tính bằng mm trên 1m hay tính bằng m trên 1km chiều dài ống cấp nước và vận tốc (v) tính bằng m/s ứng với các giá trị lưu lượng (Q) khác nhau tính bằng l/s.

Như chúng ta đã biết, trị số tổn thất áp lực cũng có thể tính theo sức cản đơn vị của ống. Từ công thức (8) ta có thể xác định sức cản đơn vị bằng phương trình:

$$S_o = \frac{i}{Q^2} = \frac{0,001735}{d^{5,3}} \tag{10}$$

(xem Bång 2 trang 9)

Trong Bảng 2, các giá trị S_o của ống thép và gang cũ tính theo công thức (10) và các giá trị đường kính trong tính toán phù hợp với Bảng 1.

Vì công thức (10) sẽ đúng khi vận tốc trung bình của nước $v \ge 1,2$ m/s, nên khi vận tốc chuyển động của nước nhỏ hơn 1,2 m/s, sức cản đơn vị theo Bảng 2 cần phải có sự điều chỉnh tổn thất áp lực cho phù hợp với lưu tốc trung bình của nước ở trong khu vực quá độ là hệ số hiệu chỉnh vận tốc δ_1 . Trị số của hệ số điều chỉnh vận tốc (δ_1) tương ứng với các công thức (8) và (9) có kể tới sự phụ thuộc của tổn thất áp lực vào vận tốc trung bình của dòng nước trong khu vực quá độ được xác định theo phương trình sau:

$$\delta_1 = 0.852 \left(1 + \frac{0.867}{v} \right)^{0.3} \tag{11}$$

Các giá trị hệ số δ_i tính theo công thức (11) cho trong Bảng 3.

Như đã chỉ rõ, các bảng tính toán được thiết lập với điều kiện làm việc bình thường của đường ống. Trong các trường hợp khi bề mặt trong thành ống bị ăn mòn nhiều hoặc bị bám

cặn mạnh, thì cần phải đưa vào hệ số hiệu chỉnh đối với 1000i. Trị số của hệ số này cần được xác định tương ứng với trị số tổn thất áp lực trong các đoạn ống của hệ thống cấp nước này hay hệ thống cấp nước khác trong những điều kiện làm việc tương tự.

Tuy nhiên, khi đó cần phải thấy rằng sự tăng quá mức tổn thất áp lực thực tế so với tổn thất áp lực tính theo các bảng tính toán, chứng tỏ rằng: khả năng vận chuyển của ống đã giảm quá mức độ giới hạn cho phép, cần phải có biện pháp hữu hiệu để khắc phục.

Bảng 1. Những giá trị đường kính trong của ống thép và ống gang được áp dụng khi thành lập bảng tính toán thủy lực ống cấp nước (kích thước tính bằng mm)

Őn.	g thép d	ẫn hơi n	17/20				Ông th	ép và ốn	g gang			
	roct :					Ong thép ΓΟCT 1	h àn đ iện 0704-63		ống gang chịu áp lực ΓΟCT 5525-61 và 9583-61			
	<u> </u>)	oán	(g)		8)	, kê		Cấp J	1 A	Cáj	o A
Khẩu độ quy ước (d)	Đường kính ngoài (dn)	Dường kính trong (dt)	Dường kính trong tính toán (d_{τ})	Khẩu độ quy ước (d)	Đường kính ngoài (dn)	Chiều dày thành ống (δ)	Đường kính trong không kể chiều dày δ (dt)	Dường kính trong tính toán (d_T)	Dường kính trong (dt)	Dường kính trong tính toán (d _T)	Dường kính trong (dt)	Dường kính trong tính toán (d_T)
6	10,2	6,2	5,2	50	70	2,5	65	64	52,16	51,6	-	-
8	13,5	9,1	8,1	60	76	2,5	71	70	-	-	-	-
10	17,0	12,6	11,6	75	89	2,5	84	83	-	-	-	-
15	21,3	15,7	14,7	80	102	3,0	96	95	83,6	82,6	-	-]
20	26,8	21,2	20,2	100	121	3,0	115	114	103,0	102,0	-	-
25	33,5	27,1	26,1	125	140	3,0	134	133	128,2	127,2	-	-
32	42,3	35,9	34,9	150	168	4,5	159	158	153,4	152,4	-	-
40	48,0	41,0	40,0	175	180	4,5	171	170	-	-	-	-
50	60,0	53,0	52,0	200	219	4,5	210	209	203,6	202,6	-	-
70	75,5	67,5	66,5	250	273	6,0	261	260	254,0	253,0	-	-
80	88,5	80,5	79,5	300	325	7,0	311	311	304,4	304,4	-	-
90 .	101,3	93,3	92,3	350	377	_7,0	363	363	-	-	352,4	352,4
100	114,0	105,0	104,0	400	426	6,0	414	414		-	401,4	401,4
125	140,0	131,0	130,0	450	480	7,0	466	466	-	-	450,6	450,6
150	165,0	156,0	155,0	500	530	7,0	516	516	-	-	500,8	500,8.
-	-	-		600	630	7,0	616	616	-	-	600,2 ⁻	600,2
-	-	-	-	700	720	7,0	706	706	-	-	699,4	699,4
	-	-	-	800	820	8,0	804	804		-	799,8	799,8

	a thán d	ẫn hơi n	u śc		ống thép và ống gang								
Oli	ống thép dẫn hơi nước ΓΟCT 3262-62				ống thép hàn điện ΓΟCT 10704-63					ống gang chịu áp lực ΓΟCT 5525-61 và 9583-61			
		(oán	(p) :)	· (s	, kê		Cấp J	1A	Cáj	p A	
Khẩu độ quy ước (d)	Đường kính ngoài (dn)	Đường kính trong (dt)	Dường kính trong tính toán (d_r)	Khẩu độ quy ước (d)	Đường kính ngoài (dn)	Chiều dày thành ống (δ)	Đường kính trong không kể chiều dày δ (dt)	Dường kính trong tính toán (d_T)	Đường kính trong (dt)	Dường kính trong tính toán (d_T)	Dường kính trong (dt)	Đường kính trong tính toán (d _T)	
-	-	-	-	900	920	8,0	904	904	-	-	899,2	899,2	
-		-	- '	1000	1020	8,0	1004	1004	-	-	998,4	998,4	
-	-	-	-	1200	1220	9,0	1202	1202	-	-	1199,2	1199,2	
-	-	-	-	1400	1420	10,0	1400	1400	-	-	-	-	
-	-	-		1500	1520	10,0	1500	1500	-	- ·	-	-	
	-		-	1600	1620	10,0	1600	1,600	-	-	, -	-	

Bảng 2. Trị số sức cản đơn vị $S_{\rm o}$ đối với ống cấp nước bằng thép và gang cũ (kích thước tính bằng mm)

	ống thép dẫn hơ	i miséa	ống thép và ống gang							
	ΓΟCT 3262-62			1	g thép hà OCT 107	-	ống gang chịu áp lực ΓΟCT 5525-61 và 9583-61			
ф ф	76i Q 13/8) Q (1/8)	ộ quy ước (Đường	Chiều	S v.4: O	Cấp ЛA	Cấp A			
Khẩu độ quy ước (đ	S _o với Q (m³/s)	S, với Q (Us)	Khẩu độ	ngoài (dn)			" -			
6	2211000 000	2211,0	50	70	2,5	3686,0	11540	-		
8	211 000 000	211,0	60	76	2,5	2292,0	-	-		
10	31 430 000	31,43	75	89	2,5	929,4	-	-		
15	8 966 000	8,966	80	102	3,0	454,3	953,4	-		
20	1 660 000	1,660	100	121	3,0	172,9	311,7	-		
25	427 800	0,4278	125	140	3,0	76,36	96,72	-		
32	91 720	0,09172	150	168	4,5	30,65	37,11	-		
40	44 480	0,04448	175	180	4,5	20,79	-	-		
50	11 080	0,011080	200	219	4,5	6,959	8,092	-		
70	3 009	0,003009	250	273	6,0	2,187	2,528	-		

	ống thép dẫn hơ	i putto		,,		ống thép và	ống gang			
	FOCT 3262-		Óc (d)	ľ	ig thép hà OCT 107		ống gang chịu áp lực ΓΟCT 5525-61 và 9583-61			
ф	s) s) ((/s)		n ƙnb ¢	Đường	Chiều	54: 0	Са́р ЛА	Cấp A		
Khẩu độ quy ước (d)	S _o với Q (m³/s)	S, với Q (I/s)	Khẩu độ quy ước (d)	kính ngoài (dn)	dày thành ống (δૃ)	S _o với Q (m³/s)	(m³/s)	(m³/s)	S _o với Q (m³/s)	S _o với Q (m³/s)
80	1 1 8 7	0,001167	300	325	7,0	0,8466	0,9485	-		
90	529,4	0,0005294	350	377	7,0	0,3731	-	0,4365		
100	281,3	0,0002813	400	426	6,0	0,1859	-	0,2189		
125	86,22	0,00008622	450	480	7,0	0,09928	-	0,1186		
150	33,94	0,00003394	500	530	7,0	0,05784	· •	0,06778		
			600	630	7,0	0,02262	•	0,02596		
i l			700	720	7,0	0,01098	-	0,01154		
			800	820	8,0	0,005514	-	0,005669		
			900	920	8,0	0,002962	-	0,003047		
			1000	1020	8,0	0,001699	-	0,001750		
			1200	1220	9,0	0,0006543	-	0,0006625		
			1400	1420	10,0	0,0002916	-	-		
	-		1500	1520	10,0	0,0002023	-	•		
			1600	1620	10,0	0,0001437				

Bảng 3. Hệ số hiệu chỉnh δ_1 cho các giá trị S_{o} tính toán đối với ống gang và thép cũ

v tính bằng m/s	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6
δ_1	1,41	1,33	1,28	1,24	1,20	1,175	1,15	1,13	1,115

Tiếp theo bảng 3

v tính bằng m/s	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	1,0	1,1	≥ 1,2
δ_{l}	1,10	1,085	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,015	1,0

Không nên sử dụng các bảng tính toán khi kiểm tra điều kiện làm việc của những ống cấp nước mới lắp đặt bằng ống thép mới, hay ngay sau khi lắp đặt ống đã có biện pháp đặc biệt để bảo vệ mặt trong thành ống khỏi bị ăn mòn và bám cặn. Trong những trường hợp như vậy, cần phải tính toán theo công thức của ống gang hoặc ống thép mới.

Tổn thất áp lực trong ống gang (xám) hoặc ống thép mới có thể xác định theo sức cản đơn vị sau đây:

Đối với ống thép mới [tương ứng với công thức (4a)]

$${}^{\mathsf{S}}_{\mathsf{o}} = \frac{\mathsf{i}}{\mathsf{Q}^2} = \frac{0,001314}{\mathsf{d}_{\mathsf{T}}^{5,226}} \left(1 + \frac{0,684}{\mathsf{v}} \right)^{0,226} \tag{12}$$

Đối với ống gang (xám) mới [tương ứng với công thức (5a)]

$$S_o = \frac{i}{Q^2} = \frac{0,001190}{d_T^{5,284}} \left(1 + \frac{2,36}{v} \right)^{0,284}$$
 (13)

Thông thường ống gang và ống thép mới thường làm việc trong khủ vực quá độ, sức kháng đơn vị S_o của chúng phụ thuộc vào tốc độ chuyển động của nước. Để thuận tiện cho việc tính toán thủy lực người ta sử dụng giá trị sức kháng đơn vị chuẩn ứng với tốc độ chuyển động nước v = 1 m/s, có thêm hệ số hiệu chỉnh vận tốc δ_1 để kể đến sự phụ thuộc của tổn thất áp lực vào lưu lượng hay vận tốc chuyển động của nước trong khu vực quá độ.

Khi vận tốc chuyển động của nước $v=1\,\mathrm{m/s}$ các công thức (12) và (13) có dạng:

Đối với ống thép mới:

$$S_o = \frac{0.001478}{d_T^{5.226}} \tag{14}$$

Đối với ống gang mới:

$$S_o = \frac{0,001679}{d_T^{5,284}} \tag{15}$$

Các giá trị S_o tính theo công thức (14) và (15) giới thiệu trong Bảng 4 (trang 9).

Bảng 4. Các giá trị sức cản đơn vị S_o khi v=1 m/s đối với ống cấp nước bằng gang và thép mới (kích thước tính bằng mm)

	Õna shán dẫn hại	:	ống thép và ống gang							
	Ông thép dẫn hơi nước ΓΟCT 3262-62			ống th	nép hàn đ 10704-	iện ΓΟCT 63	ống gang chịu áp lực ΓΟCT 5525-61 và ΓΟCT 9583-61			
1 độ Sc (d)			độ quy ước	Đường kính	Chiều dày	S _o đối với	Са́р ЛА	Cấp A		
Khẩu độ quy ước (d	(m³/s)	Q (1/s)	Khẩu đ	ngoài (dn)	thành ống (δ)	Q (m³/s)	S _o đối với Q (m³/s)	S _o đối với Q (m³/s)		
6	508 800 000	508,8	50	70	2,5	2362,0	9604,0	-		
8	68 510 000	68,51	60	76	2,5	1494,0	-	-		
10	4 222 000	4,222	75	89	2,5	624,8	-	-		
15	3 962 000	3,962	80	102	3,0	307,8	831,7	-		

		:			. (ống thép và	ว์ng gang		
	ỗng thép dẫn hơ ΓΟCT 3262-		фс (d)	ống th	ép hàn đị 10704-	iện ΓOCT 53	Őng gang chịu áp lực ΓΟCT 5525-61 và ΓΟCT 9583-61		
Khẩu độ luy ước (d)	S _o đới với Q	S, đối với	Khẩu độ quy ước (d)	Đường kính	Chiều dày	S, đới với	Сар ЛА	Cấp A	
Khẩu độ quy ước (d)	(m³/s)	Q (1/s)	Khẩu d	ngoài (dn)	thành ống (δ)	Q (m³/s)	S _o đối với Q (m³/s)	S _o đối với Q (m³/s)	
20	824 600	0,8246	100	121	3,0	119,8	276,1	-	
25	228 500	0,2285	125	140	3,0	53,88	83,6	-	
32	52 570	0,05257	150	168	4,5	22,04	34,09	-	
40	26 260	0,02626	175	180	4,5	15,09	-	-	
50	6864	0,006864	200	219	4,5	5,149	7,399	-	
70	1940	0,001940	250	273	6,0	1,653	2,299	-	
80	772,7	0,0007727	300	325	7,0	0,6619	0,8336	-	
90	360,1	0,0003601	350	377	7,0	0,2948	-	0,4151	
100	192,7	0,0001927	400	426	6,0	0,1483	•	0,2085	
125	60,65	0,00006065	450	480	7,0	0,08001	-	0,1134	
150	24,35	0,00002435	500	530	7,0	0,04692	-	0,06479	
-	-	-	600	630	7,0	0,01859	- _	0,02493	
-	-	-	700	720	7,0	0,009119	<u>-</u>	0,01111	
_	-	-	800	820	8,0	0,004622	-	0,005452	
j -	-	-	900	920	8,0	0,002504	-	0,002937	
-	-	-	1000	1020	8,0	0,001447	-	0,001699	
-	•	-	1200	1220	9,0	0,0005651	-	0,0006430	
-	-	-	1400	1420	10,0	0,0002547	-	<u>-</u>	
-	-	_	1500	1520	10,0	0,0001776	-	-	
-	-	-	1600	1620	10,0	0,0001268	<u>-</u>		

Khi vận tốc v \neq 1 m/s, phải nhân trị số S_o trong Bảng 4 với hệ số hiệu chỉnh vận tốc δ_t . Từ các công thức (12) và (14), cũng như (13) và (15) chúng ta tìm được các biểu thức xác định hệ số hiệu chỉnh vận tốc δ_t như sau:

Đối với ống thép mới:

$$\delta_1 = 0.889 \left(1 + \frac{0.684}{v} \right)^{0.226}$$
; (16)

Đối với ống gang mới:

$$\delta_1 = 0,709 \left(1 + \frac{2,36}{v} \right)^{0,284} ; \tag{17}$$

Các giá trị của hệ số hiệu chỉnh vận tốc δ_1 tính theo công thức (16) và (17) cho trong Bảng 5.

Bảng 5. Hệ số hiệu chỉnh δ_1 cho các giá trị S_0 đối với ống gang và thép mới

***	Trị số δι đối	với ống mới	***	Trị số δ ₁ đối	với ống mới
V (m/s)	ống thép	ống gang	V (m/s)	ống thép	ống gang
0,20	1,244	1,462	1,3	0,979	0,951
0,25	1,198	1,380	1,4	0,972	0,938
0,30	1,163	1,317	1,5	0,968	0,927
0,35	1, 1 38	1,267	1,6	0,965	0,917
0,40	1,113	1,226	1,7	0,961	0,907
0,45	1,095	1,192	1,8	0,958	0,899
0,50	1,081	1,163	1,9	0,954	0,891
0,55	1,067	1,138	2,0	0,951	0,884
0,60	1,057	1,115	2,1	0,947	0,878
0,65	1,046	1,096	2,2	0,946	0,871
0,70	1,039	1,078	2,3	0,943	0,866
0,75	1,029	1,062	2,4	0,941	0,861
0,8	1,021	1,047	2,5	0,939	0,856
0,85	1,016	1,034	2,6	0,937	0,851
0,90	1,011	1,021	2,7	0,936	0,847
1,0	1,0	1,0	2,8	0,934	0,843
1,1	0,993	0,988	2,9	0,933	0,839
1,2	0,986	0,965	3,0	0,932	0,836

B. ỐNG GANG DẢO

Sự khác biệt giữa gang dẻo và gang xám thông thường là ống gang dẻo có đặc tính cơ học (như: tính đàn hồi cao, có khả năng chống va đập mạnh, có thể kéo dãn...). Những đặc tính này là nhờ lĩnh vực hoạt động thực tế của thành phần than chì.

Tổn thất áp lực là tổn thất năng lượng cần thiết để chống lại sức kháng thủy lực do độ nhớt động học của nước và độ nhám mặt trong thành ống gây nên.

Khi ống gang dẻo được tráng một lớp ximăng thì hệ số nhám k lấy bằng 0.1mm (k = 0.1mm).

Tổn thất áp lực có thể tính theo công thức của Darcy như sau:

$$i = \frac{\lambda}{D} \cdot \frac{v^2}{2g} = \frac{8\lambda \cdot Q^2}{\pi^2 \cdot g \cdot D^5}$$
 (18)

Trong đó:

i - Tổn thất áp lực tính bằng (m) trên 1m chiều dài ống (tổn thất áp lực đơn vị)

λ - Hệ số tổn thất áp lực;

D - Đường kính trong của ống, tính bằng (m);

v - Vận tốc dòng chảy, tính bằng (m/s);

Q - Lưu lượng nước chảy trong ống, tính bằng (m³/s);

g - Gia tốc trọng trường $(g = 9.81 \text{ m/s}^2)$.

Hay công thức của Colebrook - White:

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2\log_{10}\left(\frac{2.51}{R_o} \cdot \frac{1}{\sqrt{\lambda}} + \frac{k}{3.71.d_1}\right)$$
 (19)

Trong đó:

k - Hệ số nhám tương đối, tính bằng (m). Rồi đưa giá trị của λ vào công thức tính tổn thất áp lực của Darcy: $j=\frac{\lambda.v^2}{2g.d_t}$.

Ngoài ra, tổn thất áp lực trong ống gang dẻo cũng có thể xác định theo công thức của Hazen - Williams như sau:

$$j = 6,824. \left(\frac{v}{C_{nh}}\right)^{1.852} .d_{t}^{-1.167}$$
 (20)

Các giá trị cho trong Bảng VI được tính toán theo công thức Colebrook - White và đã được bổ sung bằng công thức Darcy. Những giá trị này có quan hệ với độ nhớt động học của nước $v = 1{,}301 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$, đúng đắn với nước ở 10°C ; và tương đương với hai hệ số nhám:

$$k = 3 \times 10^{-5} \text{m} = 0.03 \text{mm}$$
; $k = 10 \times 10^{-5} \text{m} = 0.1 \text{mm}$.

Các bảng này cho phép chúng ta xác định tổn thất áp lực và lưu lượng đối với hầu hết các cỡ đường kính. Đường kính được sắp xếp tương ứng với đa số các trường hợp và áp dụng đối với tất cả các loại vật liệu; với đường kính trong của ống từ 40 ÷ 2000mm.

C. ỐNG NHƯA TỔNG HỢP

Các công trình nghiên cứu đã chỉ ra rằng: sức cản thủy lực của ống nhựa tổng hợp sản xuất từ pôlyêtylen và vinhinplasta ở Liên bang Nga giống như sức cản của ống thành tron (thành nhẫn) thủy lực.

Để xác định các giá trị của hệ số sức cản theo chiều dài ống thành tron thủy lực, tác giả để nghị công thức sau:

$$\lambda = \frac{0.25}{R_0^{0.226}} \tag{21}$$

Trong đó:
$$R_o = \frac{V.d}{v}$$
 - số Reynol.

Trong công thức (21) cần phải đưa vào hệ số kể đến sự khác nhau về chất lượng đặt ống trong điều kiện phòng thí nghiệm và nơi sản xuất cũng nhu ảnh hưởng của mối nối. Có tính đến hệ số này, khi vận tốc $v = 1,3.10^{-6}$ m²/s công thức (21) có dạng:

$$\lambda = \frac{0.01344}{d_{\rm T}^{0.226}.V^{0.226}} \tag{22}$$

Đưa giá trị λ xác định theo công thức (22) vào công thức (1) ta được công thức tính toán đối với ống cấp nước bằng nhựa tổng hợp như sau:

$$i = 0,000685. \frac{V^{1,774}}{d_T^{1,226}}$$
 (23)

Các bảng tính toán thủy lực ống cấp nước bằng nhựa tổng hợp được thiết lập theo công thức (23). Các đại lượng đường kính trong được lấy theo điều kiện kĩ thuật chung của các nước cộng hòa (trong Liên Xô cũ - MPTY 6-05-917-67), với ống có áp, chế tạo từ pôlyêtylen có độ bền cao là một trong tất cả các loại ống cấp nước bằng nhựa tổng hợp, đang được sử dụng rộng rãi nhất hiện nay.

Trong quy phạm này sai số cho phép của đường kính ngoài và chiều dày thành ống so với giá trị tiêu chuẩn có trị số gần như nhau và mang dấu cộng (+). Điều đô cho ta đầy đủ cơ sở để lấy đường kính trong danh nghĩa của ống đó làm đường kính tính toán. Đối với ống có đường kính ngoài 16 ÷ 160mm lấy loại ống dày (áp lực công tác lớn nhất 10 kG/cm²), đối với đường kính ngoài 225mm - lấy loại trung bình (áp lực công tác lớn nhất 6 kG/cm²) và đối với các loại đường kính ngoài 280 và 315mm - lấy loại nhẹ trung bình (áp lực công tác lớn nhất 4 kG/cm²).

Trong Bảng IV, để xác định các giá trị đường kính ngoài (d_n) đã cho các giá trị 1000i, tương ứng với tổn thất áp lực tính bằng mm trên 1m hay tính bằng m trên 1km chiều dài ống dẫn; vận tốc (v) tính bằng m/s khi lưu lượng (Q) khác nhau tính bằng l/s.

Trị số sức kháng đơn vị phù hợp với công thức (23) sẽ là:

$$S_o = \frac{i}{Q^2} = \frac{0,00111}{V^{0,226}.d_1^{5,226}}$$
 (24)

Khi vận tốc V = 1 m/s phương trình (24) có dạng:

$$S_o = \frac{0,00111}{d_i^{5,226}} \tag{25}$$

Giá trị S_o tính theo công thức (25) cho trong Bảng 6.

Bảng 6. Những giá trị sức cản đơn vị S_o khi V = 1 m/s đối với ống bằng nhựn tổng hợp (MPTY 6-05-917-67)

D 3 1/1	Loại trur	ig bình nhệ C	Loại t	rung bình C	Loại	nặng T
Đường kính ngoài (mm)	S _o đới với Q (m³/s)	S _e đới với Q (l/s)	S _o đới với Q (m³/s)	S _o đới với Q (l/s)	S _o đới với Q (m³/s)	S _o đới với Q (l/s)
16	-	-	-	•	12120000	12,12
20	-	-	-	•	2695000	2,695
25	-	-	-	-	757600	0,7576
32	-		-	<u>-</u>	204800	0,2048
40	· -	-	-	<u>-</u>	65350	0,06535
50	-	-		-	20230	0,02023
63	-	-	-	-	6051	0,006051
75	-	-	-	-	2431	0,002431
90				-	926,9	0,0009269
110	•			-	323,9	0,0003239
140		-	-	-	92,47	0,00009247
160 .	-	-	-	-	45,91	0,00004591
225		-	5,069	0,0000005069		-
280	1,308	0,000001308	-	-	-	_
315	0,7082	0,0000007082	-	_	-	-

Khi $V \neq 1$ m/s trị số S_0 tra trong Bảng 6 phải nhân với hệ số hiệu chỉnh vận tốc δ_2 . Từ các công thức (24) và (25) chúng ta tính được theo công thức:

$$\delta_2 = \frac{1}{\sqrt{V^{0,226}}} \tag{26}$$

Các giá trị của hệ số δ_2 tính theo công thức (26) cho trong Bảng 7.

Bảng 7. Hệ số hiệu chỉnh vận tốc δ_2 với các trị số S_o cho ống nhựa tổng hợp

V (m/s)	δ_2	V (m/s)	δ_2	V (m/s)	δ_2
0,20	1,439	0,80	1,052	1,90	0,865
0,25	1,368	0,85	1,043	2,00	0,855
0,30	1,313	0,90	1,024	2,10	0,846
0,35	1,268	1,00	1,00	2,20	0,837
0,40	1,230	1,10	0,981	2,30	0,828

V (m/s)	δ ₂	V (m/s)	δ ₂	V (m/s)	δ_2
0,45	1,198	1,20	0,960	2,40	0,821
0,50	1,170	1,30	0,943	2,50	0,813
0,55	1,145	1,40	0,926	2,60	0,807
0,60	1,123	1,50	0,912	2,70	0,799
0,65	1,102	1,60	0,899	2,80	0,792
0,70	1,084	1,70	0,887	2,90	0,786
0,75	1,067	1,80	0,876	3,00	0,780

Nhờ khả năng chống ăn mòn cao của ống nhựa tổng hợp nên trong quá trình sử dụng không thấy sức cản tăng lên. Vì vậy các bảng tính toán thủy lực có thể sử dụng cho ống mới lẫn ống cũ.

Ngoài ra, tổn thất áp lực đối với ống nhựa tổng hợp cũng có thể xác dịnh theo công thức của Colebrook - White, Hazen - Williams và có thể sử dụng Bảng VI để tính toán thủy lực mạng lưới cấp nước.

D. ỐNG THỦY TINH

Những kết quả đo dạc khảo sát tổn thất áp lực trong ống dẫn nước bằng thủy tinh chỉ rõ rằng để tính toán thủy lực có thể sử dụng công thức (21) của Тольцман. Công thức này dùng để xác định hệ số sức cản ma sát cho ống thành tron thủy lực. Nhưng ảnh hưởng của mối nối trong ống thủy tinh nhiều hơn trong các ống sản xuất bằng các vật liệu khác và có thể kể đến bằng hệ số 1,25 (giá trị của hệ số này còn phải tiếp tục nghiên cứu thêm).

Khi kể tới hệ số nói trên và với $\upsilon = 1,3.10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ công thức (21) có dạng:

$$\lambda = \frac{0,01461}{d_t^{0,226}.V^{0,226}} \tag{27}$$

Đưa phương trình (27) vào công thức (1) chúng ta nhận được công thức tính toán thủy lực cho ống cấp nước bằng thủy tinh như sau:

$$i = 0,000745. \frac{V^{1,774}}{d_i^{1,226}}$$
 (28)

Theo công thức (28) thiết lập bảng để tính toán thủy lực ống cấp nước bằng thủy tinh có đường kính trong lấy theo ΓΟCT 8894-58 và đặt trên mặt đất. Vì ảnh hưởng của mối nối đến sức kháng thủy lực của ống thủy tinh chưa được nghiên cứu đầy đủ, khi lập bảng tính toán để đảm bảo an toàn lấy đường kính trong cho phép nhỏ nhất làm đường kính tính toán. Trong bảng đó đưa vào những ống có đường kính ngoài d_n bằng 45, 68, 122mm và cả những ống d_n bằng 169, 221mm đã được đưa vào tiêu chuẩn mới của Nhà nước.

Trong Bảng V với mỗi loại đường kính ngoài d_n trị số 1000i là tổn thất áp lực tính bằng mm trên 1m hoặc tính bằng m trên 1km chiều dài ống và vận tốc (v) tính bằng m/s ứng với những lưu lượng (Q) khác nhau tính bằng l/s.

Ống thủy tinh có khả năng chống ăn mòn cao, vì vậy mà các bảng tính toán thủy lực có thể sử dụng cho cả ống mới lẫn ống cũ.

Đ. LỰA CHỌN ĐƯỜNG KÍNH ỐNG DẪN CÓ KỂ TỚI CÁC NHÂN TỐ KINH TẾ

Lựa chọn đường kính ống của mạng lưới cấp nước bên ngoài thông thường phải dựa trên cơ sở tính toán kinh tế kĩ thuật, có kể tới ảnh hưởng của mỗi tuyến ống của mạng lưới và sự làm việc của tất cả các công trình liên quan trong toàn bộ hệ thống cấp nước. Với sự tính toán như vậy người ta xác định trị số lưu lượng đối với mỗi tuyến ống và theo đó mà dùng bảng lưu lượng giới hạn để chọn đường kính ống thích hợp.

Cũng có thể xác định lưu lượng gần đúng với trị số lưu lượng mà mỗi tuyến ống phải tải và dựa vào điều kiện xây dựng và sử dụng, được đặc trưng bằng nhân tố kinh tế (3) để lựa chọn đường kính hợp lí cho các đoạn ống của mạng lưới.

Giá trị nhân tố kinh tế (3) được xác định theo công thức:

$$9 = \frac{m.\beta}{\alpha.b} \tag{29}$$

Trong đó:

b và α - Hệ số và chỉ số mũ trong công thức xác định giá thành xây dựng một đơn vị chiều dài ống dẫn bằng thép có đường kính là d:

$$C = b_o + b \cdot d^{\alpha} \tag{30}$$

m - Chỉ số mũ trong công thức xác định độ dốc thủy lực của đường ống có đường kính
 là d khi vận chuyển lưu lượng nước là q:

$$i = k \cdot \frac{q^n}{d^m} \tag{31}$$

$$\beta = \frac{24.365}{102} \cdot 10^3 \frac{\sigma.\gamma.k}{\eta(\frac{1}{T} + R)}$$
 (32)

Trong đó:

- σ Giá thành điện năng tính bằng [đ/kW.h];
- γ Hệ số không điều hòa năng lượng phụ thuộc vào hệ số dùng nước không điều hòa và chế độ bơm nước;
 - η Hiệu suất của tổ máy bơm nước;
 - T Thời gian hoàn vốn tính bằng năm;

R - Chi phí khấu hao tổng cộng bao gồm chi phí sửa chữa cơ bản và khấu hao sửa chữa hàng ngày tính bằng phần trăm (%) của giá thành xây dựng tuyến ống;

k - Hê số trong công thức (31).

Giá trị của các hệ số và chỉ số mũ trong công thức (30) ÷ (32) có thể lấy theo Bảng 8.

Bảng 8. Những giá trị của các hệ số và chỉ số mũ trong công thức $(30) \div (32)$ ghi theo vât liêu làm ống

			Các hệ số v	à chỉ số mũ		
Loại ống	n	k	m	α	R	b
ống thép	1,9	0,001790	5,1	1,4	4,6	53
ống gang	1,9	0,001790	5,1	1,6	3,3	107
ống nhựa tổng hợp	1,774	0,001052	4,774	1,95	4,6	150

Những giá trị n, k, m ở bảng trên cho ống thép và ống gang phù hợp với công thức của M. M. Andriashép:

$$i = 0.00179 \frac{q^{1.9}}{d^{5.1}}$$
 (33)

Suy từ công thức (8) và (9).

Theo công thức (33) có thể xác định giá trị gần đúng đối với khu vực bình phương sức cản ($v \ge 1,2$ m/s) cũng như đối với khu vực quá độ (v < 1,2 m/s).

Các giá trị hệ số b phụ thuộc vào điều kiện xây dựng. Trong Bảng 8 cho các giá trị trung bình của b.

Giá thành điện năng được xác định theo giá quy định cho từng vùng.

Các giá trị lưu lượng giới hạn đối với từng loại đường kính phụ thuộc vào nhân tố kinh tế (3).

Lưu lượng được gọi là lưu lượng giới hạn của một loại đường kính khi nó cũng là lưu lượng kinh tế của loại đường kính kế tiếp. Khi lưu lượng vượt quá giá trị giới hạn phải chọn loại đường kính kế tiếp.

Giá trị lưu lượng giới hạn sẽ xác định theo công thức:

$$q_{gh} = \left(\frac{b}{\beta}\right)^{\frac{1}{n+1}} \left(\frac{d_2^{\alpha} - d_1^{\alpha}}{\frac{1}{d_1^m} - \frac{1}{d_2^m}}\right)^{\frac{1}{n+1}}$$
(34)

Trong đó:

d₁ và d₂ - Hai cỡ đường kính nhỏ và lớn kề nhau;

 $\alpha,\,\beta,\,b$ và n - Các kí hiệu trong công thức (30) và (32).

Khi giá thành xây dựng và giá thành điện năng hiện hành có thể lấy giá trị trung bình của nhân tố kinh tế 3 như sau:

- Đối với vùng núi xa xôi hẻo lánh, vùng hải đảo 9 = 0.5
- Đối với các vùng miền trung và miền tây Nam Bộ 9 = 0.75
- Đối với các vùng miền đồng bằng 3 = 1,00.

Trong Bảng 9 giới thiệu các giá trị của lưu lượng giới hạn được xác định ứng với các trị số nhân tố kinh tế 3 nêu ở trên và các trị số α, m và n (xem Bảng 8).

Bảng 9. Lưu lượng kinh tế giới hạn

	-	A. ống	THÉP VÀ ỐNG	GANG		
			Nhân tố	kinh tế	,	
Khẩu độ quy ước	. ∋=	0,5	∋=(0,75	∋ = 1	,00
(mm)			Các loa	i ống		
	Thép	Gang	Thép	Gang	Thép	Gang
50	3,6 1,12	2,74 1,31	3,1 0,96	2,5 1,2	2,9 0,90	2,20 1,05
60	4,7		<u>4,1</u> 1,07		3,8 0,99	
75	6,6 1,22	<u></u>	5,8 1,07	· <u></u>	5,2 0,96	
80	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	<u>5,7</u> 1,06	7,30 1,03	5,20 0,95		
100	13,4 1,32	10,6 1,30	11,7 1,15	9,4 1,15	10,6 1,04	8,40 1,03
125	19,0 1,37	16,8 1,33	16,6 1,19	15,0 1,18	15,1 1,09	13,3 1,04
150	25,0 1,28	28,3 1,56	21,8 1,12	25,3 1,40	19,8 1,02	22,4 1,23
175	33,4 1,48		29,2 1,30	==	26,5 1,17	
200	53,0 1,54	51,2 1,58	46,0 1,34	45,8 1,42	42,0 1,22	40,6 1,27
250	82,0 1,54	82,2 1,63	71,0 1,34	73,5 1,46	65,0 1,22	65,3 1,29

		A. ỐNG	THÉP VÀ ỐNG	GANG		
			Nhân tố	kinh tế		•
Khẩu độ) = E	0,5	. ∋=	Ò , 75) = E	1,00 .
quy ước (mm)			Các loa	ại ống		•
	Thép	Gang	Thép	Gang	Thép	Gang
300	118	121	103	108	93	96
	1,55	1,66	1,35	1,48	1,22	1,32
`350	161	<u>167</u>	140	149	128	132
	1,56	1,71	1,35	1,53	1,24	1,35
400	211	220	184	197	167	175
	1,56	1,74	1,36	1,56	1,24	1,39
450	268	286	234	254	213	227
	1,57	1,79	1,37	1,59	1,26	1,42
500	360	394	315	352	286	313
	1,72	2,00	1,50	1,79	1,37	1,60
600	507	<u>581</u>	443	518	402	461
	1,70	2,05	1,49	1,83	1,36	1,63
700	676	808	<u>591</u>	722	537	642
	1,74	2,11	1,51	1,87	1,37	1,67
800	888	1080	776	966	705	857
	1,75	2,15	1,53	1,92	1,38	1,71
900	1130	1396	987	1250	897	1100
	1,76	2,19	1,54	1,97	1,40	1,75
1000	1528	1930	1335	1725	1213	1532
	1,93	2,46	1,68	2,20	1,53	1,96
1200	2197	4690	1919	4110	1744	3730
	1,94	4,15	1,69	3,63	1,53	3,30
1400	2810 1,82		2455 1,60		2231 1,45	==
1500	3248 1,84		2838 1,61		2578 1,46	
1600	7050 3,50		6180 3,08		<u>5620</u> 2,80	

	в бл	G NHỰA TỔNG HỢP	
		Nhân tố kinh tế	
Khẩu độ	€ = 0,5	∍ = 0,75	∍ = 1,00
quy ước (mm)	Luu luqu	ng tính bằng (l/s)/vận tốc tính bằi	ng (m/s)
	Nhựa tổng hợp	Nhựa tổng hợp	Nhựa tổng hợp
50	2,4	2,1	1,8
	1,16	1,01	0,87
60	4,0	3, <u>1</u>	2,8
	1,36	1,05	0,95
75			<u></u>
80	5,9	5,1	4,5
	1,39	1,20	1,06
100	10,0	8,7	7,6
	1,57	1,37	1,19
125	16,9	13,8	12,1
	1,65	1,35	1,18
150	30,0	25,9	22,7
	2,23	1,92	1,71
200	70,3	61,0	53,4
	2,24	1,95	1,72
250	113	97,7	85,6
	2,15	1,87	1,62
300	279	241	211
	4,21	3,64	3,18

Ghi chú: Tử số là lưu lượng Q tính bằng l/s; Mẫu số là tốc độ chuyển động của nước tính bằng m/s.

Khi giá trị nhân tố kinh tế \mathfrak{I}_{ϕ} khác với các giá trị ở trên thì để chọn đường kính ống theo Bảng 9, tương ứng với $\mathfrak{I}=1$ (ở đây $\mathfrak{I}-1$) agiá trị nhân tố kinh tế phù hợp với điều kiện sử dụng bảng lưu lượng giới hạn), cần phải xác định sơ bộ giá trị gần đúng của lưu lượng giới hạn q_o , theo công thức sau:

$$q_o = q.\sqrt[3]{\frac{\vartheta_\phi}{\vartheta}} = q.\sqrt{\vartheta_\phi}$$
 (35)

Trong đó:

q - Lưu lượng nước vận chuyển theo tuyến ống đang xét;

 \mathbf{a}_{ϕ} - giá trị nhân tố kinh tế theo điều kiện chúng ta đang nghiên cứu và thường là đối với ống thép.

Trong các bảng giới thiệu để tính toán thủy lực các loại ống cấp nước bằng gang, thép và ống nhựa tổng hợp theo từng cỡ đường kính dựa trên cơ sở Bảng 9 bằng các đường kẻ đậm có thể phân biệt được phạm vi phù hợp của các giá trị 1000i và v, mà ở đó sử dụng loại đường kính này cho mạng lưới cấp nước bên ngoài sẽ kinh tế hơn loại đường kính lớn hơn hoặc bé hơn.

Giới hạn của phạm vi này được xác định theo điều kiện trung bình khi \ni = 0,75. Đối với các giá trị khác của nhân tố kinh tế, giới hạn đường kính kinh tế nhất phải được xác định theo các số liệu cho trong Bảng 9. Đối với các ống theo tiêu chuẩn quốc gia 3262-62 phạm vi đường kính kinh tế nhất không phân biệt, bởi vì những loại ống này được sử dụng chủ yếu đối với mạng lưới cấp nước bên trong các công trình.

Cũng cần nhấn mạnh thêm rằng, công thức (30) cho ta giá trị gần đúng của lưu lượng quy chuẩn, bởi vì nó không kể tới vai trò của mỗi đoạn ống trong sự làm việc của toàn bộ hệ thống. Khi tính đến vai trò này thì lưu lượng quy đổi sẽ lớn hơn rất nhiều so với cần thiết khi lựa chọn đường kính của các tuyến ống đối với mạng lưới vòng.

E. CÁC VÍ DU TÍNH TOÁN

1. Xác định tổn thất áp lực trong ống dẫn bằng thép với đường kính quy ước d = 50mm (Γ OCT 3262-62), chiều dài l = 150m khi lưu lượng vận chuyển là Q = 3 l/s.

Theo Bảng 1 chúng ta tìm được: 1000i = 99.7; v = 1.41 m/s, khi lưu lượng Q = 3 l/s. Tổn thất áp lực trên 150m sẽ là:

$$h = i.l = \frac{99.7}{1000} \cdot 150 = 14,96m$$

Trị số tổn thất áp lực cũng có thể xác định theo sức kháng đơn vị S_o .

Theo Bảng 2 chúng ta có: S_o = 0,01108 (đối với Q tính bằng l/s).

Vì vận tốc chuyển động trung bình của nước lớn hơn 1,2 m/s, không cần phải đưa hệ số hiệu chỉnh vận tốc (δ_1) vào sức kháng đơn vị S_o (tức là $\delta_1 = 1$). Khi ấy tổn thất áp lực sẽ là:

$$h = S_o I Q^2 = 0.01108.150.3^2 = 14,96m$$

2. Xác định tổn thất áp lực trong ống dẫn bằng thép với đường kính quy ước d = 600mm (tiêu chuẩn quốc gia Γ OCT 10704-63), chiều dài ống dẫn l = 5000m với lưu lượng vận chuyển trong ống $Q = 179 l/s = 0,179 \text{ m}^3/s$.

Theo Bảng II chúng ta tìm được: 1000i = 0.81; v = 0.60 m/s.

Tổn thất áp lực sẽ là:
$$h = i.l = \frac{0.81}{1000}.5000 = 4.05m$$
;

Khi xác định tổn thất áp lực theo sức kháng đơn vị theo Bảng 2, chúng ta sẽ tìm được $S_o = 0.02262$ (đối với lưu lượng Q tính bằng m³/s). Vì tốc độ chuyển động trung bình

của nước nhỏ hơn 1,2 m/s, cho nên trị số sức kháng đơn vị S_0 cần phải nhân thêm hệ số hiệu chỉnh vận tốc (δ_1) ; theo Bảng 3 khi v = 0.6 m/s chúng ta tìm được $\delta_1 = 1.115$.

Tổn thất áp lực sẽ là:

$$h = S_0.\delta_1.1.Q^2 = 0,02262.1,115.5000.0,179 = 4,05m$$

Khi ấy chúng ta cũng nhận thấy rằng, đối với lưu lượng này đường kính ống dẫn đã chọn không hợp lí lắm, hơi lớn hơn một chút và không nằm trong phạm vi đường kính kinh tế nhất (khi \ni = 0,75). Tốt hơn cả là chọn loại đường kính nhỏ với cỡ d = 400mm.

3. Xác định tổn thất áp lực trong ống cấp nước bằng gang (gang xám) mới với đường kính quy ước d = 500mm (Γ OCT 9583-61, cấp A), chiều dài ống dẫn l = 4000m, khi lưu lượng $Q = 260 \text{ l/s} = 0.26 \text{ m}^3/\text{s}$.

Theo Bảng 4 chúng ta tìm được sức kháng đơn vị $S_o = 0.06479$ (đối với Q tính bằng m^3/s).

Tốc độ chuyển động trung bình của nước trong trường hợp này có thể xác định theo Bảng III; Khi ấy chúng ta có v=1,32 m/s. Bởi vì vận tốc này khác với giá trị v=1 m/s, cho nên cần phải đưa thêm hệ số hiệu chính vận tốc δ_1 vào sức kháng đơn vị S_o . Theo Bảng 5 bằng cách nội suy chúng ta tìm được $\delta_1=0,948$.

Tổn thất áp lực sẽ là:

$$h = S_a.\delta_1.I.Q^2 = 0,06479.0,948.4000.0,26^2 = 16,58m$$

Cần nhấn mạnh rằng, phù hợp với Bảng III, sự làm việc của ống dẫn diễn ra trong phạm vi kinh tế nhất (khi $\theta = 0.75$).

4. Xác định tổn thất áp lực trong ống dẫn bằng gang dẻo với đường kính quy ước d = 250mm, chiều dài ống dẫn l = 2000m, khi lưu lượng nước $Q = 66 \text{ l/s} = 0,066 \text{ m}^3/\text{s}$.

Theo Bảng VI chúng ta tìm thấy: ứng với lưu lượng $Q = 0.066 \text{ m}^3/\text{s}$,

+ Khi k = 0.03mm, 1000i = 5.872, vận tốc v = 1.34 m/s;

Tổn thất áp lực sẽ là:

$$h = i.1 = \frac{5,872}{1000}.2000 = 11,754m$$
;

+ Khi k = 0.10mm, 1000i = 6.575, vận tốc v = 1.34 m/s.

Tổn thất áp lực sẽ là:

$$h = i.l = \frac{6,575}{1000}.2000 = 13,150m$$
.

5. Xác định tổn thất áp lực trong ống dẫn bằng nhựa tổng hợp với đường kính ngoài d = 140mm (MPTY 6-05-917-67), chiều dài ống dẫn l = 500m khi lưu lượng Q = 17,5 l/s.

Theo Bảng IV chúng ta có 1000i = 25,1; vận tốc v = 1,7 m/s,

Tổn thất áp lực sẽ là:

$$h = i.l = \frac{25,1}{1000}.500 = 12,55m$$
;

Khi xác định tổn thất áp lực theo sức kháng đơn vị S_o theo Bảng 6 chúng ta tìm thấy S_o = 0,00009247 (đối với Q tính bằng l/s). Vì vận tốc nước chảy trung bình trong trường hợp này khác với trị số v = 1 m/s, cho nên giá trị S_o cần phải nhân thêm hệ số hiệu chỉnh vận tốc δ_2 . Theo Bảng VII chúng ta tìm được $\delta_2 = 0.887$.

Khi đó tổn thất áp lực sẽ là:

$$h = S_o.\delta_2.l.Q^2 = 0,00009247.0,887.500.17,5^2 = 12,55m$$
;

Theo Bảng IV chúng ta thấy rằng, đường kính ống đã lựa chọn (khi \Rightarrow = 0,75) là không hợp lí. Nên chọn loại đường kính lớn hơn gần nhất theo cỡ d = 160mm.

6. Xác định tổn thất áp lực trong ống dẫn bằng thủy tinh với đường kính ngoài d = 122mm (Γ OCT 8894-58), chiều dài ống dẫn l = 500m khi lưu lượng Q = 10 l/s.

Theo Bảng V chúng ta có 1000i = 18,3; v = 1,25 m/s,

Tổn thất áp lực sẽ là:

$$h = i.l = \frac{18,3}{1000}.500 = 9,15m$$

Chương II

CÁC BẢNG TÍNH TOÁN THỦY LỰC CHO ỐNG CẤP NƯỚC BẢNG THÉP VÀ GANG THƯỜNG (XÁM)

Bảng I. Những giá trị 1000i và v đối với ống cấp nước bằng thép (cấp hơi) d ≈ 6 ÷ 150mm (ΓΟCT 3262-62)

	20	1000j	,						•	•		•	ı		•	•			•				
	2	۸		,					,	,		,	ı		•					٠.	•		
	20	10001	•	•	,				1	•	•	1	ı	9,84	11,2	12,7	14,2	9 1	2,0	17,5	19,2	21,1	25,0
	2	>	,		,								1	0,20	0,22	0,23	0,25	70.0	12,0	0,28	0,30	0,31	0,34
		10001	•	•	•	•	ı	15,3	19,4	23,9	28,8	34,1	39,9	46,0	52,6	59,5	6'99	97	0 1	87.8	91,3	100,2	119,3
d tính bằng mm	15	Λ	•		ŧ		1	0,21	0,24	0,27	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	9	00,0	0,53	0,56	0,59	0,65
d tính b		1000i	•	•	•	9'97	36,7	48,2	61,2	75,7	91,5	108,7	127,3	147,3	168,7	191,4	215,5	- 6	8,042	8'292	295,9	325,5	388,6
	10	Λ	,	•	•	0,24	0,28	0,33	0,38	0,43	0,47	0,52	29'0	0,62	99'0	0,71	92'0	0	0,00	0,85	06'0	0,95	2,04
		10001	6'67	61,2	102,2	152,8	212,6	281,8	360,1	447,6	544,1	649,8	764,5	891,2	1034	1187	1350		47CI	1709	1904	2109	2552
		Λ	0,19	0,29	0,39	0,49	0,58	89'0	0,78	0,87	. 0,97	1,07	1,16	1,26	1,36	1,46	1,55	i.	co,	1,75	1,84	1,94	2,13
		10001	257,6	538,7	916,1	1389	1989	2707	3536	4475	5525	6685	7956	9337	•		•				•		•
	9	Λ	0,47	0,71	0,94	1,18	1,41	1,65	1,88	2,12	2,35	2,59	2,83	3,06	. •						•		,
	⊘ €	(sh)	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,050	0,055	090'0	0,065	0,070	0,075	080'0	i c	0,080	060'0	0,095	0,10	0,11

Tiếp theo bảng I

0									d tính bằng mm	ing mm								
(s/s)	∞		1	10	1.	15	20	0	25	2	32	2	9	0	2	20	2	0
	>	1000i	^	1000I	^	10001	Λ	1000i	>	1000i	>	1000i	^	1000i	>	1000i	>	10001
0,12	2,33	3037	1,14	457,2	0,71	139,9	0,37	29,2	0,22	8,44		,				,		. '
0,13	2,52	3565	1,23	531,2	7.20	162,0	0,41	33,7	0,24	9,72		•	•	,	. •	,	,	•
0,14	2,72	4134	1,32	616,0	0,82	185,7	0,44	38,5	0,26	1,	•	,	,	ı		•	•	ı
0,15	2,91	4746	1,42	707,2	0,88	211,0	0,47	43,6	0,28	12,5	,		1					
0,16	3,10	5400	1,51	804,6	0,94	237,8	0,50	49,0	0,30	14,0			,		,	•		•
0;17			1,62	6,806	9,	266,2	0,53	54,6	0,32	15,6	,	•	1	ı		,	•	,
0,18		•	1,70	1018	1,06	296,1	95'0	9'09	0,34	17,3	•		•		'	,	,	
0,19	'	,	1,80	1135	1,12	327,6	0,59	6'99	96,0	19,1	0,20	4,67	1		,	,	•	,
0,20		•	1,89	1257	1,18	360,5	0,62	73,5	0,37	50,9	0,21	5,11		,	•	ı		,
0,25		,	2,37	1964	1,47	560,4	0,78	110,6	0,47	31,2	0,26	7,57	0,20	3,91	,	•	,	
0.30	,		2.84	2829	1.77	807.0	96.0	154.9	0.56	43.4	0.31	10.5	0,24	5,39	,	•		
0,35			3,31	3850	2,06	1098	1,09	206,4	0,65	5,75	0,37	13,8	0,28	2,08	ı			
0,40	,	•	,	•	2,36	1435	1,25	265,6	0,75	73,5	0,42	17,5	0,32	86'8		•	,	
0,45		,		,	2,65	1816	1,40	336,1	0,84	91,3	0,47	21,6	96'0	1,1	0,21	3,11		
0,50	,	•	ı	•	2,95	2242	1,56	414,9	0,93	110,9	0,52	26,2	0,40	13,4	0,24	3,75	•	,
95'0	,	,		,	3,24	2712	1,72	502,1	1,03	132,5	0,57	31,1	0,44	15,9	0,26	4,44	ı	
09'0	,	,	,			,	1,87	597,5	1,12	155,8	0,63	36,5	0,48	18,6	0,28	5,18	1	'
0,65	•	•		•	•	•	2,03	701,2	1,21	180,7	89'0	42,2	0,52	21,5	0,31	2,97	0,19	1,82
0,70		,		,	•		2,18	813,3	1,31	9'602	0,73	48,4	99'0	24 s	0,33	6,81	0,20	2,07
0,75	,	,	,	•	,	1	2,34	933,6	1,40	240,6	82'0	54,9	0,60	27,9	0,35	7,70	0,22	2,34

Tiếp theo bảng I

	(' '	32		40		2	50	70		08		8	0	1 1	100
1000i v 1000i		100	<u></u>	>	1000j	^	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000 <u>i</u>
273,8 0,84 61,9	48	61,9		0,64	31,3	0,38	8,64	0,23	2,62	,		1		•	,
309,1 0,89 69,2		69,2		99'0	35,0	0,40	9,64	0,24	2,92			ı	•	•	1
346,5 0,94 77,0	96	77,0		0,72	38,9	0,42	10,7	0,26	3,23	,	•	1	ı		,
386,1 0,99 85,1		85,1		9,70	42,9	0,45	11,8	0,27	3,55	ı		,	ı		•
427,8 1,05 93,6	90	93,6		0,80	47,2	0,47	12,9	0,29	3,89	0,20	1,64		1	•	1 .
471,6 1,10 102,6	-	102,6		0,84	51,7	0,49	14,1	06,0	4,24	0,21	1,79	ı		•	· ·
517,6 1,15 111,9		111,9		88'0	56,3	0,52	15,3	0,32	4,61	0,22	1,94	,	,	•	•
565,7 1,20 121,3		121,3		0,92	61,1	0,54	16,6	0,33	4,99	0,23	2,10	,	•	•	,
616,0 1,25 132,0		132,0		0,95	66,1	0,57	18,0	0,35	5,38	0,24	2,26		,	•	
668,4 1,31 143,3		143,3		66'0	71,4	0,59	19,4	98'0	5,79	0,25	2,43	ı	1	•	•
723,0 1,36 155,0		155,0		1,03	8'92	0,61	20,8	0,37	6,21	0,26	2,60	,	ı		,
779,6 1,41 167,1		167,1		1,07	82,4	0,64	22,3	0,39	6,64	0,27	2,78	0,20	1,36	•	<i>t</i> !
838,5 1,46 179,7		179,7		1,1	88,2	99'0	23,8	0,40	60'2	0,28	2,97	0,21	1,44		٠.
899,4 1,52 192,8		192,8		1,15	94,1	89'0	25,4	0,42	7,55	0,29	3,16	0,22	1,54	•	,
962,5 1,57 206,3		206,3		1,19	100,3	0,71	27,0	0,43	8,03	06,0	3,36	0,224	1,63	1	1 (
1028 1,62 220,3		220,3		1,23	106,7	0,73	28,7	0,45	8,51	0,31	3,56	0,23	1,73	,	•
1095 1,67 234,7		234,7		1,27	113,7	0,75	30,4	0,46	9,01	0,32	3,77	0,24	1,83	;	,
1165 1,72 249,6		249,6		1,31	120,9	0,78	32,2	0,48	9,53	0,33	3,98	0,25	1,93		'
1,78 265,0	-	265,0		1,35	128,4	08'0	34,0	0,49	10,1	0,34	4,20	0,254	2,03	0,20	1,14
1,83 280,8	1,78 265,0														

Tiếp theo bảng I

		1000i											-		_	_							
	150	10												•									
		>	•	•	•	,	1	1	ı	•	•	•		•	٠,	•	,	•	•	•	•		
	5	1000i	,	,	•	,	•	•		•	•	•		,	98'0	0,94	1,00	1,06	1,12	1,19	1,25	1,32	7
	125	Λ			•	•			•	•	•	٠,	-		0,20	0,21	0,218	0,226	0.23	0,24	0,249	0,256	30.0
	0	1000i	1,27	1,33	1,39	1,46	1,52	1,66	1,80	1,95	2,10	2,26	9	2,42	2,59	2,77	2,95	3,13	3,32	3,51	3,71	3,92	4 45
	100	Λ	0,212	0,22	0,224	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	č	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0.36	0,38	0,39	0,40	
	0	1000i	2,25	2,36	2,48	2,59	2,71	2,96	3,21	3,48	3,75	4,04		4,33	4'64	4,95	5,27	5,60	5,95	6,30	99'9	7,03	7.44
1	8	۷٠	0,27	0,28	0,284	0,29	06,0	0,31	0,33	0,34	96,0	0,37		0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0.46	0,48	0,49	0,51	0.53
ng mm		1000i	4,65	4,88	5,12	5,36	5,61	6,13	99'9	7,22	7,79	8,39		9,01	9,65	10,3	11,0	11,7	12.4	13,1	13,9	14.7	17.5
d tính bằng mm	80	Λ	96,0	0,37	98'0	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	;	0,52	0,54	95,0	0,58	09'0	0.62	0,64	99'0	89'0	0 74
	•	10001	11,2	11,7	12,3	12,9	13,5	14,8	16,1	17,4	18,8	20,3		21,8	23,4	25,0	26,7	28,4	30.2	32,0	33,9	35,8	27.0
	70	>	0,52	0,53	0,55	95'0	95'0	09'0	69'0	99'0	69'0	0,72	ļ	0,75	0,78	0,81	0,83	98'0	0.89	0,92	0,95	96'0	5
	(1000I	37,8	39,7	41,8	43,8	45,9	50,3	54,8	9'69	64,5	9'69		74,9	80'8	6'98	93,2	2'66	106.5	113,4	120,6	128,1	135 7
	20	Λ	0,85	0,87	68'0	0,92	0,94	66'0	1,04	1,08	1,13	1,18		1,22	1,27	1,32	1,37	1,41	1.46	1,51	1,55	1,60	10.
		1000i	143,9	152,0	160,3	168,9	17771	195,9	215,0	235,0	255,8	277,6	•	300,2	323,8	348,2	373,5	399,7	426.8	454,8	483,7	513,4	544.4
	40	^	1,43	1,47	1,51	1,55	1,59	1,67	1,75	1,83	1,91	1,99		2,07	2,15	2,23	2,31	2,39	2.47	2,55	2,63	2,71	
		1000i	297,1	313,8	331,0	348,7	366,8	404,4	443,8	485,1	528,2	573,1		619,9	668,5	718,9	771,2	,	,		•		
	32	>	1,88	1,93	1,99	2,04	2,09	2,20	2,30	2,40	2,51	2,61		2,72	2,82	2,93	3,03	,	•	•	,		
0	(1/s)	1	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5		2,6	2,7	2,8	2,9	3,0		3.2	3,3	3,4	

Tiếp theo bảng I

				-												
c								d tun bang mm	ang mm							
> €	4	40	40	50	7	70	∞	&	8	0	11	100	17	125	1,	150
· (e/t)	Λ	1000i	Λ	1000i	۸	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	^	1000i	Λ	1000i
3,6	2,86	9'5/9	1,70	143,6	1,04	39,9	6,73	16,3	0,54	7,79	0,42	4,34	0,27	1,46	,	
3,7	2,94	0'809	1,74	151,7	1,07	42,0	0,75	17,2	0,55	8,19	0,44	4,56	0,28	1,54	0,196	99'0
3,8	3,02	641,4	1,79	160,0	1,09	4,1	22,0	18,0	0,57	8,60	0,45	4,78	0,286	1,61	0,20	69'0
3,9	ı	•	1,84	168,5	1,12	46,3	62'0	18,9	95'0	9,01	0,46	5,01	0,29	1,69	0,207	0,72
4,0	,	,	1,88	177,3	1,15	48,5	0,81	19,8	09'0	9,44	0,47	5,25	0,30	1,76	0,21	0,75
1,4	ı		1,93	186,2	1,18	8'09	0,83	20,7	0,61	9,87	0,48	5,49	606,0	1,84	0,217	6,79
4,2	1	•	1,98	195,4	1,21	53,1	0,85	21,7	0,63	10,3	0,49	5,73	0,316	1,92	0,22	0,82
4,3	•	ı	2,02	204,8	1,24	55,6	0,87	22,6	0,64	10,8	0,51	5,98	0,32	2,01	0,228	98'0
4,4,4	1	,	2,07	214,5	1,27	58,2	68'0	23,6	99'0	11,2	0,52	6,23	0,33	2,09	0,23	68'0
4,5			2,12	224,3	1,30	6'09	0,91	24,6	29'0	11,7	0,53	6,49	0,339	2,18	0,238	0,93
4.6	ı	·	2.17	234.4	1.32	63.7	0.93	25.6	69.0	12.2	0.54	6.76	0.347	2.26	0.24	96'0
4,7	ı	,	2,21	244,7	1,35	99	0,95	26,7	0,70	12,7	0,55	7,03	0,35	2,35	0,249	1,00
4,8	,	,	2,26	255,3	1,38	69,3	26'0	27,8	0,72	13,2	25'0	7,30	96'0	2,44	0,25	1,04
4,9	1		2,31	266,0	1,41	72,2	66'0	28,8	0,73	13,7	95'0	7,58	0,37	2,53	0,26	1,08
2,0	•	•	2,35	277,0	1,44	75,2	1,01	29,9	0,75	14,2	65'0	98'2	0,377	2,63	0,265	1,12
5,1	,	ı	2,40	288,2	1,47	78,3	1,03	31,1	92'0	14,7	09'0	8,15	0,38	2,72	0,27	1,16
5,2	1	1	2,45	299,6	1,50	81,4	1,05	32,2	0,78	15,3	0,61	8,44	66,0	2,82	0,276	1,20
5,3	ı	•	2,50	311,2	1,53	84,5	1,07	33,4	6,70	15,8	0,62	8,74	666'0	2,92	0,28	1,24
5,4	ı	•	2,54	323,1	1,55	2''28	1,09	34,6	0,81	16,4	0,64	9,05	0,407	3,02	0,286	1,28
5,5	•	•	2,59	335,1	1,58	91,0	1,11	35,8	0,82	16,9	0,65	9,36	0,41	3,12	0,29	1,32

Tiếp theo bảng I

(J/s) v 1000i 5,6 2,64 347,4 5,7 2,68 359,9 5,8 2,73 372,7 5,9 2,78 385,7	7									_		
2,64 2,68 2,73 2,73		70	. 80	_	8		1(100	12	125	150	0
2,64 2,73 2,78	>	10001	>	10001	>	1000i	Λ	10001	۸	1000i	>	10001
2,68	1,61	94,3	1,13	37,0	0,84	17,5	99'0	29'6	0,42	3,22	0,207	1,37
2,73		2'16	1,15	38,2	0,85	18,1	0,67	66'6	0,43	3,32	0,30	1,41
2.78		101,2	1,17	39,5	0,87	18,7	89'0	10,3	0,437	3,43	0,307	1,45
		104,7	1,19	40,8	0,88	19,3	69'0	10,6	0,445	3,54	0,31	1,50
2,83	1,73	108,3	1,21	42,0	06,0	19,9	0,71	11,0	0,45	3,65	0,318	1,54
6,1 2,87 412,2		112,0	1,23	43,4	0,91	20,5	0,72	11,3	0,46	3,76	0,32	1,60
2,92	1,79	115,7	1,25	44,9	0,93	21,1	0,73	11,7	0,467	3,87	0,329	1,64
2,97		119,4	1,27	46,3	0,94	21,8	0,74	12,0	0,475	3,98	0,33	1,68
		123,2	1,29	47,8	96'0	22,4	0,75	12,4	0,48	4,10	0,339	1,73
		127,1	1,31	49,3	26'0	23,1	7.40	12,7	0,49	4,21	0,34	1,78
9,9	1,90	131,1	1,33	50,8	66'0	23,7	0,78	13,1	0,498	4,33	0,35	1,83
- 2'9	1,93	135,1	1,35	52,4	1,00	24,4	0,79	13,4	905'0	4,45	0,355	1,88
- 8'9	1,96	139,1	1,37	54,0	1,02	25,1	0,80	13,8	0,51	4,57	96,0	1,93
- 6'9	1,99	143,2	1,39	55,6	1,03	25,8	0,81	14,2	0,52	4,69	998'0	1,98
- 0'2	2,02	147,4	1,4	57,2	1,05	26,5	0,82	14,6	0,527	4,82	0,37	2,03
7,1	2,04	151,7	1,43	58,8	1,06	27,2	0,84	15,0	0,535	4,94	0,376	2,09
7,2	2,07	156,0	1,45	60,5	1,08	27,9	0,85	15,3	0,54	5,07	0,38	2,14
	2,10	160,3	1,47	62,2	1,09	28,6	98'0	15,7	92'0	5,20	0,387	2,19
7,4	2,13	164,8	1,49	63,9	1,11	29,4	0,87	16,1	0,558	5,33	66,0	2,24
5'2	2,16	169,2	1,51	9'59	1,12	30,1	88'0	16,6	0,565	5,46	0,397	2,30

Tiếp theo bảng I

	80 1000i 67,4 69,2	, 06				.		
v 1000i v 1000i 2,19 173,8 1,53 67,4 2,22 178,4 1,55 69,2 2,25 183,0 1,57 71,0 2,27 187,8 1,59 72,8 2,30 192,6 1,61 74,7 2,36 202,3 1,67 80,4 2,40 207,3 1,67 80,4 2,45 212,3 1,67 80,4 2,45 217,4 1,71 84,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,50 227,7 1,77 90,4 2,50 238,3 1,77 90,4 2,50 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	1000i 67,4 69,2		001		125	0	150	
2,19 173,8 1,53 67,4 2,22 178,4 1,55 69,2 2,27 183,0 1,57 71,0 2,27 187,8 1,59 72,8 2,30 192,6 1,61 74,7 2,36 202,3 1,63 76,6 2,40 207,3 1,67 80,4 2,42 212,3 1,67 80,4 2,45 217,4 1,71 84,3 2,48 222,5 1,73 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,50 227,7 1,77 90,4 2,50 233,0 1,77 90,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	67,4	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	>	1000i
2,22 178,4 1,55 69,2 2,25 183,0 1,57 71,0 2,27 187,8 1,59 72,8 2,30 192,6 1,61 74,7 2,36 202,3 1,63 76,6 2,40 207,3 1,67 80,4 2,45 212,3 1,69 82,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,45 227,7 1,75 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,50 227,7 1,76 88,3 2,56 233,0 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	69,2	30,9	68'0	17,0	0,57	5,59	0,40	2,36
2,25 183,0 1,57 71,0 2,27 187,8 1,59 72,8 2,30 192,6 1,61 74,7 2,33 197,4 1,63 76,6 2,40 202,3 1,63 78,5 2,42 202,3 1,67 80,4 2,42 212,3 1,67 80,4 2,45 217,4 1,71 84,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,53 233,0 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6		31,6	0,91	17,4	0,58	5,73	0,408	2,41
2,27 187,8 1,59 72,8 2,30 192,6 1,61 74,7 2,33 197,4 1,63 76,6 2,36 202,3 1,63 78,5 2,40 207,3 1,67 80,4 2,42 212,3 1,69 82,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,50 227,7 1,75 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,56 238,3 1,79 92,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	0,	32,4	0,92	17,8	0,588	5,86	0,41	2,47
2,30 192,6 1,61 74,7 2,33 197,4 1,63 76,6 2,36 202,3 1,63 78,5 2,40 207,3 1,67 80,4 2,42 212,3 1,69 82,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,50 227,7 1,75 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,56 238,3 1,77 90,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	72,8	33,2	0,93	18,2	0,595	00'9	0,419	2,53
2,33 197,4 1,63 76,6 2,36 202,3 1,63 78,5 2,40 207,3 1,67 80,4 2,42 212,3 1,69 82,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,50 227,7 1,75 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,56 238,3 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	74,7	34,0	0,94	18,7	09'0	6,14	0,42	2,58
2,36 202,3 1,63 78,5 2,40 207,3 1,67 80,4 2,42 212,3 1,69 82,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,48 222,5 1,73 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,53 233,0 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	. 9'92	34,7	96'0	19,1	0,61	6,28	0,429	2,64
2,40 207,3 1,67 80,4 2,42 212,3 1,69 82,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,48 222,5 1,73 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,53 233,0 1,77 90,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	78,5	35,6	26,0	19,5	0,618	6,42	0,435	2,70
2,42 212,3 1,69 82,3 2,45 217,4 1,71 84,3 2,48 222,5 1,73 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,53 233,0 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	80,4	36,5	86'0	20,0	0,625	6,57	0,44	2,76
2,45 217,4 1,71 84,3 2,48 222,5 1,73 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,53 233,0 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	82,3	37,3	66'0	20,4	° 69'0	6,71	0,445	2,82
2,48 222,5 1,73 86,3 2,50 227,7 1,75 88,3 2,53 233,0 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	84,3	38,2	1,00	50,9	0,64	98'9	0,45	2,88
2,50 227,7 1,75 88,3 2,53 233,0 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	86,3	39,1	1,01	21,3	0,648	7,01	0,456	2,94
2,53 233,0 1,77 90,4 2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	88,3	40,1	1,02	21,8	0,655	7,16	0,46	3,01
2,56 238,3 1,79 92,4 2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	90,4	41,0	1,04	22,3	99'0	7,31	0,466	3,07
2,59 243,7 1,81 94,5 2,62 249,1 1,83 96,6	92,4	41,9	1,05	22,7	29'0	7,46	0,47	3,13
2,62 249,1 1,83 96,6	94,5	42,9	1,06	23,2	8/9'0	7,62	0,477	3,20
2,62 249,1 1,83 96,6								
	9'96	43,8	1,07	23,7	989'0	1,77	0,48	3,26
2,65 254,6 1,85 98,8		44,8	1,08	24,2	69'0	7,93	0,488	3,32
2,68 260,2	100,9	45,8	1,09	24,7	0,70	8,09	0,49	3,39
2,71 265,8	103,1	46,8	1,11	25,2	0,708	8,25	0,498	3,46
2,74 271,5	105,3	47,8	1,12	25,7	0,716	8,41	0,50	3,52

Tiếp theo bảng I

						d tính bằng mm	ing mm					
ο (70	80	80	06	0	10	100	125	5	150	Q
(s/i)	۸	10001	. ^	1000i	۸	10001	Δ	10001	>	10001	>	1000i
9'6	2,76	277,3	1,93	107,6	1,43	48,8	1,13	26,2	0,72	8,57	0,509	3,59
2'6	2,79	283,1	1,95	109,8	1,45	49,8	1,14	26,7	0,73	8,74	0,51	3,66
8'6	2,82	288,9	1,97	112,1	1,46	50,8	1,15	27,2	0,738	8,90	0,52	3,73
6'6	2,85	294,9	1,99	114,4	1,48	51,9	. 1,17	27,8	0,746	9,07	0,525	3,80
10,0	2,88	6'008	2,01	116,7	1,49	52,9	1,18	28,3	0,75	9,24	0,53	3,87
10,25	2,95	316,1	2,06	122,6	1,53	55,6	1,21	29,6	7.40	29'6	0,54	4,04
10,50	3,02	331,7	2,12	128,7	1,57	58,3	1,24	31,0	62'0	10,1	95'0	4,22
10,75	,	,	2,17	134,9	1,62	61,2	1,27	32,5	0,81	10,6	0,57	4,41
11,00	,	1	2,22	141,2	1,64	64,0	1,29	34,0	0,83	11,0	0,58	4,60
11,25	,	1	2,27	147,7	1,68	0,79	1,32	35,6	0,85	11,5	09'0	4,79
11,50	1	ı	2,32	154,3	1,72	70,0	1,35	37,2	0,87	12,0	0,61	4,99
11,75	,	1	2,37	161,1	1,76	73,1	1,38	38'8	68'0	12,4	0,62	5,19
12,00	,	1	2,42	168,1	1,79	78,2	1,41	40,5	06'0	12,9	0,64	5,39
12,25	,	1	2,47	175,1	1,83	79,4	1,44	42,2	0,92	13,4	0,65	5,60
12,50	,	•	2,52	182,3	1,87	82,7	1,47	44,0	0,94	14,0	99'0	5,81
12,75		•	2,57	189,7	16,1	0'98	1,50	45,7	96'0	14,5	89'0	6,02
13,00	•	,	2,62	197,2	1,94	89,4	1,53	47,5	86,0	15,0	69'0	6,24
13,25	1	•	2,67	204,9	1,98	92,9	1,56	46,4	1,00	15,6	0,70	6,46
13,50	•	1	2,72	212,7	2,02	96'2	1,59	51,3	1,02	16,1	0,72	69'9
13,75	1	•	2,77	220,6	2,05	100,1	1,62	53,2	1,04	16,7	0,73	6,91

Tiếp theo bảng I

						d unin Dang min				
ο {	8	80	06	0	1(100	125	5	150	30
(sh)	^	10001	^	10001	Λ	1000i	>	1000i	۸	1000i
14,00	2,82	228,7	2,09	103,7	1,65	55,1	1,05	17,2	0,74	7,15
14,25	2,87	237,0	2,13	107,5	1,68	57,1	1,07	17,8	92'0	7,38
14,50	2,92	245,4	2,17	111,3	1,71	59,1	1,09	18,4	0,77	7,62
14,75	2,97	253,9	2,20	115,1	1,74	61,2	1,11	19,0	0,78	78'1
15,0	3,02	262,6	2,24	119,1	1,77	63,3	1,13	19,6	0,79	8,12
15,5	•	,	2,32	127,1	1,82	9'29	1,17	20,8	0,82	8,62
16,0	•	•	2,39	135,5	1,88	72,0	1,21	22,1	0,85	9,14
16,5			2,47	144,1	1,94	9'92	1,24	23,5	0,87	89'6
17,0		•	2,54	152,9	2,00	81,3	1,28	24,9	06'0	10,2
17,5		•	2,62	162,1	2,06	86,2	1,32	26,4	0,93	10,8
18,0			2,69	171,5	2,12	91,1	1,36	6'22	96'0	11,4
18,5	•	•	2,76	181,1	2,18	6,36	1,39	29,5	86'0	12,0
19,0		•	2,84	191,1	2,24	101,6	1,43	31,1	1,01	12,6
19,5		1	2,91	201,2	2,30	107,0	1,47	32,8	1,03	13,2
20,0		•	2,99	211,7	2,35	112,5	1,51	34,5	1,06	13,8
20,5		1	3,06	222,4	2,41	118,2	1,54	36,2	1,09	14,5
21,0		•			2,47	124,1	1,58	38'0	1,11	15,2
21,5	•	•			2,53	130,0	1,62	39,8	1,14	15,8
22,0	٠.	•		•	2,59	136,2	1,66	41,7	1,17	16,5
22,5	•	-		•	2,65	142,4	1,70	43,6	1,19	17,2

Tiếp theo bảng I

П																						
d tính bằng mm	150	1000i	71,8	75,0	78,2	81,5	84,8	88,3	91,8	95,3	6'86	102,6	106,4	110,2	1	1	•	ı	•	1	ı	•
d tính b	11	>	2,44	2,49	2,54	2,60	2,65	2,70	2,76	2,81	2,86	2,91	2,97	3,02	ı	ı	• .		ı		•	•
	o §	(eh)	46,00	47,00	48,00	49,00	20,00	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	26,00	57,00	ı	ı	,	ı	ı	ı	,	ı
	0	1000i	37,0	38,1	39,2	40,4	41,6	42,8	44,0	45,2	46,5	47,7	49,0	50,3	51,6	52,9	54,3	57,0	59,9	62,7	2'59	68,7
ng mm	150	Λ	1,75	1,78	1,80	1,83	1,85	1,88	1,91	1,93	1,96	1,99	2,01	2,04	2,07	2,09	2,12	2,17	2,23	2,28	2,33	2,38
d tính bằng mm	5	10001	93,9	2'96	2'66	102,6	105,6	108,6	111,7	114,8	118,0	121,2	124,5	127,8	131,1	134,5	137,9	1	1	ł	1	•
	125	۸	2,49	2,52	2,56	2,60	2,64	2,67	2,71	2,75	2,79	2,83	2,86	2,90	2,94	2,98	3,01	ı		•	,	1
	o €	(s/r)	33,00	33,50	34,00	34,50	35,00	35,50	38,00	36,50	37,00	37,50	. 38,00	38,50	39,00	39,50	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00
	0	1000i	18,0	18,7	19,5	20,4	21,2	22,1	22,9	23,8	24,7	25.7	26,6	27,6	28,5	29,5	30,5	31,6	32,6	33,7	34,7	35,8
	150	>	1,22	1,25	1,27	1,30	1,32	1,35	1,38	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,54	1,56	1,59	1,62	1,64	1,67	1,70	1,72
ing mm	5	1000i	45,6	47,6	49,7	51,7	53,9	56,1	58,3	60,5	62,8	65,2	9'29	0'02	72,5	75,0	9'11	80,2	82,8	85,5	88,3	91,1
d tính bằng	125	>	1,73	1,77	1,81	1,85	1,88	1,92	1,96	2,00	2,03	2,07	2,11	2,15	2,18	2,22	2,26	2,30	2,34	2,37	2,41	2,45
	0	1000i	148,8	155,4	162,0	168,9	175,8	182,9	ı	1	-1			ı	ı	ı			,		,	•
	100	Λ	2,71	2,77	2,83	2,88	2,94	3,00	ı	,	, 1	,		•	•		ı	ı	,	•	•	•
	○ {	(S/I)	23,0	13,5	24,0	24,5	25,0	25,5	26,0	26,5	27.0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	30'0	30,5	31,0	31,5	32,0	32,5

Bảng II. Những giá trị 1000i và v đối với ống cấp nước bằng thép d = 50 ÷ 1600mm (FOCT 110704-63)

		d tín	d tính bằng mm								d tính bảng mm	ng mm				
	20		90		75	σ;	4,	50	ű	09		75	8	8	-	100
^	1000i	oi v	1000i	۸	1000i	(Vs	۸	1000i	. ^	1000i	^	1000i	>	1000i	>	1000i
0,20	20 2,19	6	,	•	Es,	1,65	0,51	11,5	0,43	7,41	06,0	3,23		•	1	,
0,22	22 2,49	- - -	•		,	1,70	0,53	12,2	0,44	7,82	0,31	3,40	•			
0,23	23 2,82	<u>'</u>		•	,	1,75	0,54	12,8	0,45	8,24	0,32	3,58	0,25	1,86	,	•
0,25	3,16	6 0,21	2,05		,	1,80	95'0	13,5	0,47	8,67	0,33	3,77	0,254	1,96	,	•
0,26	26 3,51	0,22	2,28	•		1,85	95,0	14,2	0,48	9,11	0,34	3,96	0,26	2,05	,	
ö	0,28 3,89	9 0,23	3 2,52	'	,	1,90	65'0	14,9	0,49	9,56	0,35	4,15	0,27	2,15	•	•
0,95 0,30	30 4,28	8 0,25	5 2,77		,	1,95	0,61	15,6	0,51	10,0	96'0	4,35	0,275	2,26	,	•
		9 0,26	3,03		1	2,00	0,62	16,3	0,52	10,5	0,37	4,55	0,28	2,36	•	•
		1 0,27	3,31		,	2,10	9,0	17,9	0,55	11,5	0,39	4,96	06'0	2,57	ι	,
0,34	34 5,56	6 0,29	3,59	0,20	1,58	2,20	89'0	19,4	0,57	12,5	0,41	5,40	0,31	2,79	•	,
1,15 0,3	0,36 6,01	0,30	3,89	0,21	1,70	2,30	0,71	21,1	09'0	13,5	0,43	5,85	0,32	3,02	1	,
0,37	37 6,49	9 0,31	4,19	0,22	1,84	2,40	0,75	22,8	0,62	14,6	0,44	6,31	0,34	3,26	•	
0,39	39 6,98	8 0,32	4,51	0,23	1,97	2,50	0,78	24,6	0,65	15,7	0,46	6,79	0,35	3,51	•	,
ò	0,40 7,49	9 0,34	4,83	0,24	2,12	2,60	0,81	26,4	89'0	16,9	0,48	7,29	0,37	3,76	1	,
0,42	42 8,02	2 0,35	5,17	0,25	2,26	2,70	0,84	28,3	0,70	18,1	0,50	7,81	0,38	4 ,03	0,26	1,66
1,40 0,44	44 8,56	96,0	5 52	0,26	2,41	2,80	78'0	30,3	0,73	19,4	0,52	8,34	0,40	4,30	0,27	1,77
	45 9,12	2 0,38	5,88	0,27	2,57	2,90	06'0	32,4	0,75	20,7	0,54	8,89	0,41	4,58	0,28	1,88
1,50 0,47	69'6 44	6 0,39	6,24	0,28	2,73	3,00	0,93	34,5	0,78	22,0	0,55	9,45	0,42	4,87	0,29	2,00
1,55 0,48	10,3	3 0,40	6,62	0,29	2,89	3,10	96'0	36,6	0,81	23,4	0,57	10,0	0,44	5,16	0,30	2,12
1,60 0,50	50 10,9	9 0,42	7,01	0,30	3,06	3,20	66'0	38,8	0,83	24,8	0,59	10,6	0,45	5,47	0,31	2,24

Tiếp theo bảng II

	T	1	-																			
	175	1000i	1	'	•	•	1	'	,	1	•	1	'	1	.'	0,62	0,64	0,67	0,69	0,71	0,74	0,77
	1	>	1		í			ı	•	•	٠	•				0,203	0,207	0,211	0,216	0,220	0,225	0,229
	0	1000i	ı	ŕ	,				,	, .	0,72	0,75	0,78	0,81	0,85	98'0	0,91	96'0	86'0	1,02	1,05	1,09
	150	Λ	•		•	i		,		'n	0,21	0,214	0,22	0,224	0,23	0,235	0,24	0,245	0,25	0.255	0,26	0,265
	2	1000I	1,12	1,18	1,25	1,31	1,38	4, 4	1,51	1,58	1,65	1,72	1,80	1,87	1,95	2,02	2,10	2,18	2,27	2,35	2,43	2,52
	125	Λ	0,24	0,245	0,25	0,26	0,27	0,274	0,28	0,29	06'0	0,302	0,31	0,32	0,324	0,33	0,34	0,346	0,35	96,0	0,37	0,374
	1	10001	2,37	2,50	2,63	2,77	2,91	3,05	3,20	3,34	3,50	3,65	3,81	3,97	4,13	4,30	4,47	4,64	4,82	2,00	5,18	5,36
nm gu	100	>	0,32	0,33	0,34	0,35	96,0	0,37	92,0	66,0	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51
d tính bằng mm		1000i	5,78	6,10	6,43	92'9	7,11	7,46	7,82	8,19	9,56	8,95	9,34	9,74	10,10	10,60	11,00	11,40	11,90	12,30	12,80	13,20
	08	>	0,47	0,48	0,49	0,51	0,52	0,54	0,55	95'0	0,58	69'0	0,61	0,62	69'0	99'0	99'0	89'0	69'0	0,71	0,72	0,73
		10001	11,2	11,9	12,5	13,2	13,9	14,5	15,3	16,0	16,7	17,5	18,3	19,1	19,9	20,7	21,5	22,4	23,2	24,1	.25,0	26,0
	75	>	0,61	0,63	99'0	29'0	89'0	0,70	0,72	0,74	0,76	82'0	62'0	0,81	0,83	0,85	28'0	68'0	0,91	0,92	0,94	96'0
	-	1000I	26,2	27,7	29,2	30,8	32,4	34,1	35,8	37,5	39,3	41,1	42,9	44,8	46,7	48,7	9'09	52,8	55,0	57,3	9'69	62,0
	8	>	98'0	98'0	0,91	0,94	96'0	66'0	1,01	1,04	1,07	1,09	1,12	1,14	1,17	1,20	1,22	1,25	1,27	1,30	1,33	1,35
,		1000I	41,1	43,5	45,9	48,4	6'09	53,5	56,1	29,0	62,0	65,1	68,2	71,4	74,7	78,1	81,5	95,0	9'88	92,2	0'96	8'66
	50	>	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	1,18	1,21	1,24	1,27	1,31	1,34		1,40	1,43	1,46	1,49	1,52	1,55	1,59	1,62
-	→	(s/r)	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7.	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	6,3	4,4	4,5	4,6	4,7	8,4	Q,	5,0	5,1	5,2

Tiếp theo bảng II

	175	1000i	8 0,79	8 0,82	4 0,85	78,0 7	06'0	6 0,93	96,0	66'0 4	9 1,02	1,05	8 1,08	1,11	1,14	1,17	1,20	1,23	1,26	1,30	1,33	-
		i v	0,23	0,238	0,24	0,247	0,25	0,256	0,26	0,264	0,269	0,27	0,278	0,28	0,286	0,29	0,295	0,30	0,304	0,308	0,31	_
	150	1000i	1,13	1,17	1,21	1,24	1,28	1,32	1,37	1,4	1,45	1,49	1,53	1,58	1,62	1,67	1,71	1,76	1,80	1,85	1,90	
		>	0,27	0,275	0,28	0,286	0,29	0,296	0,30	0,306	0,31	0,316	0,32	0,33	0,332	0,34	0,342	0,35	0,352	0,36	0,362	
	125	1000i	2,61	2,70	2,79	2,88	2,97	3,07	3,16	3,26	3,36	3,46	3.56	3,66	3,76	3,87	3,98	4,08	4,19	4,30	4,42	
		>	0,38	0,39	0,40	0,403	0,41	0,42	0,425	0,43	0,44	0,45	0,453	0,46	0,47	0,48	0,482	0,49	0,50	0,504	0,51	
	100	1000i	5,55	5,74	5,94	6,14	6,34	6,54	6,75	96'9	7,17	7,39	7,60	7,83	8,05	8,28	8,51	8,74	8,98	9,22	9,46	_
d tính bằng mm	1	^	0,52	0,53	0,54	0,55	99'0	0,57	0,58	69'0	09'0	0,61	0,62	0,63	0,64	9'0	99'0	29'0	89'0	69'0	0,70	
d tính l	80	1000i	13,7	14,2	14,7	15,2	15,7	16,2	16,7	17,2	17,7	18,3	18,8	19,4	20,0	20,5	21,1	21,7	22,3	22,9	23,5	-
		Λ	0,75	9/'0	0,78	0,79	08'0	0,82	0,83	0,85	98'0	0,87	68'0	06'0	0,92	0,93	0,95	96'0	0,97	0,99	1,00	
	75	10001	56,9	27,8	28,8	29,8	30,8	31,8	32,8	33,9	35,0	36,0	37,1	38,2	39,3	40,5	41,7	43,0	44,2	45,5	46,8	
	,	۸	86'0	1,00	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,1	1,13	1,15	1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,26	1,28	1,29	1,31	
	09	1000i	64,4	8'99	69,3	71,9	74,5	17,1	79,8	82,5	85,3	88,1	91,0	93,9	6'96	666	102,9	106,0	109,1	112,3	115,6	
	9	۸	1,38	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,66	1,69	1,71	1,74	1,77	1,79	1,82	1,84	
	50	1000i	103,6	107,6	111,6	115,7	119,9	124,1	128,4	132,8	137,3	141,8	146,4	151,1	155,9	160,7	165,6	170,6	175,6	180,8	186,0	
	5	>	1,65	1,68	1,71	1,74	1,77	1,80	1,83	1,87	1,90	1,93	1,96	1,99	2,02	2,05	2,08	2,11	2,14	2,18	2,21	
	o {	(s/r)	5,3	5,4	5,5	9'9	2,2	5,8	5,9	0'9	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	9,9	2'9	8,9	6'9	0,7	7,1	

Tiếp theo bảng II

							d tính bằng mm	ing mm								
	90	C	75	2	80	0	100	0	125	5	150	0	1	175	500	
_	>	1000i	>	10001	۸	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i	^	1000j	>	10001
<u>-</u>	1,90	122,2	1,35	49,5	1,03	24,8	0,72	96'6	0,53	4,64	0,372	2,00	0,32	1,40	0,21	0,51
_	1,92	125,5	1,37	6'09	1,04	25,4	0,725	10,2	0,533	4,76	0,38	2,04	0,326	1,43	0,216	0,53
	1,95	128,9	1,39	52,3	1,06	26,0	0,73	10,5	0,54	4,88	0,383	2,09	0,33	1,47	0,219	0,54
•	1,97	132,4	1,40	53,7	1,07	26,7	0,74	10,7	0,55	5,00	0,39	2,14	0,335	1,50	0,22	0,55
	2,00	135,9	1,42	55,1	1,09	27,4	0,75	11,0	0,554	5,12	0,393	2,20	0,339	1,54	0,224	95'0
	2,03	139,5	1,44	56,5	1,10	28,0	0,76	11,2	0,56	5,24	0,40	2,25	0,34	1,57	0,227	0,58
	2,05	143,1	1,46	58,0	1,1	28,7	0,77	11,5	0,57	5.36	0,403	2,30	0,348	1,61	0,23	65,0
	2,08	146,7	1,48	59,5	1,13	29,4	0,78	11,8	0,58	5,48	0,41	2,35	0,35	1,65	0,233	09'0
	2,10	150,4	1,50	61,0	1,14	30,1	0,79	12,1	0,583	5,61	0,413	2,40	0,357	1,68	0,236	0,62
	2,13	154,1	1,52	62,5	1,16	30,8	0,80	12,3	0,59	5,74	0,42	2,46	0,361	1,72	0,239	0,63
	2,16	157,9	1,53	64,0	1,17	31,5	0,81	12,6	09'0	5,86	0,423	2,51	996'0	1,76	0,24	0,64
	2,18	161,7	1,55	65,6	1,19	32,2	0,82	12,9	0,605	5,99	0,43	2,57	0,37	1,80	0,245	99'0
	2,21	165,6	1,57	67,1	1,20	32,9	0,83	13,2	0,61	6,12	0,434	2,62	0,374	1,83	0,248	29'0
	2,23	169,5	1,59	2'89	1,21	33,6	0,84	13,5	0,62	6,26	0,44	2,68	0,379	1,87	0,25	69'0
	2,26	173,5	1,61	20,3	1,23	34,4	0,85	13,8	0,63	66,39	0,444	2,73	0,38	1,91	0,254	0,70
	2,29	177,5	1,63	72,0	1,24	35,2	98'0	14,1	0,633	6,52	0,45	2,79	0,388	1,95	0,257	0,71
	2,31	181,6	1,64	73,6	1,26	36,0	0,87	14,3	0,64	99'9	0,454	2,85	66,0	1,99	0,26	0,73
	2,34	185,7	1,66	75,3	1,27	36,8	98'0	14,6	0,65	6,80	0,46	2,91	0,397	2,03	0,262	0,74
	2,36	189,8	1,68	6'92	1,28	37,6	68'0	14,9	0,655	6,94	0,464	2,97	0,40	2,07	0,265	92'0
	2,39	194,0	1,70	9'82	1,30	38,4	06'0	15,3	99'0	2,08	0,47	3,02	0,405	2,11	0,268	0,77

Tiếp theo bảng II

	-		-				2	THE COMES THE									
\dashv		75		8		=	100	125	2		150	1,	175	7	200	72	250
1000i v		, 1000i	ij	v	1000i	V	1000i	Λ	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i	Λ	1000i
198,3 1,72		72 80,4	-	1,31	39,3	0,91	15,6	29'0	7,22	0,474	3,08	0,41	2,15	0,27	0,79	•	•
202,6 1,74	~	4 82,1		1,33	40,1	0,92	15,9	89'0	7,36	0,48	3,14	0,414	2,20	0,274	08'0	•	,
206,9 1,76	·	83,9		1,34	41,0	0,93	16,2	0,684	7,51	0,485	3,21	0.419	2,24	0,277	0,82	•	'
211,3 1,77	~	7 85,6		1,35	41,9	0,94	16,5	69'0	7,65	0,49	3,27	0,42	2,28	0,28	0,83	ŧ	,
215,7. 1,79	~	9 87,4		1,37	42,7	96'0	16,8	0,70	7,80	0,495	3,33	0,427	2,32	0,283	0,85	•	•
220,2 1,81	œ	1 89,2		1,38	43,6	96'0	17,2	0,705	7,95	0,50	3,39	0,43	2,37	0,286	0,87	• •	
224,7 1,83	òά	3 91,1		1,40	44,5	26'0	17,5	0,71	8,09	0,505	3,45	0,436	2,41	0,29	0,88		•
229,2 1,85	33	92,9		1,41	45,4	86'0	17,8	0,72	8,25	0,51	3,52	0,44	2,46	0,291	06'0	•	
240,8 1,89	33	9,76		1,45	47,7	1,00	18,6	0,74	8,63	0,52	3,68	0,45	2,57	0,30	0,94	•	•
252,7 1,94	2/2	102,4		1,48	50,1	1,03	19,5	0,76	9,02	0,54	3,84	0,463	2,68	0,31	96'0	•	,
264,9 1,99	8	107,4		1,52	52,5	1,05	20,4	72,0	9,42	0,55	4,01	0,47	2,80	0,313	1,02	0,202	0,35
277,4 2,03	8	112,4		1,55	55,0	1,08	21,3	62'0	9,83	0,56	4,18	0,48	2,92	0,32	1,06	0,207	0,37
290,1 2,08	8	117,6		1,59	5,75	1,10	22,2	0,81	10,2	0,57	4,36	0,50	3,04	0,33	1,1	0,212	0,38
303,2 2,13	~	122,9		1,62	60,1	1,13	23,1	0,83	10,7	0,59	4,53	0,51	3,16	0,335	1,15	0,217	0,40
316,5 2,17	4	128,3		1,66	62,7	1,15	24,1	0,85	11,1	09'0	4,71	0,52	3,29	0,34	1,19	0,221	0,41
2,22	\sim		133,8 1	1,69	65,4	1,18	25,0	0,86	11,5	0,61	4,90	0,53	3,41	0,35	1,24	0,226	0,43
2,26	C/I		139,4	1,73	68,2	1,20	25,9	0,88	12,0	0,62	5,09	0,54	3,54	96,0	1,29	0,231	0,45
2,		145,2		1,76	71,0	1,22	27,0	06'0	12,4	0,64	5,28	0,55	3,68	0,364	1,33	0,235	0,46
2,36		36 151,0		1,80	73,8	1,25	28,1	0,92	12,9	0,65	5,47	0,56	3,81	0,37	1,38	0,240	
2.40		_										1		3	•	777	0.50

Tiếp theo bảng II

0									d tính bằng mm	ang mm								
(1/s)	7	75		80	10	100	12	125	15	150	17	175	200	0	250	0.	300	0
	Λ	1000i	V	1000i	۸	10001	۸	1000i	۸	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000	>	1000i
13,25	2,45	163,1	1,87	7,67	1,30	8'08	26'0	13,9	89'0	5,87	0,58	4,09	0,39	1,48	0,25	0,51	,	
13,5	2,50	169,3	1,90	82,8	1,32	31,5	26'0	14,4	69'0	80'9	0,59	4,23	0,394	1,53	0,254	0,53	ı	
13,75	2,54	175,7	1,94	85,9	1,35	32,7	66'0	14,9	0,70	6,28	0,61	4,37	0,40	1,58	0,26	0,55	,	1
14,0	2,59	182,1	1,98	0'68	1,37	33,9	1,01	15,4	0,71	6,50	0,62	4,52	0,41	1,64	0,264	0,57	,	
14,25	2,63	188,7	2,01	92,2	1,40	35,1	1,03	15,9	0,73	6,71	0,63	4,67	0,415	1,69	0,27	0,58	•	,
14,5	2,68	195,4	2,05	95,5	1,42	36,3	1,04	16,4	0,74	6,93	0,64	4,82	0,42	1,74	0,273	09'0	,	
14.75	2,73	202,2	2,08	8'86	1,45	37,6	1,06	16,9	0,75	7,15	0,65	4,97	0,43	1,80	0,28	0,62		
15,0	2,77	209,1	2,12	102,2	1,47	38,9	1,08	17,5	0,77	7,37	99'0	5,13	0,44	1,85	0,283	0,64	,	,
15,5	2,86	223,2	2,19	109,1	1,52	41,5	1,12	18,6	62'0	7,83	89'0	5,44	0,45	1,96	0,29	89,0	0,20	0,28
16,0	2,96	237,9	2,26	116,3	1,57	44,2	1,15	19,7	0,82	8,30	0,70	5,77	0,47	2,08	0;0	0,72	0,21	0,30
	(C C	0			į	,	•		G. C	1			0	3	1	0	6
16,5	3,05	253,0	2,33	123,7	1,62	47,1	1,19	50,9	0,84	6/,8	0,73	6,10	0,48	2,20	U,31	0,76	0,22	0,32
17,0		•	2,40	131,3	1,67	49,9	1,22	22,1	0,87	9,29	0,75	6,45	0,50	2,32	0,32	08'0	0,224	0,34
17,5	1	٠	2,47	139,1	1,71	52,9	1,26	23,4	68'0	08'6	0,77	08'9	0,51	2,45	0,33	0,84	0,23	0,35
18,0	•	,	2,54	147,2	1,76	26,0	1,30	24,7	0,92	10,3	0,79	7,16	0,52	2,57	0,34	0,88	0,24	0,37
18,5	•	,	2,61	155,5	1,81	59,1	1,33	26,1	0,94	10,9	0,82	7,54	0,54	2,70	0,35	0,93	0,244	66,0
19,0	,	'	2,68	164,0	1,86	62,4	1,37	27,6	26'0	11,4	0,84	7,92	0,55	2,84	96,0	76'0	0,25	0,41
19,5			2,75	172,7	1,91	65,7	1,40	29,0	66'0	12,0	0,86	8,30	0,57	2,98	0,37	1,02	0,26	0,43
20,0			2,82	181,7	1,96	69,1	4	30,5	1,02	12,6	0,88	8,70	0,58	3,12	0,38	1,07	0,263	0,45
20,5			2,89	190,9	2,01	72,6	1,48	32,1	1,05	13,2	06'0	9,11	09'0	3,26	0,39	1,1	0,27	0,47
21,0	•		2,96	200,3	2,06	76,2	1,51	33,7	1,07	13,8	0,93	9,53	0,61	3,41	0,40	1,16	0,28	0,49

175
1000i v
0,95
6'0
0,99
<u>1</u> ,0
1, 2,
1,06
1,08
1,10
1,12
1,15
1,17
1,19
1,21
1,23
1,26
1,28
1,30
1,32
28,5 1,34
1,37

Tiếp theo bảng II

(d tính bằng mm	វិពន្ធ ពេយ								
y <u>§</u>	17	125	15	150	17	175	200	9,	250	0.	300	2	350	0.	400	Q	450	0
	>	1000i	>	10001	Λ	1000i	۸	10001	Λ	1000i	۸	1000i	Λ	1000i	^	1000i	^	1000i
31,5	2,27	75,8	1,61	30,4	1,39	20,6	0,92	7,18	65'0	2,42	0,41	1,00	0,30	0,47	0,234	0,25	,	
32,0	2,30	78,2	1,63	31,4	1,41	21,3	0,93	7,39	09'0	2,49	0,42	1,03	608'0	0,49	0,238	0,257		
32,5	2,34	9'08	1,66	32,4	1,43	22,0	96'0	7,61	0,61	2,56	0,43	1,06	0,31	0,50	0,24	0,26		
33,0	2,38	83,1	1,68	33,4	1,45	22,6	96'0	7,83	0,62	2,64	0,434	1,09	0,319	0,51	0,245	0,27	,	,
33,5	2,41	85,7	1,71	34,4	1,48	23,3	86'0	8,05	0,63	2,71	0,44	1,12	0,32	0,53	0,249	0,279	,	
34,0	2,45	88,3	1,73	35,4	1,50	24,0	66'0	8,27	0,64	2,78	0,45	1,15	0,329	0,54	0,25	0,286	0,200	0,162
34,5	2,48	6'06	1,76	36,5	1,52	24,7	1,01	8,50	99'0	2,86	0,454	1,18	0,33	95'0	0,256	0,29	0,202	0,166
35,0	2,52	93,5	1,79	37,5	1,54	25,5	1,02	8,73	99'0	2,94	0,46	1,21	0,338	25'0	0,26	0,30	0,205	0,170
35,5	2,56	96,2	1,81	38'6	1,56	26,2	1,03	8,97	29'0	3,01	0,47	1,24	0,34	0,58	0,264	0,31	0,208	0,174
36,0	2,59	6'86	1,84	39,7	1,59	56,9	1,05	9,20	89'0	3,09	0,474	1,28	0,348	09'0	0,267	0,317	0,211	0,179
36,5	2,63	101,7	1,86	40,8	1,61	7,72	1,06	9,44	69'0	3,17	0,48	1,31	0,35	0,61	0,27	0,32	0,214	0,183
37,0	2,66	104,5	1,89	41,9	1,63	28,5	1,08	69'6	0,70	3,25	0,486	1,34	0,358	0,63	0,275	0,33	0,217	0,188
37,5	2,70	107,4	1,91	43,1	1,65	29,2	1,09	9,93	0,71	3,33	0,49	1,37	98'0	0,64	0,279	0,34	0,220	0,192
38,0	2,74	110,2	1,94	44,2	1,67	30'0	1,1	10,2	0,72	3,41	0,50	1,41	0,367	99'0	0,28	0,348	0,223	0,197
38,5	2,77	113,2	1,96	45,4	1,70	30'8	1,12	10,4	0,73	3,50	0,51	1,44	0,37	89'0	0,286	0,357	0,226	0,201
39,0	2,81	116,1	1,99	46,6	1,72	31,6	1,14	10,7	0,735	3,58	0,513	1,48	0,377	69'0	0,29	0,365	0,229	0,206
39,5	2,84	119,1	2,01	47,8	1,74	32,4	1,15	10,9	0,74	3,67	0,52	1,5,1	0,38	0,71	0,293	0,37	0,232	0,210
40'0	2,88	122,2	2,04	49,0	1,76	33,3	1,17	11,2	0,75	3,75	0,53	1,55	0,387	0,72	0,297	0,38	0,235	0,215
41,0	2,95	128,3	2,09	5,15	1,81	35,0	1,20	11,7	0,77	3,93	0,54	1,62	966,0	92'0	0,305	0,40	0,240	0,225
42,0	3,02	134,7	2,14	54,1	1,85	36,7	1,22	12,3	0,79	4,10	0,55	1,69	0,406	0,79	0,31	0,416	0,246	0,235

Tiếp theo bảng II

C					,				d tính bằng mm	ing mm	• '							
(s/I)	15	150	17	175	200	0	250	0.	300	9	350	0	400	Q	450	0:	35	200
	>	10001	Λ	10001	۸	1000i	۸	1000i	Λ	1000i	. >	1000i	>	1000i	^	1000i	>	1000i
43	2,19	2'99	1,89	38,4	1,25	12,9	0,81	4,29	0,57	1,76	0,42	0,82	0,32	0,43	0,25	0,24	0,206	0,15
4	2,24	59,3	1,94	40,3	1,28	13,5	0,83	4,47	0,58	1,84	0,425	98'0	0,33	0,45	0,258	0,25	0,21	0,156
45	2,30	62,1	1,98	42,1	1,31	14,1	0,85	4,66	0,59	1,91	0,43	68'0	0,334	0,47	0,26	0,26	0,215	0,16
46	2,35	64,8	2,03	44,0	1,34	14,7	0,87	4,85	0,61	1,99	0,44	0,93	0,34	0,49	0,27	0,28	0,22	0,168
47	2,40	2'29	2,07	45,9	1,37	15,4	68'0	5,05	0,62	2,07	0,45	26'0	0,35	0,51	0,276	0,29	0,225	0,175
48	2,45	9'02	2,11	47,9	1,40	16,0	06'0	5,25	0,63	2,15	0,46	1,00	0,36	0,53	0,28	06'0	0,230	0,18
49	2,50	73,6	2,16	6,64	1,43	16,7	0,92	5,46	9'0	2,24	0,47	1,04	0,364	0,55	0,287	0,31	0,234	0,188
20	2,55	9'9/	2,20	52,0	1,46	17,4	0,94	5,67	99'0	. 2,32	0,48	1,08	0,37	0,57	0,29	0,32	0,24	0,195
51	2,60	7,67	2,25	54,1	1,49	18,1	96'0	5,88	0,67	2,41	0,49	1,12	98'0	0,59	0,30	0,33	0,244	0,20
52	2,65	82,9	2,29	56,2	1,50	18,8	86'0	60'9	89'0	2,49	0,50	1,16	0,39	0,61	0,305	0,34	0,249	0,209
53	2,70	86,1	2,34	58,4	1,54	19,5	1,00	6,31	0,70	2,58	0,51	1,20	0,394	0,63	0,31	0,35	0,25	0,21
54	2,75	89,4	2,38	9'09	1,57	20,3	1,02	6,54	0,71	2,67	0,52	1,24	0,40	0,65	0,317	0,37	0,258	0,22
22	2,81	92,7	2,42	6,29	1,60	21,0	1,04	92'9	0,72	2,76	0,53	1,29	0,41	29'0	0,32	0,38	0,26	0,23
26	2,86	96,1	2,47	65,2	1,63	21,8	1,05	7,00	0,74	2,86	0,54	1,33	0,416	0,70	0,328	0,39	0,268	0,238
25	2,91	9'66	2,51	9'29	1,66	22,6	1,07	7,23	0,75	2,95	0,55	1,37	0,42	0,72	0,33	0,40	0,27	0,246
28	2,96	103,1	2,56	6'69	1,69	23,4	1,09	7,47	92'0	3,05	0,56	1,42	0,43	0,74	0,34	0,42	0,277	0,25
29	3,01	106,7	2,60	72,4	1,72	24,2	1,1	7,71	0.78	3,14	0,57	1,46	0,44	92'0	0,346	0,43	0,28	0,26
9	1	,	2,64	74,9	1,75	25,0	1,13	96'2	62'0	3,24	0,58	1,51	0,446	6,70	0,35	0,44	0,287	0,269
61	•	•	2,69	77,4	1,78	25,9	1,15	8,21	08'0	3,34	0,59	1,55	0,45	0,81	0,358	0,46	0,29	0,277
62		٠	2,73	6'62	1,81	26,7	1,17	8,46	0,82	3,44	0,60	1,60	0,46	0,84	96,0	0,47	0,296	0,285

Tiếp theo bảng II

									d tính bằng mm	mm bu							 	
⊘ ;	Ţ	175	20	200	25	250	300		350	0	400	0	450	0	200	0	009	0
(s/n)	>	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i	>	10001	^	10001	^	1000i	^	10001
63	2,78	82,5	1,84	27,6	1,19	8,72	0,83	3,55	0,61	1,65	0,468	98'0	698'0	0,48	0,30	0,29	0,21	0,125
64	2,82	85,2	1,87	28,5	1,21	96'8	0,84	3,65	0,62	1,69	0,475	0,89	0,375	0,50	908'0	06,0	0,215	0,128
65	2,86	6'28	1,89	29,4	1,22	9,24	98'0	3,76	0,63	1,74	0,48	0,91	0,38	0,51	0,31	0,31	0,218	0,13
99	2,91	9'06	1,92	30,3	1,24	9,53	0,87	3,87	0,64	1,79	0,49	0,94	0,387	0,52	0,316	0,32	0,22	0,135
29	2,95	93,3	1,95	31,2	1,26	9,82	88'0	3,98	0,65	1,84	0,50	96'0	66,0	0,54	0,32	0,33	0,225	0,139
89	3,00	96,1	1,98	32,2	1,28	10,1	06'0	4,09	99'0	1,89	0,505	66'0	0,40	0,55	0,325	0,34	0,228	0,14
69		•	2,01	33,1	1,30	10,4	0,91	4,20	0,67	1,94	0,51	1,01	0,405	0,57	0,33	0,35	0,23	0,146
2	•	•	2,04	34,1	1,32	10,7	0,92	4,31	0,68	1,99	0,52	1,04	0,41	0,58	0,335	0,354	0,235	0,15
7	1	•	2,07	35,1	1,34	11,0	0,93	4,43	69'0	2,05	0,527	1,07	0,416	09'0	0,340	98'0	0,238	0,154
72	,	,	2,10	36,1	1,36	11,3	96'0	4,54	0,70	2,10	0,535	1,10	0,42	0,61	0,344	0,37	0,24	0,158
73		,	2.13	37.1	1.37	11.7	96.0	4.66	0.71	2.15	0.54	1.12	0.428	0.63	0.349	0.38	0,245	0,16
74		,	2,16	38,1	1,39	12,0	26'0	4,78	0,715	2,21	0,55	1,15	0,43	0,64	0,35	0,39	0,248	0,166
75	1	•	2,19	39,1	1,41	12,3	66'0	4,90	0,72	2,26	95'0	1,18	0,44	99'0	0,359	0,40	0,25	0,17
9/	•	•	2,22	40,2	1,43	12,6	1,00	5,02	0,73	2,32	0,565	1,21	0,446	89'0	92'0	0,41	0,255	0,174
1	•	•	.2,24	41,2	1,45	13,0	101	5,15	0,74	2,38	0,57	1,24	0,45	69'0	0,368	0,42	0,258	0,178
78	•	,	2,27	42,3	1,47	13,3	1,03	5,27	0,75	2,43	0,58	1,27	0,457	0,71	0,37	0,43	0,26	0,18
62	•	,	2,30	43,4	1,49	13,6	1,04	5,40	92,0	2,49	0,587	1,30	0,46	0,72	0,378	0,44	0,265	0,186
8	1	•	2,33	44,5	1,51	14,0	1,05	5,53	0,77	2,55	0,59	1,33	0,469	0,74	96,0	0,45	0,268	0,19
8	•	,	2,36	45,6	1,53	14,3	1,07	99'5	0,78	2,61	09'0	1,36	0,475	92'0	0,387	0,46	0,27	0,194
82	•	•	2,39	46,8	1,54	14,7	1,08	5,79	62'0	2,67	0,61	1,39	0,48	0,77	0,39	0,47	0,275	0,199
] ,																		

Tiếp theo bảng II

									d tính bằng mm	mm gm								·
ο {	20	200	250	_Q	300	Q	350	0	400	Q	450	0	500	Q	009	ρ	7(700
(s/r)	Λ	1000i	^	1000i	>	1000i	>	1000i	^	1000i	>	1000i	۸	1000i	Λ	1000i	^	1000i
83	2,42	47,9	1,56	15,1	1,09	5,92	0,80	2,73	0,617	1,42	0,487	62'0	0,397	0,48	0,279	0,203	0,21	0,105
84	2,45	49,2	1,58	15,4	1,11	6,05	0,81	2,79	0,62	1,45	0,49	0,81	0,40	0,49	0,28	0,207	0,215	0,107
85	2,48	50,3	1,60	15,8	1,12	6,19	0,82	2,85	0,63	1,48	0,498	0,83	0,406	0,50	0,285	0,21	0,217	0,109
98	2,51	51,5	1,62	16,2	1,13	6,33	0,83	2,91	669,0	1,51	0,50	0,84	0,41	0,51	0,289	0,216	0,22	0,112
87	2,54	52,7	1,64	16,6	1,15	6,46	0,84	2,98	0,646	1,55	0,51	98'0	0,416	0,52	0,29	0,22	0,222	0,114
88	2,57	53,9	1,66	16,9	1,16	09'9	0,85	3,04	0,65	1,58	0,516	0,88	0,42	0,53	0,295	0,225	0,225	0,116
83	2,59	55,1	1,68	17,3	1,17	6,74	98'0	3,10	99'0	1,61	0,52	06'0	0,426	0,54	0,299	0,23	0,227	0,119
8	2,62	56,4	1,70	17,71	1,18	6,89	0,87	3,17	699'0	1,65	0,528	0,92	0,43	0,56	0,30	0,234	0,23	0,121
91	2,65	9'29	1,7.1	18,1	1,20	2,03	98'0	3,23	9/9′0	1,68	0,53	0,94	0,435	0,57	0,305	0,239	0,232	0,123
95	2,68	6'89	1,73	18,5	1,21	7,16	68'0	3,30	89'0	1,71	0,539	0,95	0,44	0,58	0,309	0,244	0,235	0,126
63	2,71	60,2	1,75	18,9	1,22	7,32	06'0	3,37	69'0	1,75	0,545	76,0	0,445	0,59	0,31	0,248	0,238	0,128
94	2,74	61,5	1,77	19,3	1,24	7,48	0,91	3,43	869'0	1,78	0,55	66'0	0,45	09'0	0,315	0,25	0,24	0,131
95	2,77	62,8	1,79	19,7	1,25	7,64	0,92	3,50	90,70	1,82	0,557	1,01	0,454	0,61	0,319	0,258	0,243	0,133
96	2,80	64,1	1,81	20,2	1,26	7,80	0,93	3,57	0,71	1,85	0,56	1,03	0,459	0,62	0,32	0,26	0,245	0,136
26	2,83	65,5	1,83	20,6	1,28	96'2	0,94	3,64	0,72	1,89	695'0	1,05	0,464	0,64	0,325	0,268	0,248	0,138
86	2,86	8'99	1,85	21,0	1,29	8,13	0,95	3,71	0,728	1,92	0,575	1,07	0,469	9,65	0,329	0,27	0,25	0,141
66	2,89	68,2	1,86	21,4	1,30	8,30	96'0	3,78	0,735	1,96	0,58	1,09	0,47	99'0	0,33	0,278	0,253	0,143
9	2,91	9'69	1,88	21,9	1,32	8,46	76'0	3,85	0,74	2,00	0,586	1,1	0,478	29'0	986,0	0,28	0,255	0,146
102	2,97	72,4	1,92	22,8	1,34	8,81	0,99	4,00	0,758	2,07	0,598	1,15	0,488	0,70	0,34	0,29	0,261	0,151
104	3,03	75,2	1,96	23,7	1,37	9,15	1,00	4,14	0,77	2,15	0,61	1,19	0,497	0,72	0,349	0,30	0,266	0,156

Tiếp theo bảng II

									d tính bằng mm	ing mm				İ				
ο {	25	250	3(300	3.5	350	400	0(450	. 0.	500	0(009	Q	700	Q	800	9
(s/i)	.>	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i	۸	1000i	۸	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	>	1000i
106	2,00	24,6	1,40	9,51	1,02	4,29	62'0	2,22	0,62	1,23	0,51	0,75	9326	0,31	72'0	0,16	0,209	0,086
108	2,03	25,5	1,42	9,87	1,04	4,44	08'0	2,30	0,63	1,28	0,52	0,77	98'0	0,32	0,276	0,167	0,21	0,089
110	2,07	26,5	1,45	10,2	1,06	4,60	0,82	2,38	0,64	1,32	0,53	08'0	698'0	0,33	0,28	0,17	0,217	0,092
112	2,11	27,4	1,47	10,6	1,08	4,76	0,83	2,46	99'0	1,37	0,54	0,83	9/2'0	0,35	0,286	0,178	0,22	0,095
114	2,15	28,4	1,50	11,0	1,10	4,92	0,85	2,54	29'0	1,41	0,55	0,85	0,383	96,0	0,291	0,184	0,225	860'0
116	2,18	29,4	1,53	11,4	1,12	5,08	98'0	2,63	89'0	1,46	0,555	0,88	0,389	0,37	0,296	0,19	0,228	0,101
118	2,22	30,5	1,55	11,8	1,14	5,24	0,88	2,71	69'0	1,50	95'0	0,91	968'0	0,38	0,30	0,196	0,23	0,104
120	2,26	31,5	1,58	12,2	1,16	5,41	68'0	2,80	0,70	1,55	0,57	0,94	0,40	0,39	0,307	0,20	0,236	0,107
122	2,30	32,6	1,61	12,6	1,18	5,58	0,91	2,88	0,72	1,60	0,58	96'0	0,409	0,40	0,31	0,207	0,24	0,111
124	2,34	33,6	1,63	13,0	1,20	5,75	0,92	2,97	0,73	1,65	0,59	66'0	0,416	0,42	0,317	0,21	0,244	0,114
126	2,37	34,7	1,66	13,4	1,22	5,92	0,94	3,06	0,74	1,69	09'0	1,02	0,42	0,43	0,32	0,22	0,248	0,117
128	2,41	35,8	1,68	13,9	1,24	6,11	0,95	3,15	0,75	1,74	0,61	1,05	0,429	0,44	0,327	0,226	0,25	0,120
130	2,45	37,0	1,71	14,3	1,26	6,30	76'0	3,24	9,70	1,79	0,62	1,08	0,436	0,45	0,33	0,23	0,256	0,124
132	2,49	38,1	1,74	14,7	1,28	6,50	86'0	3,34	0,77	1,85	0,63	1,1	0,44	0,47	0,337	0,239	0,26	0,127
134	2,52	39,3	1,76	15,2	1,29	6,70	1,00	3,43	62'0	1,90	0,64	1,14	0,45	0,48	0,34	0,245	0,264	0,130
136	2,56	40,5	1,79	15,7	1,31	06'9	1,01	3,53	0,80	1,95	0,65	1,18	0,456	0,49	0,347	0,25	0,268	0,134
138	2,60	41,6	1,82	16,1	1,33	7,10	1,03	3,62	0,81	2,00	99'0	1,21	0,46	0,50	0,35	0,258	0,27	0,137
140	2,64	42,9	1,84	16,6	1,35	7,31	1,04	3,72	0,82	2,06	0,67	1,24	0,47	75,0	0,358	0,265	0,276	0,141
142		•	1,87	17,1	1,37	7,52	1,05	3,82	0,83	2,11	89'0	1,27	0,476	0,53	98'0	0,27	0,28	0,145
144	1	•	1,90	17,6	1,39	7,73	1,07	3,92	0,84	2,17	69'0	1,30	0,48	0,54	0,368	0,279	0,284	0,148

Tiếp theo bảng II

										d tính bằng mm	ing mm									
0 3	3	300	3	350	4	400	4.	450	5(200	009		700	8	800	9	06	0	1000	8
s S	>	1000i	>	1000i	>	1000i	Λ	1000i	>	1000i	>	1000 <u>i</u>	>	1000I	>	1000i	>	1000i	^	1000i
140	1,92	18,0	1,41	7,95	1,08	4,03	98'0	2,22	0,70	1,34	0,49	95'0	0,37	0,286	0,288	0,15	0,227	980'0	•	i
148	1,95	18,5	1,43	8,17	1,10	4,13	0,87	2,28	0,71	1,37	0,497	0,57	0,378	0,29	0,29	0,156	0,23	0,088		,
150	1,97	19,0	1,45	8,39	1,1	4,23	88'0	2,34	0,72	1,41	0,50	65'0	0,38	0,30	0,295	0,159	0,234	060'0		
152	2,00	19,6	1,47	8,62	1,13	4,34	68'0	2,40	0,73	1,44	0,51	09'0	0,388	0,307	0,299	0,16	0,237	0,093	,	,
154	2,03	20,1	1,49	8,85	1,14	4,45	06'0	2,45	0,74	1,48	0,517	0,61	0,39	0,315	0,30	0,167	0,24	960'0	1	,
157	2,07	20,9	1,52	9,19	1,17	4,61	0,92	2,54	0,75	1,53	0,527	0,64	0,40	0,326	606,0	0,17	0,245	860'0		,
159	2,09	21,4	1,54	9,43	1,18	4,72	0,93	2,60	0,76	1,57	0,53	0,65	0,406	0,33	0,31	0,177	0,248	0,100	0,201	090'0
161	2,12	21,9	1,56	29'6	1,20	4,83	0,94	2,67	22'0	1,60	0,54	29'0	0,41	0,34	0,317	0,18	0,25	0,102	0,203	0,062
163	2,15	22,5	1,58	9,91	1,21	4,94	96'0	2,73	0,78	1,64	0,547	0,68	0,416	0,348	0,32	0,185	0,254	0,105	0,206	0,063
165	2,17	23,0	1,59	10,2	1,23	90'5	76'0	2,79	0,79	1,68	0,55	0,70	0,42	0,356	0,325	0,189	0,257	0,107	0,208	0,064
167	2,20	23,6	1,61	10,4	1,24	5,18	86'0	2,85	08'0	1,71	95,0	0,71	0,427	96,0	0,329	0,19	0,26	0,109	0,211	990'0
169	2,22	24,2	1,63	10,7	1,26	5,31	66'0	2,67	0,81	1,75	0,567	0,73	0,43	0,37	0,33	0,197	0,263	0,112	0,213	290'0
171	2,25	24,7	1,65	10,9	1,27	5,43	1,00	2,98	0,82	1,79	0,57	0,74	0,437	0,38	0,337	0,20	0,266	0,114	0,216	690'0
173	2,28	25,3	1,67	11,2	1,29	5,56	1,01	3,05	0,83	1,83	0,58	92'0	0,44	0,388	0,34	0,205	0,27	0,116	0,219	0,070
175	2,30	25,9	1,69	4,11	1,30	5,69	1,03	3,11	0,84	1,87	0,587	7.20	0,447	0,396	0,345	0,21	0,273	0,119	0,221	0,071
177	2,33	26,5	1,71	11,7	1,31	5,82	1,04	3,18	0,85	1,91	0,59	62'0	0,45	0,40	0,349	0,214	0,276	0,121	0,224	0,073
179	2,36	27,1	1,73	12,0	1,33	5,95	1,05	3,25	98'0	1,95	09'0	0,81	0,457	0,41	ó,35	0,218	0,279	0,124	0,226	0,074
181	2,38	7,72	1,75	12,2	1,34	60'9	1,06	3,31	0,87	1,99	209'0	0,82	0,46	0,42	0,357	0,22	0,28	0,126	0,229	9/0,0
183	2,41	28,3	1,77	12,5	1,36	6,22	1,07	3,38	0,88	2,03	19'0	0,84	0,467	0,429	96,0	0,227	0,285	0,128	0,231	0,077
185	2,44	29,0	1,79	12,8	1,37	6,36	1,08	3,45	0,885	2,07	0,62	98'0	0,47	0,438	0,364	0,23	0,288	0,131	0,234	0,079

Tiếp theo bảng II

									_	d tính bằng mm	ing mm		:					`		
0 5	300	Q	3.	350	400	Ω	450	0.) X	200	009	0	700	Q	008	Q	006	Q	1000	Q
S/I	Λ	1000I	>	1000i	Λ	10001	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	^	1000i	^	10001	>	1000i	>	1000i
187	2,46	29,6	1,81	13,0	1,39	6,50	1,10	3,52	68'0	2,11	0,627	0,87	0,478	0,446	0,368	0,236	0,29	0,133	0,236	080'0
189	2,49	30.2	1,83	13,3	1,40	6,64	1,1	3,59	06'0	2,15	0,63	68'0	0,48	0,455	0,37	0,24	0,294	0,136	0,239	0,082
191	2,51	30,9	1,85	13,6	1,42	6,78	1,12	3,66	0,91	2,20	0,64	0,91	0,488	0,46	9/2'0	0,245	0,298	0,139	0,241	0,083
193	2,54	31,5	1,86	13,9	1,43	6,92	1,13	3,74	0,92	2,24	0,648	0,93	0,49	0,47	0,38	0,25	0,30	0,141	0,244	0,085
195	2,57	32,2	1,88	14,2	1,45	70,7	1,14	3,81	0,93	2,28	0,65	0,94	0,498	0,481	0,384	0,255	0,304	0,144	0,246	0,087
197	2,59	32,8	1,90	14,5	1,46	7,21	1,16	3,88	0,94	2,33	99'0	96'0	0,50	0,49	0,388	0,259	0,307	0,146	0,249	0,088
199	2,62	33,5	1,92	14,8	1,48	7,36	1,17	3,96	0,95	2,37	0,668	86'0	0,508	0,499	66,0	0,26	0,31	0,149	0,251	060'0
202	2,66	34,5	1,95	15,2	1,50	7,58	1,18	4,07	26'0	2,44	0,678	1,01	0,516	0,51	0,398	0,27	0,315	0,153	0,255	0,092
204	2,69	35,2	1,97	15,5	1,52	7,73	1,20	4,14	96'0	2,48	0,685	1,03	0,52	0,52	0,40	0,276	0,318	0,156	0,258	0,094
206	2,71	35,9	1,99	15,8	1,53	7,89	1,21	4,21	0,985	2,53	69'0	1,04	0,526	0,53	0,406	0,28	0,32	0,159	0,260	0,095
208	2,74	36,6	2,01	16,1	1,55	8,04	1,22	4,29	66'0	2,57	869'0	1,06	0,53	0,54	0,41	0,286	0,324	0,161	0,263	260'0
210	2,76	37,3	2,03	16,4	1,56	8,19	1,23	4,38	1,00	2,62	0,70	1,08	0,536	0,55	0,414	0,29	0,327	0,164	0,265	660'0
212	2,79	38'0	2,05	16,8	1,57	8,35	1,24	4,46	1,01	2,67	0,71	1,10	0,54	95'0	0,418	0,296	0,33	0,167	0,268	0,100
214	2,82	38,8	2,07	17,1	1,59	8,51	1,25	4,55	1,02	2,71	0,718	1,12	0,547	0,57	0,42	0,30	0,333	0,170	0,270	0,102
216	2,84	39,5	2,09	17.4	1,60	8,67	1,27	4,63	1,03	2,76	0,725	1,14	0,55	0,58	0,425	908'0	0,337	0,173	0,273	0,104
218	2,87	40,2	2,11	17.71	1,62	8,83	1,28	4,72	1,04	2,81	0,73	1,16	0,557	69'0	0,429	0,31	0,34	0,175	0,275	0,105
220	2,90	41,0	2,13	18,1	1,63	8,99	1,29	4,80	1,05	2,86	0,738	1,18	95'0	09'0	0,43	0,316	0,343	0,178	0,278	0,107
222	2,92	41,7	2,15	18,4	1,65	9,16	1,30	4,89	1,06	2,90	0,745	1,20	295'0	0,61	0,437	0,32	0,346	0,181	0,280	0,109
224	2,95	42,5	2,16	18,7	1,66	9,32	1,31	4,98	1,07	2,95	0,75	1,22	0,57	0,62	0,44	0,327	0,349	0,184	0,283	0,111
226	2,98	43,2	2,18	19,1	1,68	9,49	1,33	5,07	1,08	3,00	0,758	1,24	0,577	0,63	0,445	0,33	0,35	0,187	0,285	0,112

Tiếp theo bảng II

 ⊘ ≥	350	0.	4	400	45	50 .	36	200	009	0	200	0	800	0	006	0	1000	0	1200	00
St.	^	1000i	Λ	10001	Λ	1000i	٨	1000i	v	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	>	1000i	>	1000i	Λ	10001
228	2,20	19,4	1,69	99'6	1,34	5,16	1,09	3,05	0,765	1,26	92'0	0,64	0,449	0,337	0,355	0,19	0,288	0,114	0,201	0,048
230	2,22	19,7	1,71	9,83	1,35	5,25	1,10	3,10	0,77	1,28	0,588	9,0	0,45	0,34	0,358	0,193	0,29	0,116	0,203	0,0486
	2,24	20,1	1,72	10,0	1,36	5,34	1,11	3,15	877,0	1,30	0,59	99'0	0,457	0,348	96,0	0,196	0,293	0,118	0,204	0,049
234	2,26	20,4	1,74	10,2	1,37	5,43	1,12	3,20	0,785	1,32	0,598	0,67	0,46	0,35	0,365	0,199	0,296	0,119	0,206	0'020
236	2,28	20,8	1,75	10,3	1,38	5,53	1,13	3,26	62'0	1,34	09'0	89'0	0,465	0,359	0,368	0,20	0,298	0,121	0,208	0,0508
238	2,30	21,1	1,77	10,5	1,40	5,62	1,14	3,31	0,799	1,36	0,608	69'0	0,469	98'0	0,37	0,205	0,30	0,123	0,210	0,0516
	2,32	21,5	1,78	10,7	1,41	5,73	1,15	3,36	0,805	1,38	0,61	0,70	0,47	0,37	0,374	0,208	0,303	0,125	0,212	0,052
242	2,34	21,8	1,80	10,9	1,42	5,81	1,16	3,41	0,31	1,40	0,618	0,71	0,477	0,375	0,377	0,21	908'0	0,127	0,213	0,053
244	2,36	22,2	1,81	1,1	1,43	5,91	1,17	3,47	0,819	1,42	0,62	0,72	0,48	98'0	98,0	0,215	906,0	0,129	0,215	0,0539
246	2,38	22,6	1,83	11,2	1,44	6,01	1,18	3,52	0,825	1,45	0,628	0,73	0,485	0,387	0,383	0,218	0,31	0,131	0,217	0,0547
248	2,40	22,9	1,84	11,4	1,45	6,10	1,19	3,57	0,83	1,47	0,63	0,75	0,488	0,39	0,386	0,22	0,313	0,132	0,219	0,055
250	2,42	23,3	1,86	11,6	1,47	6,20	1,20	3,63	0,839		0,639	92'0	0,49	0,398	0,39	0,224	0,316	0,134	0,220	0,056
252	2,43	23,7	1,87	11,8	1,48	6,30	1,21	3,67	0,846	1,51	0,64	0,77	0,496	0,40	0,393	0,227	0,318	0,136	0,222	0,057
254	2,45	24,1	1,89	12,0	1,49	6,40	1,215	3,73	0,85	1,53	0,649	82,0	0,50	0,41	968'0	0,23	0,32	0,138	0,224	0,0578
526	2,47	24,4	1,90	12,2	1,50	6,50	1,22	3,79	0,859	1,56	9'0	62'0	0,504	0,416	0,399	0,234	0,323	0,140	0,226	0,0586
258	2,49	24,8	1,92	12,4	1,51	6,61	1,23	3,85	998'0	1,58	0,659	08'0	0,508	0,42	0,40	0,237	0,326	0,142	0,227	0,059
260	2,51	25,2	1,93	12,6	1,52	6,71	1,24	3,91	0,87	1,60	99'0	0,81	0,51	0,427	0,405	0,24	0,328	0,144	0,229	090'0
264	2,55	26,0	1,96	13,0	1,55	6,92	1,26	4,03	988,0	1,65	0,674	0,84	0,52	0,439	0,41	0,247	0,33	0,148	0,233	0,0619
268	2,59	26,8	1 99	13,3	1,57	7,13	1,28	4,15	06'0	1,69	0,685	98'0	0,528	0,45	0,418	0,25	0,339	0,152	0,236	0,0636
272	2,63	27,6	2,02	13,7	1,59	7,34	1,30	4,28	0,91	1,74	0,695	0,88	0,536	0,464	0,424	0,26	0,34	0,156	0,240	0,065

Tiếp theo bảng II

x 1000i v 1000i v 1000i 2,67 28,4 2,05 14,2 1,62 7,56 2,74 30,1 2,11 15,0 1,67 8,01 2,78 30,9 2,14 15,4 1,69 8,23 2,86 32,7 2,20 16,3 1,74 8,70 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,94 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,35 18,1 1,83 9,66 - - 2,38 19,0 1,88 10,2 - - 2,41 19,5	45		-											
v 10000i v 10000i v 10000i 2,67 28,4 2,05 14,2 1,62 7,56 2,74 30,1 2,11 15,0 1,67 8,01 2,78 30,9 2,14 15,4 1,69 8,23 2,86 32,7 2,20 16,3 1,74 8,70 2,94 34,5 2,26 17,2 1,76 8,93 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,94 34,5 2,26 17,6 1,81 9,66 2,98 35,4 2,29 17,6 1,83 9,66 - - 2,35 18,1 1,83 9,66 - - 2,38 19,0 1,88 10,2 - - 2,41 19,5		200)9	900	700	Q	800		006		1000	2	12	1200
2,67 28,4 2,05 14,2 1,62 7,56 2,71 29,2 2,08 14,6 1,64 7,78 2,74 30,1 2,11 15,0 1,67 8,01 2,78 30,9 2,14 15,4 1,69 8,23 2,86 32,7 2,20 16,3 1,74 8,70 2,90 33,6 2,23 16,7 1,76 8,93 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66 - 2,38 19,0 1,88 10,2 - 2,41 19,5 1,90 10,4 - 2,44 20,0 1,95 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,9		v 1000i	i	1000i	Λ	1000i	v 1	1000i	Λ	1000i	Α	1000i	>	1000i
2,71 29,2 2,08 14,6 1,64 7,78 2,74 30,1 2,11 15,0 1,67 8,01 2,78 30,9 2,14 15,4 1,69 8,23 2,82 31,8 2,17 15,8 1,71 8,46 2,90 33,6 2,23 16,7 1,76 8,93 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66 - 2,38 19,0 1,88 10,2 - 2,34 19,5 1,90 10,4 - 2,41 19,5 1,90 10,4 - 2,44 20,0 1,95 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,9	7,56	1,32 4,41	0,93	1,79	0,71	0,91	0,54	0,48	0,43	0,268	0,349	0,16	0,243	290'0
2,74 30,1 2,11 15,0 1,67 8,01 2,78 30,9 2,14 15,4 1,69 8,23 2,82 31,8 2,17 15,8 1,71 8,46 2,86 32,7 2,20 16,3 1,74 8,70 2,90 33,6 2,23 16,7 1,76 8,93 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66 - 2,38 19,0 1,88 10,2 - 2,41 19,5 1,90 10,4 - 2,44 20,0 1,95 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,7	7,78	,34 4,53	0,94	1,84	0,72	0,93	0,55	0,49	0,436	0,275	0,35	0,164	0,247	690'0
2,78 30,9 2,14 15,4 1,69 8,23 2,82 31,8 2,17 15,8 1,71 8,46 2,86 32,7 2,20 16,3 1,74 8,70 2,90 33,6 2,23 16,7 1,76 8,93 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66 - 2,35 18,6 1,83 9,66 - 2,35 18,6 1,83 9,66 - 2,35 18,6 1,83 9,66 - 2,35 18,6 1,83 9,66 - 2,34 19,0 1,88 10,2 - 2,44 19,5 1,90 10,4 - 2,47 20,5 1,95 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,9	8,01	1,36 4,66	0,95	1,89	0,73) 96'0	0,559	0,50	0,44	0,28	0,359	0,169	0,25	0,070
2,82 31,8 2,17 15,8 1,71 8,46 2,86 32,7 2,20 16,3 1,74 8,70 2,90 33,6 2,23 16,7 1,76 8,93 2,94 34,5 2,26 17,2 1,76 8,91 2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66 - - 2,38 19,0 1,88 10,2 - - 2,41 19,5 1,90 10,4 - - 2,44 20,0 1,92 10,7 - - 2,47 20,5 1,95 10,9	8,23	1,38 4,80	0,97	1,94	0,74) 86'0	295'0	0,51	0,449	0,289	96,0	0,17	0,254	0,072
2,86 32,7 2,20 16,3 1,74 8,70 2,90 33,6 2,23 16,7 1,76 8,93 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66 - 2,35 18,6 1,83 9,66 - 2,38 19,0 1,88 10,2 - 2,41 19,5 1,90 10,4 - 2,44 20,0 1,92 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,9	8,46	1,40 4,93	0,98	1,99	0,75	1,01	0,575	0,53	0,455	0,296	698'0	0,177	0,257	0,074
2,90 33,6 2,23 16,7 1,76 8,93 2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66	8,70	1,42 5,07	0,99	2,04	92'0	1,03	95'0	0,54	0,46	0,30	0,37	0,18	0,26	9/0'0
2,94 34,5 2,26 17,2 1,78 9,17 2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66 2,35 18,6 1,85 9,91 2,3 19,0 1,88 10,2 2,41 19,5 1,90 10,4 2,44 20,0 1,92 10,7 2,47 20,5 1,95 10,9	8,93	1,43 5,20	1,01	2,09	0,77	1,06	0,59	0,55	0,467	0,31	0,379	0,186	0,264	8/0'0
2,98 35,4 2,29 17,6 1,81 9,42 3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66	9,17	1,45 5,34	1,02	2,14	0,78	1,08	09'0	0,57	0,47	0,319	0,38	0,19	0,268	6/0'0
3,01 36,3 2,32 18,1 1,83 9,66 2 2,35 18,6 1,85 9,91 2 2,38 19,0 1,88 10,2 2,41 19,5 1,90 10,4 2 2,44 20,0 1,92 10,7 2 2,47 20,5 1,95 10,9	9,42	1,47 5,49	1,03	2,19	0,79	1,11	209'0	0,58	0,48	0,326	0,389	0,195	0,27	0,081
2,35 18,6 1,85 9,91 2,38 19,0 1,88 10,2 2,41 19,5 1,90 10,4 2,44 20,0 1,92 10,7 2,47 20,5 1,95 10,9	99'6	,49 5,63	1,05	2,25	08'0	1,14	0,615	09'0	0,486	0,33	0,39	0,20	0,275	0,083
2,38 19,0 1,88 10,2 2,41 19,5 1,90 10,4 2,44 20,0 1,92 10,7 2,47 20,5 1,95 10,9	Č	E4 E 77	1 06	2 30	ά	4	690	64	0.40	24	300	0 204	0.278	0.085
- 2,44 19,5 1,90 10,4 - 2,44 20,0 1,92 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,9	. c		_	20,7							3,00	0000	300	0.087
- 2,44 20,0 1,90 10,4 - 2,44 20,0 1,92 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,9	7 9			5,7	200						2 6	5,50	296	000
- 2,44 20,0 1,92 10,7 - 2,47 20,5 1,95 10,9	4, 1			7,41	800				_		50+'0	12,0	0,200	600,0
2,47 20,5 1,95 10,9), D			2,47	λ 2 4						0,41	0,218	0,209	180'0
	10,9	,59 6,37	1,11	2,52	0,85	1,27	0,65	0,67	0,517	0,37	0,419	0,22	0,29	0,093
11,2	1,97 11,2 1	1,61 6,53	1,13	2,58	98'0	1,30	99'0	89'0	0,52	96,0	0,42	0,228	0,296	260'0
- 2,53 21,5 1,99 11,5	11,5	1,63 6,69	1,14	2,64	78'0	1,33	29'0	0,70	0,53	66,0	0,429	0,23	06,0	260'0
2,56 22,0 2,02 11,7	11,7	1,65 6,84	1,15	2,70	98'0	1,36	8/9'0	0,71	0,536	0,300	0,435	0,238	0,303	660'0
348 - 2,59 22,5 2,04 12,0 1,66	12,0	1,66 7,00	1,17	2,76	68'0	1,39	0,685	0,73	0,54	0,407	0,44	0,24	0,307	0,101
352 - 2,61 23,0 2,06 12,3 1,68	12,3	,68 7,17	1,18	2,82	06'0	1,42	69'0	0,74	0,548	0,415	0,445	0,248	0,31	0,103

Tiếp theo bảng II

										d tính	d tính bằng mm	臣								
o' ≤	4	400	45	450	200	2	009	٥	77	700	800	او	006	Q	1000	2	1200	8	14	1400
\$	>	10001	۸	10001	۸	10001	^	1000I	^	1000i	Λ	1000i	>	1000i	>	1000i	Λ	1000i	>	10001
356	2,64	23,6	2,09	12,6	1,70	7,33	1,19	2,88	0,91	1,45	0,701	92'0	0,555	0,424	0,45	0,25	0,314	0,105	0,23	0,050
360	2,67	24,1	2,11	12,9	1,72	7,49	1,21	2,93	0,92	1,48	0,71	0,77	95'0	0,43	0,455	0,258	0,317	0,107	0,234	0,051
364	2,70	24,6	2,13	13,2	1,74	99'2	1,22	3,00	0,93	1,51	0,72	0,79	0,567	0,44	0,46	0,26	0,32	0,109	0,236	0,052
368	2,73	25,2	2,16	13,4	1,76	7,83	1,23	3,06	0,94	1,54	0,725	0,81	0,57	0,45	0,465	0,269	0,324	0,112	0,239	0,053
372	2,76	25,7	2,18	13,7	1,78	8,00	1,25	3,13	26'0	1,57	0,73	0,82	0,58	0,459	0,47	0,27	0,323	0,114	0,24	0,054
376	2,79	26,3	2,20	14,0	1,80	8,18	1,26	3,20	96'0	1,60	0,74	0,84	0,586	0,468	0,475	0,279	0,33	0,116	0,244	0,055
380	2,82	26,8	2,23	14,3	1,82	8,35	1,28	3,27	76'0	1,64	0,75	0,85	0,59	0,478	0,48	0,285	0,335	0,118	0,247	0,056
384	2,85	27,4	2,25	14,6	1,84	8,53	1,29	3,33	86'0	1,67	92'0	78'0	965'0	0,487	0,485	0,29	0,338	0,120	0,249	0,057
388	2,88	28,0	2,27	14,9	1,86	8,71	1,30	3,40	66'0	1,70	0,764	68'0	0,605 0,496	0,496	0,49	0,296	0,34	0,123	0,25	0,058
392	2,91	28,6	2,30	15,3	1,87	8,89	1,32	3,48	1,00	1,73	0,77	06'0	0,61	0,505	0,495	0,30	0,345	0,125	0,255	090'0
396	2,94	29,1	2,32	15,6	1,89	20'6	1,33	3,55	1,01	1,77	0,78	0,92	0,617	0,515	09'0	0,307	0,349	0,127	0,257	0,061
400	2,97	29,7	2,35	15,9	1,91	9,25	1,34	3,62	1,02	1,80	0,79	0,94	0,62	0,52	0,505	0,31	0,35	0,129	0,26	0,062
405	3,01	30,5	2,37	16,3	1,94	9,49	1,36	3,71	1,03	1,84	08'0	96'0	0,63	0,536	0,51	0,32	0,357	0,132	0,263	0,063
410	1	,	2,40	16,7	1,96	9,72	1,38	3,80	1,05	1,88	0,81	86'0	0,639	0,549	0,518	9,327	96,0	0,135	0,266	0,064
415	1	,	2,43	17,1	1,98	96'6	1,39	3,90	1,06	1,93	0,82	1,00	0,647	0,56	0,52	0,334	998'0	0,138	0,27	990'0
420		•	2,46	17,5	2,01	10,2	1,41	3,99	1,07	1,97	0,83	1,03	0,65	0,57	0,53	0,34	0,37	0,141	0,273	0,067
425	ı	•	2,49	17,9	2,03	10,4	1,43	4,09	1,09	2,01	0,84	1,05	99'0	0,586	0,537	0,35	0,375	0,144	0,276	690'0
430		•	2,52	18,4	2,06	10,7	1,44	4,18	1,10	2,06	0,85	1,07	29'0	09'0	0,54	0,356	0,379	0,147	0,279	0,070
435	ı	•	2,55	18,8	2,08	10,9	1,46	4,28	1,1	2,10	98'0	1,10	0,678	0,61	0,55	98'0	0,38	0,150	0,28	0,072
440	1		2,58	19,2	2,10	11,2	1,48	4,38	1,12	2,15	0,87	1.12	989'0	0,62	0,556	0,37	0,388	0,153	0,286	0,073

Tiếp theo bảng II

1								d tính	d tính bằng mm	g								
		500	9	009	700		8	008	006	٥	1000	8	1200	8	1400	8	15	1500
10001	>	1000i	v	1000i	^	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000 <u>i</u>	>	1000i	>	1000i	>	1000i
19,7	2,13	3 11,5	1,49	4,48	1,14	2,20	88'0	1,14	69'0	0,64	0,56	0,379	0,39	0,157	0,29	0,075	0,25	0,053
20,1	2,15	5 11,7	1,51	4,58	1,15	2,24	68'0	1,17	0,70	0,65	0,568	0,387	0,397	0,16	0,292	0,076	0,255	0,054
20,5	2,18	3 12,0	1,53	4,68	1,16	2,29	06'0	1,19	0,709	99'0	0,575	0,395	0,40	0,163	0,296	0,078	0,257	0,056
21,0	2,20	12,2	1,54	4,79	1,18	2,34	0,91	1,22	0,717	89'0	0,58	0,40	0,405	0,166	0,299	6/0'0	0,26	0,057
ų,	21,5 2,22	12,5	1,56	4,89	1,19	2,38	0,92	1,24	0,72	69'0	0,587	0,41	0,41	0,169	0,30	0,081	0,263	0,058
	21,9 2,25	12,8	1,58	5,00	1,20	2,43	0,93	1,27	0,73	0,70	0,59	0,419	0,414	0,17	0,305	0,082	0,266	0,059
	22,4 2,27	13,0	1,59	5,10	1,21	2,48	0,94	1,29	0,74	0,72	09'0	0,427	0,419	0,176	608'0	0,084	0,269	090'0
	22,9 2,30	13,3	1,61	5,21	1,23	2,53	0,95	1,32	0,748	0,73	909'0	0,435	0,42	0,179	0,31	0,085	0,27	0,061
	23,3 2,32	13,6	1,63	5,32	1,24	2,58	0,955	1,34	0,756	0,75	0,61	0,44	0,427	0,18	0,315	0,087	0,274	0,062
•	23,8 2,34	13,9	1,64	5,43	1,25	2,64	96'0	1,37	92'0	92'0	0,619	0,45	0,43	0,186	0,318	880'0	0,277	0,063
	24,3 2,37	14,2	1,66	5,54	1,26	2,79	76'0	1,39	22,0	0,78	0,625	0,46	0,436	0,19	0,32	060'0	0,28	0,064
-	24,8 2,39	14,5	1,68	5,65	1,28	2,74	86'0	1,42	0,78	62'0	0,63	0,47	0,44	0,193	0,325	0,092	0,283	990'0
-	25,8 2,44	15,0	1,71	5,88	1,30	2,86	1,00	1,47	0,795	0,82	0,64	0,486	0,449	0,20	0,33	0,095	0,289	0,068
	2,49	15,6	1,74	6,12	1,33	2,97	1,02	1,53	0,81	0,85	0,657	0,507	0,458	0,207	0,338	0,098	0,294	0,070
	2,53	3 16,2	1,78	6,35	1,35	3,08	1,04	1,58	0,826	98,0	699'0	0,52	0,467	0,215	0,34	0,102	0,30	0,073
	2,58	3 16,9	1,8,1	6,59	1,38	3,20	1,06	1,64	0,84	0,91	89'0	0,54	0,476	0,22	0,35	0,105	90£'0	0,075
	2,63	3 17,4	1,85	6,84	1,40	3,32	1,08	1,69	0,856	0,94	0,695 0,558	0,558	0,485	0,229	0,357	0,109	0,31	0,078
	2,68	18,1	1,88	60'2	1,43	3,44	1,10	1,75	78'0	26'0	0,707 0,577	0,577	0,49	0,237	96'0	0,112	0,317	0,080
	2,73	3 18,8	1,91	7,35	1,46	3,57	1,12	1,81	0,888	1,01	0,72	965'0	0,50	0,245	0,37	0,116	0,32	0,083
	2,77	19,5	1,95	7,61	1,48	3,69	1,14	1,87	06'0	1,04	0,73	0.615	0,51	0.25	0.377	0.120	0.328	0.085

Tiếp theo bảng II

Q (Us) SOO TOO N 10001 V 10001<	-											•									
v 1000i v	0 8	25	2	٥	8	7	8	8	Q	8	00	1000	8	1200	8	1400	Q	1500	8	16	1600
2,82 20,1 1,98 7,87 1,51 3,82 1,16 1,93 0,92 2,87 20,8 2,01 8,14 1,53 3,95 1,18 1,99 0,93 2,92 21,5 2,05 8,42 1,56 4,09 1,20 2,05 0,95 2,96 22,2 2,08 8,69 1,58 4,22 1,22 2,12 0,95 3,01 23,0 2,11 8,98 1,61 4,36 1,24 2,19 0,98 - 2,18 9,56 1,63 4,50 1,24 2,19 0,98 - 2,18 9,56 1,66 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,18 9,56 1,66 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,18 9,56 1,66 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,21 9,85 1,69 4,78 1,34 2,47 1,04	(e/r)	^	1000i	^	1000i	^	1000i	>	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	10001	Λ	1000i	Λ	1000i
2,87 20,8 2,01 8,14 1,53 3,95 1,18 1,99 0,93 2,92 21,5 2,05 8,42 1,56 4,09 1,20 2,05 0,95 2,96 22,2 2,08 8,69 1,58 4,22 1,22 2,12 0,97 3,01 23,0 2,11 8,98 1,61 4,36 1,24 2,19 0,98 - 2,18 9,56 1,66 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,18 9,56 1,69 4,78 1,28 2,33 1,01 - 2,21 9,85 1,69 4,78 1,32 2,40 1,03 - 2,22 10,2 1,71 4,93 1,32 2,41 1,03 - 2,28 10,2 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,32 11,1 1,7 5,38 1,42 2,46 1,09 - <th>290</th> <th>2,82</th> <th>20,1</th> <th>1,98</th> <th>7,87</th> <th>1,51</th> <th>3,82</th> <th>1,16</th> <th>1,93</th> <th>0,92</th> <th>1,07</th> <th>0,75</th> <th>69'0</th> <th>0,52</th> <th>0,26</th> <th>0,383</th> <th>0,123</th> <th>0,334</th> <th>0,088</th> <th>0,29</th> <th>0,064</th>	290	2,82	20,1	1,98	7,87	1,51	3,82	1,16	1,93	0,92	1,07	0,75	69'0	0,52	0,26	0,383	0,123	0,334	0,088	0,29	0,064
2,92 21,5 2,06 8,42 1,56 4,09 1,20 2,05 0,95 2,96 22,2 2,08 8,69 1,58 4,22 1,21 0,97 3,01 23,0 2,11 8,98 1,61 4,36 1,24 2,19 0,98 - 2,15 9,26 1,63 4,50 1,24 2,19 0,98 - 2,18 9,56 1,63 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,18 9,56 1,69 4,78 1,38 2,33 1,01 - 2,18 9,56 1,69 4,78 1,32 2,40 1,03 - 2,21 9,85 1,69 4,78 1,34 2,55 1,04 - 2,22 10,2 1,71 4,93 1,34 2,55 1,06 - 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,38 11,4	009	2,87	20,8	2,01	8,14	1,53	3,95	1,18	1,99	0,93	1,1	92'0	0,65	0,529	0,268	0,39	0,127	0,34	160'0	0,298	990'0
2,96 22,2 2,08 8,69 1,58 4,22 1,22 2,12 0,97 3,01 23,0 2,11 8,98 1,61 4,36 1,24 2,19 0,98 - 2,15 9,26 1,63 4,50 1,26 2,26 1,00 - 2,18 9,56 1,66 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,18 9,56 1,69 4,78 1,30 2,40 1,01 - 2,21 9,85 1,69 4,78 1,30 2,40 1,01 - 2,22 10,2 1,71 4,93 1,32 2,47 1,04 - 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,38 11,1 1,79 5,38 1,40 2,78 1,11 - 2,45 11,7 1,84 5,69 1,44 2,94 1,14 - 2,45 12,1	610	2,92	21,5	2,05	8,42	1,56	4,09	1,20	2,05	96'0	1,14	0,77	89'0	0,538	0,277	966'0	0,13	0,345	0,093	0,30	890'0
3,01 23,0 2,11 8,98 1,61 4,36 1,24 2,19 0,98 - 2,15 9,26 1,63 4,50 1,26 2,26 1,00 - 2,18 9,56 1,66 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,21 9,85 1,69 4,78 1,30 2,40 1,03 - 2,21 9,85 1,69 4,78 1,32 2,40 1,03 - 2,25 10,2 1,71 4,93 1,32 2,47 1,04 - 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,28 11,1 1,79 5,38 1,38 2,70 1,09 - 2,38 11,4 1,81 5,53 1,44 2,94 1,11 - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - 2,48 12,1 1,86 6,01 1,46 3,10 1,17 - 2,52 12,7 <td< th=""><th>620</th><th>2,96</th><th>22,2</th><th>2,08</th><th>8,69</th><th>1,58</th><th>4,22</th><th>1,22</th><th>2,12</th><th>26'0</th><th>1,18</th><th>0,78</th><th>0,70</th><th>0,546</th><th>0,285</th><th>0,40</th><th>0,135</th><th>0,35</th><th>960'0</th><th>0,308</th><th>0'020</th></td<>	620	2,96	22,2	2,08	8,69	1,58	4,22	1,22	2,12	26'0	1,18	0,78	0,70	0,546	0,285	0,40	0,135	0,35	960'0	0,308	0'020
- 2,15 9,26 1,63 4,50 1,26 2,26 1,00 - 2,18 9,56 1,66 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,21 9,85 1,69 4,78 1,30 2,40 1,03 - 2,25 10,2 1,71 4,93 1,32 12,47 1,04 - 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,32 10,8 1,76 5,23 1,36 2,62 1,08 - 2,35 11,1 1,79 5,38 1,38 2,70 1,09 - 2,38 11,4 1,81 5,53 1,44 2,94 1,11 - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - 2,48 12,1 1,86 6,18 1,48 3,10 1,17 - 2,52 12,7 1,92 6	630	3,01	23,0	2,11	8,98	1,61	4,36	1,24	2,19	86'0	1,21	08'0	0,72	0,555	0,29	0,409	0,139	0,357	660'0	0,31	0,072
- 2,18 9,56 1,66 4,64 1,28 2,33 1,01 - 2,21 9,85 1,69 4,78 1,30 2,40 1,03 - 2,25 10,2 1,71 4,93 1,32 12,47 1,04 - 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,32 10,8 1,76 5,23 1,36 2,62 1,08 - 2,35 11,1 1,79 5,38 1,38 2,70 1,09 - 2,36 11,1 1,79 5,38 1,42 2,78 1,11 - 2,38 11,4 1,81 5,53 1,42 2,86 1,11 - 2,45 12,1 1,86 5,69 1,42 2,94 1,14 - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - 2,48 12,1 1,86 6,01 1,46 3,02 1,17 - 2,52 12,7 1,92 6	640	•		2,15	9,26	1,63	4,50	1,26	2,26	1,00	1,25	0,81	0,74	0,564	06,0	0,416	0,14	0,36	0,102	0,318	0,074
- 2,21 9,85 1,69 4,78 1,30 2,40 1,03 - 2,25 10,2 1,71 4,93 1,32 12,47 1,04 - 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,32 10,8 1,76 5,23 1,36 2,62 1,08 - 2,35 11,1 1,79 5,38 1,38 2,70 1,09 - 2,38 11,4 1,81 5,53 1,40 2,78 1,11 - 2,38 11,7 1,84 5,69 1,42 2,86 1,11 - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - 2,48 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - 2,58 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17	650	•	,	2,18	92'6	1,66	4,64	1,28	2,33	1,01	1,28	0,82	92'0	0,57	0,31	0,42	0,147	0,368	0,105	0,32	9/0'0
- 2,25 10,2 1,71 4,93 1,32 12,47 1,04 - 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,32 10,8 1,76 5,23 1,36 2,62 1,08 - 2,35 11,1 1,79 5,38 1,38 2,70 1,09 - 2,38 11,4 1,81 5,53 1,40 2,78 1,11 - 2,42 11,7 1,84 5,69 1,42 2,86 1,12 - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - 2,48 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - 2,48 12,4 1,89 6,01 1,46 3,02 1,17 - 2,52 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17	099	,		2,21	9,85	1,69	4,78	1,30	2,40	1,03	1,32	0,83	0,78	0,58	0,319	0,429	0,15	0,37	0,108	0,328	0,079
- 2,28 10,5 1,74 5,08 1,34 2,55 1,06 - 2,32 10,8 1,76 5,23 1,36 2,62 1,08 - 2,35 11,1 1,79 5,38 1,38 2,70 1,09 - 2,38 11,4 1,81 5,53 1,40 2,78 1,11 - 2,42 11,7 1,84 5,69 1,42 2,86 1,12 - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - 2,48 12,4 1,89 6,01 1,46 3,02 1,15 - 2,52 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17	0/9		,	2,25	10,2	1,71	4,93	1,32	2,47	1,04	1,36	0,85	08'0	69'0	0,328	0,435	0,155	0,379	0,111	0,33	0,081
- 2,32 10,8 1,76 5,23 1,36 2,62 1,08 - - 2,35 11,1 1,79 5,38 1,38 2,70 1,09 1 - - 2,38 11,4 1,81 5,53 1,40 2,78 1,11 1 - - 2,42 11,7 1,84 5,69 1,42 2,86 1,12 1 - - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 1 - - 2,48 12,4 1,89 6,01 1,46 3,02 1,15 1 - - 2,52 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17 1	089			2,28	10,5	1,74	5,08	1,34	2,55	1,06	1,40	98'0	0,82	09'0	0,337	0,44	0,159	0,385	0,114	0,338	0,083
- 2,35 11,1 1,79 5,38 1,38 2,70 1,09 1,11 1,11 1,11 1,11 1,11 1,11 1,1	069	-1	•	2,32	10,8	1,76	5,23	1,36	2,62	1,08	1,43	0,87	0,85	0,608	0,346	0,443	0,16	0,39	0,117	0,34	0,085
- 2,38 11,4 1,81 5,53 1,40 2,78 1,11 - - 2,42 11,7 1,84 5,69 1,42 2,86 1,12 - - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - - 2,48 12,4 1,89 6,01 1,46 3,02 1,15 - - 2,52 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17	200		,	2,35	11,1	1,79	5,38	1,38	2,70	1,09	1,47	0,88	0,87	0,617 0,355		0,455	0,168	966,0	0,120	0,348	0,087
- 2,42 11,7 1,84 5,69 1,42 2,86 1,12 - 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - - 2,48 12,4 1,89 6,01 1,46 3,02 1,15 - - 2,52 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17	710		,	2,38	11,4	1,81	5,53	1,40	2,78	1,11	1,51	06'0	68'0	0,626	0,365	0,46	0,17	0,40	0,123	0,35	060'0
- 2,45 12,1 1,86 5,85 1,44 2,94 1,14 - - 2,48 12,4 1,89 6,01 1,46 3,02 1,15 - - 2,52 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17	720	,	,	2,42	11,7	1,84	5,69	1,42	2,86	1,12	1,55	0,91	0,92	0,635	0,37	0,468	0,176	0,407	0,126	0,358	0,092
- 2,48 12,4 1,89 6,01 1,46 3,02 1,15 - 2,52 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17	730		,	2,45	12,1	1,86	5,85	4	2,94	1,14	1,59	0,92	0,94	0,64	0,38	0,47	0,18	0,41	0,129	98'0	0,094
- 2,52 12,7 1,92 6,18 1,48 3,10 1,17	740			2,48	12,4	1,89	6,01	1,46	3,02	1,15	1,63	0,93	96'0	99'0	0,39	0,48	0,185	0,419	0,132	0,368	960'0
	150	,	,	2,52	12,7	1,92	6,18	1,48	3,10	1,17	1,68	0,95	66'0	99'0	0,40	0,487	0,19	0,42	0,135	0,37	0,099
760 2,55 13,1 1,94 6,34 1,50 3,18 1,18 1,72	160		,	2,55	13,1	1,94	6,34	1,50	3,18	1,18	1,72	96'0	1,01	. 29'0	0,41	0,49	0,194	0,43	0,139	0,378	0,101
770 - 2,58 13,4 1,97 6,51 1,52 3,27 1,20 1,76	770	,		2,58	13,4	1,97	6,51	1,52	3,27	1,20	1,76	26'0	1,04	89'0	0,42	0,50	0,199	0,436	0,142	0,38	0,103
780 2,62 13,8 1,99 6,68 1,54 3,35 1,22 1,80	780	•	'	2,62	13,8	1,99	=-	1,54	3,35	1,22	1,80	66'0	1,06	69'0	0,43	0,507	0,20	0,44	0,145	0,388	0,106

Tiếp theo bảng II

									d tính bằng mm	mm out								
⊘ {	9	009	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	700	8	008	006		1000	2	12/	1200	1400	08	15(1500	1600	8
(s/r)	>	1000I	>	10001	>	1000i	>	1000i	^	1000i	>	1000i	>	1000i	>	10001	>	1000i
790	2,65	14,1	2,02	6,85	1,56	3,44	1,23	1,85	1,00	1,09	0,70	0,44	0,513	0,209	0,447	0,149	0,393	0,108
800	2,68	14,5	2,04	7,03	1,58	3,53	1,25	1,90	1,01	1,12	0,705	0,45	0,52	0,21	0,45	0,15	966'0	0,111
810	2,72	14,8	2,07	7,20	1,60	3,62	1,26	1,94	1,02	1,14	0,71	0,46	0,526	0,218	0,458	0,155	0,40	0,113
820	2,75	15,2	2,09	7,38	1,62	3,71	1,28	1,99	1,04	1,17	0,72	0,47	0,53	0,22	0,46	0,159	0,408	0,116
830	2,79	15,6	2,12	7,56	1,63	3,80	1,30	2,04	1,05	1 19	0,73	0,49	0,539	0,228	0,470	0,16	0,41	0,118
840	2,82	16,0	2,15	7,75	1,65	3,89	1,31	2,09	1,06	1,22	0,74	0,50	0,546	0,23	0,475	0,166	0,418	0,121
820	2,85	16,3	2,17.	7,93	1,67	3,98	1,32	2,14	1,07	1,25	0,75	0,51	0,55	0,238	0,48	0,17	0,42	0,124
860	2,89	16,7	2,20	8,12	1,69	4,08	1,34	2,19	1,09	1,28	92'0	0,52	0,559	0,24	0,487	0,173	0,428	0,126
870	2,92	17,1	2,22	8,31	1,71	4,17	1,36	2,24	1,10	1,30	0,77	0,53	0,565	0,249	0,49	0,177	0,43	0,129
880	2,95	17,5	2,25	8,50	1,73	4,27	1,37	2,29	1,1	1,33	0,78	0,54	0,57	0,25	0,498	0,18	0,438	0,132
890	2,99	17,9	2,27	8,70	1,75	4,37	1,39	2,35	1,12	1,36	0,784	0,55	0,578	0,259	0,50	0,184	0,44	0,134
006	3,02	18,3	2,30	8,89	1,77	4,47	1,40	2,40	1,14	1,39	62'0	95'0	0,585	0,26	605'0	0,188	0,448	0,137
910	1	·	2,32	60'6	1,79	4,56	1,42	2,45	1,15	1,42	08'0	0,58	0,59	0,27	0,515	0,19	0,45	0,140
920	1	,	2,35	9,29	1,81	4,67	1,43	2,51	1,16	1,45	0,81	0,59	0,598	0,275	0,52	0,196	0,458	0,143
930	,	•	2,38	9,50	1,83	4,77	1,45	2,56	1,17	1,48	0,82	09'0	09'0	0,28	0,526	0,20	0,46	0,145
940	ı		2,40	9,70	1,85	4,87	1,46	2,62	1,19	1,51	0,83	0,61	0,61	0,286	0,53	0,204	0,468	0,148
920	•	•	2,43	9,91	1,87	4,98	1,48	2,67	1,20	1,54	0,84	0,62	0,617	0,29	0,538	0,207	0,47	0,151
096	ı	,	2,45	10,1	1,89	5,08	1,50	2,73	1,21	1,57	0,85	69'0	0,62	0,257	0,54	0,21	0,477	0,154
970	ı	1	2,48	10,3	1,91	5,19	1,51	2,79	1,23	1,60	0,855	9'0	0,63	0,30	0,549	0,215	0,48	0,157
086	,	•	2,50	10,5	1,93	5,29	1,53	2,84	1,24	1,63	0,86	99'0	0,637	0,309	0,555	0,22	0,487	0,160

Tiếp theo bảng II

700 NOOT NOOT V 10001 V 10001<									d tính bằng mm	mm gur							
v 10001 v	o {	7	8	8	00	06	0	10	00	12(00	14	00	15	8	16	8
2,53 10,8 1,95 5,40 1,54 2,90 1,25 1,68 0,67 0,64 0,31 0,56 0,22 0,74 0,90 2,55 11,0 1,97 5,51 1,56 2,96 1,28 1,77 0,98 0,68 0,65 0,32 0,57 0,23 0,67 0,50 0,57 0,23 0,59 0,59 0,57 0,59 0,57 0,53 0,58 0,59 0,50 0,59 0,	(\$/t)	>	1000i	Λ	1000i	۸	1000i	۸	1000i	Λ	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i
2.56 11,0 1,97 5,51 1,56 2,96 1,76 0,88 0,68 0,68 0,32 0,57 0,23 0,50 0,71 0,68 0,33 0,58 0,24 0,57 0,29 0,71 0,68 0,33 0,58 0,24 0,51 0,50 0,71 0,68 0,33 0,58 0,24 0,59 0,71 0,68 0,34 0,58 0,24 0,59 0,71 0,68 0,34 0,59 0,74 0,68 0,34 0,59 0,74 0,68 0,34 0,59 0,74 0,68 0,34 0,59 0,74 0,68 0,34 0,74 0,68 0,74 0,68 0,74 0,58 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,73 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 0,74 <th< th=""><th>066</th><th>2,53</th><th>10,8</th><th>1,95</th><th>5,40</th><th>1,54</th><th>2,90</th><th>1,25</th><th>1,66</th><th>0,87</th><th>29'0</th><th>0,64</th><th>0,31</th><th>95'0</th><th>0,225</th><th>0,49</th><th>0,163</th></th<>	066	2,53	10,8	1,95	5,40	1,54	2,90	1,25	1,66	0,87	29'0	0,64	0,31	95'0	0,225	0,49	0,163
2,61 11,4 2,01 5,74 1,59 3,08 1,79 1,77 0,90 0,71 0,66 0,33 0,58 0,24 0,51 2,66 11,9 2,05 5,96 1,62 3,20 1,31 1,84 0,92 0,74 0,68 0,34 0,59 0,245 0,52 2,77 12,3 2,09 6,19 1,65 3,33 1,34 1,91 0,95 0,79 0,79 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,79 0,70	1000	2,55	11,0	1,97	5,51	1,56	2,96	1,26	1,70	0,88	89'0	9'0	0,32	0,57	0,23	0,50	0,166
2,66 11,9 2,05 5,96 1,62 3,20 1,31 1,84 0,92 0,74 0,68 0,34 0,59 0,245 0,524	1020	2,61	11,4	2,01	5,74	1,59	3,08	1,29	1,77	06'0	0,71	99'0	0,33	0,58	0,24	0,51	0,17
2,71 12,3 2,09 6,19 1,65 3,33 1,34 1,91 0,93 0,76 0,69 0,36 0,70 0,70 0,70 0,70 0,26 0,53 2,76 12,8 2,13 1,36 1,36 1,39 2,05 9,97 0,70 0,37 0,61 0,26 0,54 2,81 13,3 2,17 6,67 1,71 3,76 1,39 2,05 0,79 0,71 0,37 0,61 0,26 0,54 2,86 13,8 2,21 6,91 1,74 3,71 1,41 2,13 0,99 0,84 0,77 0,91 0,61 0,62 0,52 <th>1040</th> <th>2,66</th> <th>11,9</th> <th>2,05</th> <th>5,96</th> <th>1,62</th> <th>3,20</th> <th>1,31</th> <th>1,84</th> <th>0,92</th> <th>0,74</th> <th>99'0</th> <th>0,34</th> <th>0,59</th> <th>0,245</th> <th>0,52</th> <th>0.178</th>	1040	2,66	11,9	2,05	5,96	1,62	3,20	1,31	1,84	0,92	0,74	99'0	0,34	0,59	0,245	0,52	0.178
2,76 12,8 2,13 6,43 1,68 3,45 1,38 1,39 0,95 0,79 0,70 0,37 0,61 0,26 0,54 2,81 13,3 2,17 6,67 1,71 3,58 1,39 2,05 9,97 0,82 0,71 0,38 0,62 0,27 0,56 2,86 13,8 2,21 1,71 3,58 1,44 2,21 1,00 0,87 0,71 0,38 0,62 0,27 0,56 2,9 14,43 2,25 7,16 1,78 3,85 1,44 2,21 1,00 0,87 0,71 0,43 0,65 0,27 0,58 0,58 0,59 0,77 0,41 0,65 0,59 0,77 0,41 0,65 0,59 0,77 0,41 0,65 0,59 0,77 0,41 0,65 0,59 0,77 0,41 0,65 0,59 0,77 0,41 0,65 0,59 0,77 0,42 0,69 0,59 0,77 <th>1060</th> <th>2,71</th> <th>12,3</th> <th>2,09</th> <th>6,19</th> <th>1,65</th> <th>3,33</th> <th>1,34</th> <th>1,91</th> <th>0,93</th> <th>92'0</th> <th>69'0</th> <th>96'0</th> <th>09'0</th> <th>0,25</th> <th>0,53</th> <th>0,18</th>	1060	2,71	12,3	2,09	6,19	1,65	3,33	1,34	1,91	0,93	92'0	69'0	96'0	09'0	0,25	0,53	0,18
2,81 13,3 2,17 6,67 1,71 3,58 1,39 2,05 9,97 0,82 0,71 0,38 0,62 0,27 0,55 2,86 13,8 2,21 6,91 1,74 3,71 1,41 2,13 0,99 0,84 0,73 0,39 0,63 0,29 0,56 2,91 14,8 2,22 7,16 1,78 3,85 1,44 2,21 1,00 0,87 0,74 0,41 0,65 0,29 0,58 2,9 14,8 2,28 7,42 1,81 3,99 1,47 2,29 1,00 0,77 0,41 0,65 0,29 0,59 3,01 15,3 2,28 1,44 2,29 1,00 0,87 0,74 0,41 0,66 0,99 0,77 0,43 0,67 0,59 0,59 0,77 0,43 0,67 0,59 0,59 0,59 0,59 0,77 0,43 0,67 0,69 0,59 0,77 0,43	1080	2,76	12,8	2,13	6,43	1,68	3,45	1,36	1,98	0,95	62'0	0,70	0,37	0,61	0,26	0,54	0,19
2,86 13,8 2,21 6,91 1,74 3,71 1,41 2,13 0,99 0,84 0,73 0,39 0,63 0,74 0,74 0,74 0,29 0,65 0,74 0,29 0,74 0,74 0,61 0,65 0,29 0,57 2,91 14,3 2,25 7,16 1,78 3,86 1,44 2,21 1,00 0,87 0,77 0,41 0,65 0,29 0,77 0,74 0,41 0,65 0,50 0,57 0,67 0,59 0,57 0,77 0,41 0,65 0,59 0,77 0,41 0,67 0,59 0,77 0,43 0,67 0,59 0,57 0,48 0,59 0,77 0,43 0,67 0,59 0,57 0,68 0,59 0,77 0,48 0,59 0,57 0,48 0,59 0,57 0,48 0,59 0,77 0,48 0,69 0,57 0,68 0,59 0,77 0,48 0,59 0,67 0,68 0,	1100	2,81	13,3	2,17	29'9	1,71	3,58	1,39	2,05	26'6	0,82	0,71	0,38	0,62	0,27	0,55	0,197
2,91 14,3 2,25 7,16 1,78 3,85 1,44 2,21 1,00 0,87 0,74 0,41 0,65 0,29 0,57 2,9 14,8 2,28 7,42 1,81 3,99 1,47 2,29 1,02 0,90 0,75 0,42 0,66 0,30 0,57 3,01 15,3 2,32 7,68 1,84 4,12 1,49 2,36 1,04 0,93 0,77 0,45 0,66 0,30 0,58 - 2,36 7,94 1,87 4,26 1,66 0,96 0,78 0,45 0,66 0,39 0,59 - 2,40 8,20 1,90 4,41 1,54 2,53 1,08 0,79 0,46 0,68 0,39 0,61 - 2,44 8,48 1,93 4,56 1,57 2,61 1,09 0,79 0,48 0,68 0,39 0,61 - 2,48 8,75 1,96 4,85 <th>1120</th> <th>2,86</th> <th>13,8</th> <th>2,21</th> <th>6,91</th> <th>1,74</th> <th>3,71</th> <th>1,41</th> <th>2,13</th> <th>66'0</th> <th>0,84</th> <th>0,73</th> <th>66,0</th> <th>69'0</th> <th>0,28</th> <th>95'0</th> <th>0,20</th>	1120	2,86	13,8	2,21	6,91	1,74	3,71	1,41	2,13	66'0	0,84	0,73	66,0	69'0	0,28	95'0	0,20
2,9 14,8 2,28 7,42 1,81 3,99 1,47 2,29 1,02 0,90 0,75 0,42 0,66 0,30 0,58 3,01 15,3 2,36 7,94 1,84 4,12 1,49 2,36 1,04 0,93 0,77 0,43 0,67 0,31 0,59 - - 2,36 7,94 1,87 4,26 1,52 2,45 1,06 0,96 0,78 0,45 0,68 0,33 0,61 - 2,40 8,20 1,90 4,41 1,54 2,53 1,08 0,99 0,79 0,46 0,69 0,33 0,61 - 2,44 8,48 1,93 4,55 1,57 2,61 1,09 0,79 0,46 0,69 0,33 0,61 - 2,48 8,75 1,96 4,70 1,59 2,70 1,11 1,05 0,89 0,71 0,49 0,71 0,65 0,61 -	1140	2,91	14,3	2,25	7,16	1,78	3,85	44,1	2,21	1,00	0,87	0,74	0,41	0,65	0,29	0,57	0,21
3,01 15,3 2,32 7,68 1,84 4,12 1,49 2,36 1,04 0,93 0,77 0,43 0,67 0,31 0,59 - - 2,36 7,94 1,87 4,26 1,52 2,45 1,06 0,96 0,78 0,45 0,68 0,32 0,60 - - 2,40 8,20 1,90 4,41 1,54 2,53 1,08 0,99 0,79 0,46 0,69 0,33 0,61 - 2,40 8,20 1,90 4,41 1,54 2,53 1,08 0,99 0,79 0,46 0,69 0,33 0,61 - 2,44 8,48 1,93 4,55 1,57 2,61 1,09 1,02 0,81 0,48 0,62 0,33 0,61 - 2,48 8,75 1,96 4,70 1,59 2,70 1,11 1,05 0,82 0,49 0,71 0,34 0,65 - <	1160	2,9	14,8	2,28	7,42	1,81	3,99	1,47	2,29	1,02	06'0	0,75	0,42	99'0	06,0	0,58	0,217
- 2,36 7,94 1,87 4,26 1,52 2,45 1,06 0,96 0,78 0,45 0,68 0,73 0,60 0,60 - 2,40 8,20 1,90 4,41 1,54 2,53 1,08 0,99 0,79 0,46 0,69 0,33 0,61 - 2,44 8,48 1,93 4,55 1,57 2,61 1,09 1,02 0,81 0,48 0,70 0,34 0,61 - 2,48 8,75 1,96 4,70 1,59 2,70 1,11 1,05 0,49 0,71 0,34 0,62 - 2,56 9,32 2,03 4,85 1,62 2,78 1,12 0,84 0,50 0,74 0,37 0,65 - 2,56 9,32 2,03 5,00 1,64 2,87 1,15 0,84 0,52 0,74 0,37 0,65 - 2,60 9,60 2,06 5,16 1,69	1180	3,01	15,3	2,32	2,68	1,84	4,12	1,49	2,36	1,04	0,93	0,77	0,43	29'0	0,31	0,59	0,22
- 2,40 8,20 1,90 4,41 1,54 2,53 1,08 0,99 0,79 0,46 0,69 0,33 0,61 - 2,44 8,48 1,93 4,55 1,57 2,61 1,09 1,02 0,81 0,46 0,69 0,70 0,34 0,61 - 2,44 8,48 1,93 4,55 1,57 2,61 1,09 1,02 0,81 0,49 0,71 0,34 0,62 - 2,48 8,75 1,99 4,85 1,62 2,78 1,11 1,05 0,89 0,71 0,35 0,63 - 2,56 9,32 2,03 5,00 1,64 2,87 1,15 1,15 0,84 0,52 0,74 0,37 0,65 - 2,60 9,60 5,16 1,67 2,96 1,16 1,16 0,86 0,53 0,75 0,38 0,66 - 2,64 9,90 2,09 5,32	1200	•	•	2,36	7,94	1,87	4,26	1,52	2,45	1,06	96'0	0,78	0,45	99'0	0,32	09'0	0,23
- 2,44 8,48 1,93 4,55 1,57 2,61 1,09 1,02 0,81 0,48 0,70 0,34 0,62 - 2,48 8,75 1,96 4,70 1,59 2,70 1,11 1,05 0,82 0,49 0,71 0,35 0,63 - 2,52 9,03 1,99 4,85 1,62 2,78 1,13 1,08 0,83 0,50 0,71 0,37 0,63 - 2,56 9,32 2,03 5,00 1,64 2,87 1,15 1,12 0,84 0,52 0,74 0,37 0,65 - 2,60 9,60 2,06 5,16 1,64 2,87 1,15 1,15 0,86 0,75 0,74 0,37 0,65 - 2,64 9,90 2,06 5,16 1,69 3,05 1,18 1,18 0,86 0,76 0,76 0,79 0,67 - 2,64 9,90 2,09	1220	1	,	2,40	8,20	1,90	4,41	<u>1</u> 2	2,53	1,08	66'0	62'0	0,46	69'0	0,33	0,61	0,238
- 2,48 8,75 1,96 4,70 1,59 2,70 1,11 1,05 0,82 0,49 0,71 0,35 0,63 - 2,52 9,03 1,99 4,85 1,62 2,78 1,13 1,08 0,83 0,50 0,72 0,36 0,64 - 2,56 9,32 2,03 5,00 1,64 2,87 1,15 1,12 0,84 0,52 0,74 0,37 0,65 - 2,60 9,60 2,06 5,16 1,67 2,96 1,16 1,15 0,86 0,53 0,75 0,38 0,66 - 2,64 9,90 2,09 5,32 1,69 3,05 1,18 1,18 0,87 0,55 0,76 0,39 0,67 - 2,68 10,2 2,12 5,48 1,72 3,14 1,21 0,88 0,56 0,77 0,40 0,68	1240	ı		2,44	8,48	1,93	4,55	1,57	2,61	1,09	1,02	0,81	0,48	0,70	0,34	0,62	0,245
- 2,52 9,03 1,99 4,85 1,62 2,78 1,13 1,08 0,83 0,50 0,72 0,36 0,64 - 2,56 9,32 2,03 5,00 1,64 2,87 1,15 1,12 0,84 0,52 0,74 0,37 0,65 - 2,60 9,60 2,06 5,16 1,67 2,96 1,16 1,15 0,86 0,53 0,75 0,38 0,66 - 2,64 9,90 2,09 5,32 1,69 3,05 1,18 1,18 0,87 0,55 0,76 0,39 0,67 - 2,68 10,2 2,12 5,48 1,72 3,14 1,21 0,88 0,56 0,77 0,40 0,68	1260	ı	,	2,48	8,75	1,96	4,70	1,59	2,70	1,1	1,05	0,82	0,49	0,71	0,35	0,63	0,25
- 2,56 9,32 2,03 5,00 1,64 2,87 1,15 1,12 0,84 0,52 0,74 0,37 0,65 - 2,60 9,60 2,06 5,16 1,67 2,96 1,16 1,15 0,86 0,53 0,75 0,38 0,66 - 2,64 9,90 2,09 5,32 1,69 3,05 1,18 1,18 0,87 0,55 0,76 0,39 0,67 - 2,68 10,2 2,12 5,48 1,72 3,14 1,20 1,21 0,88 0,56 0,77 0,40 0,68	1280	1	•	2,52	6,03	1,99	4,85	1,62	2,78	1,13	1,08	0,83	0,50	0,72	96,0	0,64	0,26
- 2,60 9,60 2,06 5,16 1,67 2,96 1,16 1,15 0,86 0,53 0,75 0,38 0,66 - 2,64 9,90 2,09 5,32 1,69 3,05 1,18 1,18 0,87 0,55 0,76 0,39 0,67 - 2,68 10,2 2,12 5,48 1,72 3,14 1,20 1,21 0,88 0,56 0,77 0,40 0,68	1300	•	,	2,56	9,32	2,03	2,00	1,64	2,87	1,15	1,12	0,84	0,52	0,74	0,37	9'0	0,267
- 2,64 9,90 2,09 5,32 1,69 3,05 1,18 1,18 0,87 0,55 0,76 0,39 0,67 - 2,68 10,2 2,12 5,48 1,72 3,14 1,20 1,21 0,88 0,56 0,77 0,40 0,68	1320	•	,	2,60	09'6	2,06	5,16	1,67	2,96	1,16	1,15	98'0	0,53	0,75	0,38	99'0	0,275
- 2,68 10,2 2,12 5,48 1,72 3,14 1,20 1,21 0,88 0,56 0,77 0,40 0,68	1340	٠		2,64	06'6	2,09	5,32	1,69	3,05	1,18	1,18	0,87	0,55	0,76	66,0	0,67	0,28
	1360	ı	ı	2,68	10,2	2,12	5,48	1,72	3,14	1,20	1,21	88'0	95'0	0,77	0,40	89'0	0,29

Tiếp theo bảng II

							d tính bằng mm	ằng mm						
o €	8(800	8	006	10	1000	12	1200	14	1400	15	1500	16	1600
(s/r)	۸	10001	Λ	10001	۸	1000i	^	1000i	Λ	1000i	>	1000i	>	10001
1380	2,72	10,5	2,15	5,64	1,74	3,23	1,22	1,25	06'0	95'0	0,78	0,41	69'0	06,0
1400	2,76	10,8	2,18	5,80	1,77	3,33	1,23	1,28	0,91	09'0	62'0	0,42	0,70	908'0
1420	2,80	1,1	2,21	5,97	1,79	3,42	1,25	1,32	0,92	0,61	08'0	0,43	0,71	0,31
1440	2,84	11,4	2,24	6,14	1,82	3,52	1,27	1,36	0,94	0,63	0,81	0,44	0,72	0,32
1460	2,88	11,8	2,27	6,31	1,84	3,62	1,29	1,39	96'0	0,64	0,83	0,46	0,73	0,33
1480	2,92	12,1	2,31	6,49	1,87	3,72	1,30	1,43	96'0	99'0	0,84	0,47	0,74	0,34
1500	2,95	12,4	2,34	99'9	1,89	3,82	1,32	1,47	0,97	89'0	0,85	0,48	0,75	0,35
1520	2,99	12,7	2,37	6,84	1,92	3,92	1,34	1,51	66'0	69'0	98'0	0,49	0,76	0,356
1540	,	,	2,40	7,02	1,95	4,03	1,36	1,55	1,00	0,71	0,87	0,50	0,77	96'0
1560	•	,	2,43	7,21	1,97	4,13	1,37	1,59	1,01	0,73	0,88	0,51	0,78	0,37
1580	,		2,46	7,39	2,00	4,24	1,39	1,63	1,03	0,75	0,89	0,53	0,79	0,38
1600	,	ı	2,49	7,58	2,02	4,35	1,41	1,67	1,04	0,76	0,91	0,54	08'0	0,39
1620		,	2,52	7,77	2,05	4,46	1,43	1,72	1,05	0,78	0,92	0,55	0,81	0,40
1640	,	,	2,56	7,97	2,07	4,57	1,45	1,76	1,07	08'0	0,93	95'0	0,82	0,41
1660	1	r	2,59	8,16	2,10	4,68	1,46	1,80	1,08	0,82	0,94	0,58	0,83	0,42
1680		,	2,62	8,36	2,12	4,79	1,48	1,85	1,09	0,84	0,95	69'0	0,84	0,43
1700	,	,	2,65	8,56	2,15	4,91	1,50	1,89	1,10	0,85	96'0	09'0	0,85	0,44
1720	ı		2,68	8,76	2,17	5,02	1,52	1,94	1,12	0,87	20,0	0,62	98'0	0,45
1740		•	2,71	8,97	2,20	5,14	1,53	1,98	1,13	68'0	86'0	0,63	0,87	0,46
1760	-	,	2,74	9,17	2,22	,5,26	1,55	2,03	1,14	0,91	1,00	0,64	98'0	0,47

Tiếp theo bảng II

Q (J/s))					•
	006		1000		1200	0	14	1400	150	1500	1600	8
	1000i	0i v		10001	^	1000I	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i
			<u>ب</u>	5,38	1,57	2,07	1,16	0,93	1,01	99'0	68'0	0,48
			<u></u>	5,50	1,59	2,12	1,17	96'0	1,02	29'0	06'0	0,49
				5,63	1,60	2,17	1,18	26'0	1,03	69'0	0,91	0,50
1840 2,87		0 2,32		5,75	1,62	2,21	1,20	66'0	1,04	0,70	0,92	0,51
	10,2		<u>ب</u>	5,88	1,64	2,26	1,21	1,01	1,05	0,71	0,93	0,52
1880 2,93		5 2,37	<u>.</u>	00'9	1,66	2,31	1,22	1,03	1,06	0,73	0,94	0,53
			9	6,13	1,67	2,36	1,23	1,05	1,08	0,74	0,945	0,54
				97'9	1,69	2,41	1,25	1,07	1,09	9,70	0,95	0,55
			ιņ	6,39	1,71	2,46	1,26	1,10	1,10	0,77	96'0	95,0
1960			 &	6,52	1,73	2,51	1,27	1,12	1,11	62'0	26'0	0,57
1980		. 2,5		99'9	1,74	2,56	1,29	1,14	1,12	0,80	86'0	0,58
2000		2,5		6,79	1,76	2,62	1,30	1,17	1,13	0,82	66'0	0,59
2020		2,5	 	6,93	1,78	2,67	1,31	1,19	1,14	0,83	1,00	09'0
2040	•.	2,5	 	20'2	1,80	2,72	1,33	1,21	1,15	0,85	1,01	0,61
- 2060		2,60	9	7,21	1,82	2,78	1,34	1,24	1,17	98'0	1,02	0,62
2080		2,6	<u>.</u>	7,35	1,83	2,83	1,35	1,26	1,18	98,0	1,03	0,64
2100		2,65	က္	7,49	1,85	2,89	1,36	1,29	1,19	06'0	1,04	0,65
2120		2,6	<u></u>	7,63	1,87	2,94	1,38	1,31	1,20	0,91	1,05	99'0
2140	•	2,7		7,78	1,89	3,00	1,39	1,34	1,21	0,93	1,06	29'0
2160	•	2,7	က	7,92	1,90	3,05	1,40	1,36	1,22	0,94	1,07	99'0

Tiếp theo bảng II

				d tính	հֆո ց mm								•	d tính bằng mm	ing mm			
801		12	1200		400		1500	16	1600	0	12	1200	14	1400	15	1500	16	1600
	1000i	>	1000i	>	1000i	>	10001	>	1000i	(s/n)	>	1000i	>	1000i	^	1000i	Λ	1000i
œ	8,07	1,92	3,11	11,42	1,39	1,23	96'0	1,08	69'0	2580	2,27	4,35	1,68	1,94	1,46	1,35	1,28	96'0
œ	8,22	1,94	3,17	1,43	1,41	1,24	96'0	1,09	0,71	2600	2,29	4,42	1,69	1,97	1,47	1,37	1,29	76'0
~	8,37	1,96	3,22	1,44	1,44	1,26	1,00	1,10	0,72	2620	2,31	4,49	1,70	2,00	1,48	1,39	1,30	66'0
	8,52	1,97	3,28	1,46	1,46	1,27	1,01	1,11	0,73	2640	2,33	4,56	1,71	2,03	1,49	1,41	1,31	1,00
	8,67	1,99	3,34	1,47	1,49	1,28	1,03	1,12	0,74	2660	2,34	4,63	1,73	2,06	1,51	1,43	1,32	1,02
	8,83	2,01	3,40	1,48	1,52	1,29	1,05	1,13	0,75	2680	2,36	4,70	1,74	2,09	1,52	1,45	1,33	1,03
	86'8	2,03	3,46	1,49	1,54	1,30	1,07	1,14	0,77	2700	2,38	4,77	1,75	.2,13	1,53	1,47	1,34	1,05
	9,14	2,04	3,52	1,51	1,57	1,31	1,09	1,15	0,78	2720	2,40	4,84	1,77	2,16	1,54	1,50	1,35	1,06
	9,30	2,06	3,58	1,52	1,60	1,32	1,1	1,16	0,79	2740	2,41	4,91	1,78	2,19	1,55	1,52	1,36	1,08
	9,46	2,08	3,64	1,53	1,62	1,34	1,13	1,17	0,80	2760	2,43	4,98	1,79	2,22	1,56	1,54	1,37	1,09
		2,10	3,71	1,55	1,65	1,35	1,15	1,18	0,82	2780	2,45	5,06	1,81	2,25	1,57	1,56	1,38	1,11
	•	2,12	3,77	1,56	1,68	1,36	1,17	1,19	0,83	2800	2,47	5,13	1,82	2,29	1,58	1,59	1,39	1,13
	ı	2,13	3,83	1,57	1,71	1,37	1,18	1,20	0,84	2820	2,49	5,20	1,83	2,32	1,60	1,61	1,40	1,14
	1	2,15	3,89	1,59	1,74	1,38	1,20	1,21	98'0	2840	2,50	5,28	1,84	2,35	1,61	1,63	1,41	1,16
		2,17	3,96	1,60	1,76	1,39	1,22	1,22	0,87	2860	2,52	5,35	1,86	2,38	1,62	1,65	1,42	1,18
	'	2,19	4,02	1,61	1,79	1,40	1,24	1,23	0,88	2880	2,54	5,43	1,87	2,42	1,63	1,68	1,43	1,19
	•	2,20	4,09	1,62	1,82	1,41	1,26	1,24	06'0	2900	2,56	5,50	1,88	2,45	1,64	1,70	1,44	1,21
	,	2,22	4,15	1,64	1,85	1,43	1,28	1,25	0,91	2920	2,57	5,58	1,90	2.49	1,65	1,72	1,45	1,23
		2,24	4,22	1,65	1,88	1,44	1,30	1,26	0,93	2940	2,59	5,65	1,91	2,52	1,66	1,75	1,46	1,24
		2,26	4,29	1,66	1,91	1,45	1,33	1,27	0,94	2960	2,61	5,73	1,92	2,55	1,68	1,77	1,47	1,26

Tiếp theo bảng II

				d tính bằng mm	ing mm								d tính bằng mm	mm gm			
0 3	12	1200	14	1400	1500	8	1600	8	o §	12	1200	1400	8	15	1500	16	1600
- (st	Λ	10001	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	(e/t)	Λ	10001	۸	1000i	Λ	1000i	>	10001
2980	2,63	5,81	1,94	2,59	1,69	1,80	1,48	1,28	3380	2,98	7,47	2,20	3,33	1,91	2,31	1,68	1,64
3000	2,64	5,89	1,95	2,62	1,70	1,82	1,49	1,29	3400	3,00	7,56	2,21	3,37	1,92	2,34	1,69	1,66
3020	2,66	2,97	1,96	2,66	1,71-	1,84	1,50	1,31	3420	,	•	2,22	3,41	1,94	2,37	1,70	1,68
3040	2,68	6,05	1,97	2,69	1,72	1,87	1,51	1,33	3440	,		2,23	3,45	1,95	2,39	1,71	1,70
3060	2,70	6,13	1,99	2,73	1,73	1,89	1,52	1,35	3460			2,25	3,49	1,96	2,42	1,72	1,72
3080	2,71	6,21	2,00	2,77	1,74	1,92	1,53	1,36	3480		•	2,26	3,53	1,97	2,45	2,73	1,74
3100	2,73	6,29	2,01	2,80	1,75	1,94	1,54	1,38	3500			2,27	3,57	1,98	2,48	1,74	1,76
3120	2,75	6,37	2,03	2,84	1,77	1,97	1,55	1,40	3520	ı	,	2,29	3,61	1,99	2,51	1,75	1,78
3140	2,77	6,45	2,04	2,87	1,78	1,99	1,56	1,42	3540	,		2,30	3,65	2,00	2,53	1,76	1,80
3160	2,78	6,53	2,05	2,91	1,79	2,02	1,57	1,43	3560	ı	,	2,31	3,70	2,01	2,56	1,77	1,82
3180	2,80	6,62	2,07	2,95	1,80	2,05	1,58	1,45	3580	ı	,	2,33	3,74	2,03	2,59	1,78	1,84
3200	2,82	6,70	2,08	2,99	1,81	2,07	1,59	1,47	3600	,	,	2,34	3,78	2,04	2,62	1,79	1,86
3220	2,84	6,78	2,09	3,02	1,82	2,10	1,60	1,49	3620			2,35	3,82	2,05	2,65	1,80	1,88
3240	2,86	6,87	2,10	3,06	1,83	2,12	1,61	1,51	3640	ı	,	2,36	3,86	2,06	2,68	1,81	1,90
3260	2,87	6,95	2,12	3,10	1,84	2,15	1,62	1,53	3660	,	,	2,38	3,91	2,07	2,71	1,82	1,92
3280	2,89	7,04	2,13	3,14	1,86	2,18	1,63	1,55	3680	,	•	2,39	3,95	2,08	2,74	1,83	1,95
3300	2,91	7,12	2,14	3,18	1,87	2,20	1,64	1,56	3700		•	2,40	3,99	2,09	2,77	1,84	1,97
3320	2,93	7,21	2,16	3,21	1,88	2,23	1,65	1,58	3720		•	2,42	4,03	2,11	2,80	1,85	1,99
3340	2,94	7,30	2,17	3,25	1,89	2,26	1,66	1,60	3740			2,43	4,08	2,12	2,83	1,86	2,01
3360	2,96	7,39	2,18	3,29	1,90	2,28	1,67	1,62	3760		,	2,44	4,12	2,13	2,86	1,87	2,03

Tiếp theo bảng II

d tính bần
1500
v 1000i
2,14 2,89 1,88
2,15 2,92 1,89
2,16 2,95
2,17 2,98
2,18 3,01 1,92
2,20 3,04 1,93
2,21 3,08 1,94
2,22 3,11 1,95
2,23 3,14 1,96
2,24 3,17 1,97
2,25 3,20 1,98
2,26 3,24 1,99
2,27 3,27 2,00
2,30 3,35 2,02
2,33 3,43 2,05
2,36 3,52 2,07
2,39 3,60 2,10
2,42 3,69 2,12
2,44 3,77 2,15
2,47 3,86 2,17

Bảng III. Những giá trị 1000i và vdối với ông cấp nước bảng gang $d = 50 \div 1200$ mm (Γ OCT 5525-61 và 9583-61)

																				-		
	Q	1000i									1		•		,	1		1	•	0,92	86'0	1,04
	120	>	ı	•	1	,		,		,		,	ı	•	,	,	•	,	,	0,205	0,21	0,
	0	1000i	0,95	1,01	1,07	1,13	1,19	1,26	1,32	1,39	1,46	1,53	1,60	1,67	1,82	1,98	2,14	2,31	2,48	2,66	2,85	3,01
ng mm	100	۸	0,18	0,184	0,19	0,196	0,20	0,208	0,21	0,22	0,226	0,23	0,24	0,245	0,26	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34
d tính bằng mm		1000i	2,63	2,79	2,96	3,13	3,30	3,48	3,67	3,86	4,05	4,25	4,45	4,66	5,08	5,53	5,99	6,46	96'9	7,47	66'2	8,54
	80	Λ	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,345	0,35	96,0	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,50	0,52
		1000i	26,4	28,1	29,8	31,6	33,4	35,3	37,3	39,3	41,3	43,4	45,5	47,7	52,3	0'29	61,9	0,79	72,4	0'82	84,1	90,5
	50	Λ	69'0	0,72	0,74	0,77	62'0	0,81	0,84	98'0	88'0	0,91	0,93	96'0	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,24	1,29	1,34
	0 8	(e/t)	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,80
		1000I			,	1	1	,	,	,	1,03	1,14	1,25	1,37	1,49	1,61	1,74	1,88	2,02	2,17	2,32	2,47
ng mm	08	۸	-	<u>t.,</u>	•	,		•	•	•	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,205	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26
d tính bằng mm		10001	3,23	3,89	4,61	5,37	6,19	70'2	8'00	8,97	10,0	11,1	12,2	13,4	14,6	15,9	17,3	18,7	20,1	21,6	23,1	24,7
	20	>	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,33	96,0	98'0	0,41	0,43	0,45	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	09'0	0,62	9'0	29'0
	o €	(s/r)	0,45	0,50	0,55	. 09'0	0,65	0,70	0,75	08'0	0,85	06'0	26'0	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40

Tiếp theo bảng III

\Box		<u>.</u>																				
	250	1000i	'		· 			'	•	•		•	· 	<u>'</u>	<u>'</u>		<u> </u>		'	1		•
	2	>					•	•	•				,		•			٠			•	
		1000i	•	1	ı	•	•	•	•	•	•		,	,	,	1		,		1	,	•
	200	>		'				•			,			;		•		,	,	•		
	0	1000i	•	,	,	,	,	1	1	,	0,71	0,75	0,78	0,82	0,85	0,89	0,93	1,07	1,01	1,05	1,09	1,13
	150	Λ	,	ı		1	,	,	•	•	0,203	0,208	0,21	0,22	0,225	0,23	0,236	0,24	0,247	0,25	0,258	0,26
nm gr	5	10001	1,11	1,18	1,25	1,32	1,39	1,47	1,55	1,63	1,71	1,79	1,87	1,96	2,05	2,14	2,23	2,32	2,42	2,52	2,61	2,71
d tính bằng mm	125	^	0,23	0,24	0,244	0,25	0,26	0,27	0,28	0,283	0,29	0,30	0,31	0,315	0,32	0,33	0,34	0,35	0,354	96,0	0,37	98'0
	0	10001	3,24	3,44	3,65	3,86	4,08	4,30	4,53	4,77	5,01	5,26	5,51	2,77	6,03	6,30	6,57	6,85	7,14	7,43	7,73	8,03
	100	Λ	0,35	0,37	98'0	66,0	0,40	0,42	0,43	0,44	0,45	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,53	0,54	0,55	0,56	0,58	0,59
	(10001	9,10	89'6	10,3	10,9	11,5	12,2	12,8	13,5	14,2	14,9	15,6	16,4	17,1	17,9	18,7	19,5	20,3	21,2	22,0	22,9
	08	Λ	0,54	95,0	0,58	09'0	0,62	0,63	0,65	29'0	69'0	0,71	0,73	0,75	0,77	0,78	08'0	0,82	0,84	98'0	98'0	06'0
		10001	0'26	103,8	110,9	118,2	125,7	133,4	141,3	149,5	158,0	166,6	175,5	184,6	194,0	203,5	213,3	223,4	233,7	244,2	254,9	265,8
	50	>	1,39	1,43	1,48	1,53	1,58	1,63	1,67	1,72	1,77	1,82	1,86	1,91	1,96	2,00	2,06	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30
	ο €	(\$/1)	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	4.7	4,8

Tiếp theo bảng III

· I	T	اچ																				
	00	1000I	'	'	'	'	'		'	'	'	,	'	'	<u>'</u>	'	<u>'</u>	,	'	•	'	•
	250	>	٠	ı	ı	ı		•	ı		1					,			•		,	
		1000i		,	,	1		•	ı		ı	1		ı	,	,		•	0,49	09'0	0,51	0,53
	200	>		1	•		•	•	,	•	_ ,			•	•	,		,	0,202	0,205	0,208	0,211
		1000i	1,17	1,21	1,26	1,30	1,34	1,39	1,44	1,48	1,53	1,58	8	1,68	1,73	1,78	1,83	1,88	1,93	1,99	2,04	2,10
	150	>	0,27	0,274	0,28	0,285	0,29	0,296	06'0	0,307	0,31	0,318	0.32	0,33	0,334	0,34	0,345	0,35	0,356	96,0	0,367	0,37
mm gr	S	1000i	2,82	2,92	3,03	3,13	3,24	3,35	3,47	3,58	3,70	3,81	3 03	4,05	4,18	4,30	4,43	4,56	4,69	4,82	4,95	5,09
d tính bằng mm	125	>	0,386	66,0	0,40	0,41	0,42	0,425	0,43	0,44	0,45	0,46	0 464	0,47	0,48	0,49	0,50	0,504	0,51	0,52	0,53	0,54
	0	10001	8,34	8,65	8,97	9,29	3,62	9,95	10,3	10,6	11,0	11,3	117	12,1	12,4	12,8	13,2	13,6	14,0	14,4	14,8	15,2
	100	۸	09'0	0,61	0,62	0,64	0,65	99'0	29'0	69'0	0,70	0,71	0.72	0,73	0,75	9,70	71,0	0,78	08'0	0,81	0,82	0,83
		1000i	23,8	24,7	25,7	26,6	27,6	28,5	29,5	30,5	31,6	32,6	33.7	34,7	35,8	36,9	38,0	39,2	40,3	41,5	42,8	1,44
	80	۸	16'0	0,93	0,95	26'0	66'0	1,01	1,03	1,05	1,06	1,08	1	1.12	1,14	1,16	1,18	1,19	1,21	1,23	1,25	1,27
	,	10001	277,0	288,5	300,1	312,0	324,1	336,5	349,0	361,9	374,9	388,2	4017	415,4	429,4	443,5	458,0	. ,	•	•	٠.	•
	50	Λ	2,34	2,39	2,44	3,49	2,53	2,58	2,63	2,68	2,73	2,77	2 83	2.87	2,92	2,96	3,01	ı	•	•		,
	⊘ €	(\$/;)	4,9	5,0	5,1	5,2	5,3	5,4	5,5	5,6	5,7	5,8	ď	0.9	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	9'9	6,7	8,8

Tiếp theo bảng III

						d tính bằng mm	ing mm					
0 8	80	80	100	. 00	125	25	15	150	200	0	25	250
(en)	۸ .	1000i	۸	10001	Λ	10001	>	10001	>	1000i	>	1000i
6'9	1,29	45,4	0,84	15,6	0,543	5,22	0,378	2,15	0,214	0,54		•
0'2	1,31	46,7	98'0	16,0	99'0	5,36	0,384	2,21	0,217	0,55		•
7,1	1,32	48,1	28'0	16,5	95'0	5,50	66'0	2,26	0,22	0,57		,
7,2	1,34	49,4	88'0	16,9	0,57	5,64	0,395	2,32	0,223	0,58	•	1
2,3	1,36	8'05	68'0	17,3	0,574	5,79	0,40	2,38	0,226	09'0		1
7,4	1,38	52,2	0,91	17,8	0,58	5,93	0,406	2,44	0,23	0,61	,	ı
2,7	1,40	53,6	0,92	18,2	65'0	80'9	0,41	2,50	0,233	0,63	,	
9'2	1,42	55,1	0,93	18,7	09'0	6,23	0,417	2,56	0,236	0,64	,	,
7,7	1,44	56,5	0,94	19,1	0,61	6,38	0,42	2,62	0,24	99'0		,
8,7	1,46	58,0	96'0	19,6	0,61	6,53	0,428	2,68	0,242	0,67		•
6'2	1,47	59,5	76'0	20,1	0,62	89'9	0,43	2,74	0,245	69'0		
8,0	1,49	61,0	86'0	20,6	0,63	6,84	0,44	2,81	0,248	0,70		1
8,1	1,51	62,5	66'0	21,0	0,64	66'9	0,444	2,87	0,25	0,72		1
8,2	1,53	64,1	1,00	21,5	99'0	7,15	0,45	2,93	0,254	0,73		ı
8,3	1,55	65,7	1,02	22,0	0,65	7,31	0,455	3,00	0,257	0,75		(
8,4	1,57	67,3	1,03	22,5	99'0	7,47	0,46	3,06	0,26	72,0		,
8,5	1,59	6'89	1,04	23,0	29'0	7,64	0,466	3,13	0,264	0,78		,
9,8	1,60	70,5	1,05	23,5	89'0	7,80	0,47	3,20	0,267	08'0	•	
8,7	1,62	72,2	1,06	24,0	0,685	76'1	0,477	3,26	0,27	0,81	,	•
8,8	1,64	73,8	1,08	24,5	69'0	8,14	0,48	3,33	0,273	0,83		

Tiếp theo bảng III

100
v 1000i
1,09 25,1
,10 25,6
,11 26,1
,13 26,7
1,14 27,2
,15 27,8
,16 28,3
1,17 28,9
,19 29,4
30,0
,21 30,5
1,22 31,2
<u> </u>
,28 34,4
,32 36,0
35 37,7
1,38 . 39,4
,41 41,2
,44 43,0
1,47 44,9

Tiếp theo bảng III

	-				o umin ozang mun	ung mun	7	5	3,0	S	36	
	8		125	55	11	150	7	200	7	250	36	
>	-	000i	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	10001	۸	10001	>	1000i
92,	`	46,8	96'0	15,0	29'0	80'9	0,38	1,50	0,244	0,51		•
.53	•	48,7	86'0	15,6	69'0	6,31	0,39	1,55	0,25	0,53	•	,
95,1	٦,	20,7	1,00	16,1	0,70	6,55	0,40	1,61	0,254	99'0		ı
1,59		52,7	1,02	16,7	0,71	87,9	0,403	1,67	0,26	0,57	ř	1
79'1	-,	54,7	1,04	17,3	0,73	7,02	0,41	1,72	0,264	65'0	•	ı
		8'99	1,06	18,0	0,74	7,27	0,42	1,78	0,27	09'0	•	,
- 88	٠,	6'89	1,08	18,6	0,75	7,52	0,43	1,84	0,274	0,62		1
7	_	61,1	1,10	19,2	22'0	7,77	0,434	1,90	0,278	9'0		ı
- 47		63,3	1,12	19,9	0,78	8,03	0,44	1,97	0,28	29'0	1	,
		65,5	1,14	20,5	62'0	8,29	0,45	2,03	0,288	69'0		1
1,81		2'29	1,16	21,2	0,81	8,56	0,46	2,09	0,29	0,71	0,20	0,29
		1,07	1,18	21,9	0,82	8,83	0,47	2,16	0,30	0,73	0,206	06,0
<u> </u>		6,47	1,22	23,2	0,85	86,9	0,48	2,29	0,31	72,0	0,21	0,32
96		8,67	1,26	24,8	0,88	9,95	0,50	2,42	0,32	0,82	0,22	0,33
22		84,8	1,30	26,3	06'0	10,5	0,51	2,56	0,33	98'0	0,227	0,35
 		1,06	1,34	27,9	0,93	1,1	0,53	2,70	0,34	0,91	0,23	0,37
4	٠,	95,4	1,38	29,6	96'0	11,7	0,54	2,85	0,35	96'0	0,24	66,0
2,20	_	0,10	1,42	31,3	66'0	12,4	95'0	3,00	98'0	1,01	0,247	0,41
 5e	_	9,90	1,46	33,1	1,01	13,0	0,57	3,16	0,37	1,06	0,25	0,43
 33	۲	10.5	1 50	340	2	127	0 20	0 0 0	000	777	000	44.0

Tiếp theo bảng III

v 1000i v									d tính bằng mm	ing mm							
v 1000i v	0 {		.00	1,	25	15	00	30	00	25	0	30	2	35	350	400	0
2.39 118,5 1,53 36,8 1,07 14,4 0,60 3,47 0,39 1,16 0,27 0,47 2,45 124,6 1,57 38,7 1,10 15,1 0,62 3,63 0,40 1,22 0,275 0,50 2,51 131,0 1,61 40,6 1,12 15,8 0,64 3,80 0,41 1,27 0,28 0,50 2,57 137,4 1,65 42,6 1,15 16,5 0,65 3,97 0,42 1,33 0,29 0,56 2,63 150,8 1,77 40,0 1,21 18,0 0,67 4,15 0,43 0,29 0,56 2,69 150,8 1,77 40,0 1,23 18,8 0,70 4,15 0,44 1,45 0,30 0,59 2,69 150,8 1,21 18,0 0,68 4,33 0,44 1,45 0,30 0,59 0,59 2,89 1,67 1,22 1,26	(8/1)	>	1000i	۸	1000I	Λ	1000i	^	1000i	>	1000i	>	1000i	Λ	1000i	>	1000i
2,45 1,24,6 1,57 38,7 1,10 15,1 0,62 3,63 0,40 1,27 0,275 0,50 2,57 131,0 1,61 40,6 1,12 15,8 0,64 3,80 0,41 1,27 0,29 0,52 2,57 137,4 1,65 42,6 1,15 16,5 0,65 3,97 0,42 1,27 0,29 0,52 2,63 144,0 1,69 44,7 1,18 17,2 0,67 4,15 0,43 1,33 0,29 0,54 2,63 144,0 1,69 44,7 1,18 17,2 0,67 4,15 0,43 1,33 0,29 0,56 2,63 144,0 1,69 44,7 1,18 17,2 0,67 4,15 0,43 1,33 0,29 0,56 2,75 157,8 1,72 0,67 4,51 0,45 1,45 0,30 0,59 2,84 172,1 1,89 55,7 1,22	19,5	2,39	118,5	1,53	36,8	1,07	14,4	09'0	3,47	0,39	1,16	0,27	0,47	0,20	0,23	1	•
2,57 13,10 1,61 40,6 1,12 15,8 0,64 3,80 0,41 1,27 0,28 0,52 2,57 137,4 1,65 42,6 1,15 16,5 0,65 3,97 0,42 1,33 0,29 0,54 2,63 144,0 1,69 44,7 1,18 17,2 0,67 4,15 0,43 1,39 0,295 0,56 2,63 144,0 1,69 44,7 1,18 17,2 0,67 4,15 0,43 1,39 0,295 0,56 2,69 150,8 1,73 4,68 0,70 4,51 0,43 1,45 0,56 2,18 1,72,1 1,89 1,29 20,5 0,71 4,69 0,46 1,51 0,31 0,61 2,18 164,8 1,29 20,5 0,71 4,69 0,46 1,51 0,31 0,61 2,18 164,8 1,29 20,5 0,73 4,88 0,47 1,69	20,0	2,45	124,6	1,57	38,7	1,10	15,1	0,62	3,63	0,40	1,22	0,275	0,50	0,205	0,24	•	,
2,57 137,4 1,65 42,6 1,15 16,5 3,97 0,42 1,33 0,29 0,54 2,63 1,44,0 1,69 44,7 1,18 17,2 0,67 4,15 0,43 1,39 0,295 0,56 2,69 150,8 1,73 46,8 1,21 18,0 0,68 4,33 0,44 1,45 0,39 0,56 2,75 157,8 1,77 49,0 1,23 18,8 0,70 4,51 0,45 1,51 0,31 0,61 2,76 157,8 1,77 49,0 1,23 18,8 0,70 4,51 0,46 1,57 0,31 0,61 2,81 164,8 1,21 1,29 20,5 0,77 4,88 0,47 1,63 0,64 2,84 1,29 20,5 0,73 4,88 0,48 1,69 0,34 0,64 2,94 172,1 1,89 55,7 1,32 21,4 0,74 5,08	20,5	2,51	131,0	1,61	40,6	1,12	15,8	0,64	3,80	0,41	1,27	0,28	0,52	0,21	0,26		
2,63 144,0 1,69 44,7 1,18 17,2 0,67 4,15 0,43 1,39 0,295 0,56 2,69 150,8 1,73 46,8 1,21 18,0 0,68 4,33 0,44 1,45 0,30 0,59 2,75 157,8 1,77 49,0 1,23 18,8 0,70 4,51 0,46 1,57 0,30 0,59 2,81 1,64 1,29 20,5 0,77 4,69 0,46 1,57 0,31 0,61 2,81 1,89 53,4 1,29 20,5 0,77 4,88 0,47 1,63 0,32 0,66 2,94 179,5 1,89 55,7 1,32 21,4 0,74 4,88 0,47 1,63 0,66 2,94 179,5 1,89 55,7 1,32 21,4 0,74 5,08 0,48 1,69 0,31 0,69 3,00 187,0 1,37 23,2 0,78 5,47	21,0	2,57	137,4	1,65	42,6	1,15	16,5	0,65	3,97	0,42	1,33	0,29	0,54	0,215	0,27		
2,69 150,8 1,73 46,8 1,21 18,0 0,68 4,33 0,44 1,45 0,30 0,59 2,75 157,8 1,77 49,0 1,23 18,8 0,70 4,51 0,45 1,51 0,31 0,61 2,81 164,8 1,87 61,2 1,26 19,6 0,71 4,69 0,46 1,57 0,316 0,61 2,81 1,84 51,2 1,26 19,6 0,71 4,69 0,46 1,57 0,316 0,64 2,88 172,1 1,85 53,4 1,29 20,5 0,73 4,88 0,47 1,69 0,66 2,94 179,5 1,89 55,7 1,32 21,4 0,74 5,08 0,48 1,69 0,33 0,69 3,00 187,0 1,93 58,0 1,37 23,2 0,78 5,47 0,50 1,78 0,74 1,69 0,48 1,76 0,33 0,76	21,5	2,63	144,0	1,69	44,7	1,18	17,2	29'0	4,15	0,43	1,39	0,295	95'0	0,22	0,28	,	
2,75 157,8 1,77 49,0 1,23 18,8 0,70 4,51 0,46 1,51 0,31 0,61 2,81 164,8 1,81 51,2 1,26 19,6 0,71 4,69 0,46 1,57 0,316 0,64 2,88 172,1 1,85 53,4 1,29 20,5 0,73 4,88 0,47 1,63 0,32 0,66 2,94 179,5 1,89 55,7 1,32 21,4 0,74 5,08 0,48 1,69 0,33 0,69 3,00 187,0 1,93 58,0 1,34 22,3 0,76 5,27 0,49 1,76 0,33 0,69 3,00 187,0 1,93 58,0 1,34 22,3 0,76 5,47 0,50 1,89 0,33 0,69 3,00 187,0 1,40 24,1 0,79 5,67 0,51 1,89 0,34 0,76 - 2,05 65,4 1,43	22,0	2,69	150,8	1,73	46,8	1,21	18,0	89,0	4,33	0,44	1,45	0,30	0,59	0,226	0,29	ı	,
2,81 164,8 1,81 51,2 1,26 19,6 0,71 4,69 0,46 1,57 0,316 0,64 2,88 172,1 1,85 53,4 1,29 20,5 0,73 4,88 0,47 1,63 0,32 0,66 2,94 179,5 1,89 55,7 1,32 21,4 0,74 5,08 0,48 1,69 0,33 0,69 3,00 187,0 1,93 58,0 1,34 22,3 0,76 5,27 0,49 1,69 0,33 0,69 - 1,97 60,4 1,37 22,3 0,76 5,67 0,49 1,76 0,34 0,71 - 1,97 60,4 1,37 23,2 0,76 5,67 0,50 1,89 0,34 0,71 - 2,01 62,9 1,40 24,1 0,79 5,67 0,50 1,89 0,35 0,76 - 2,09 65,4 1,43 25,1 0,81<	22,5	2,75	157,8	1,77	49,0	1,23	18,8	0,70	4,51	0,45	1,51	0,31	0,61	0,23	0,30	,	,
2,88 172,1 1,85 53,4 1,29 20,5 0,74 5,08 0,47 1,63 0,32 0,66 2,94 179,5 1,89 55,7 1,32 21,4 0,74 5,08 0,48 1,69 0,33 0,69 3,00 187,0 1,97 60,4 1,34 22,3 0,76 5,27 0,49 1,76 0,337 0,71 - - 1,97 60,4 1,37 23,2 0,78 5,47 0,50 1,82 0,34 0,74 - - 1,97 60,4 1,37 23,2 0,78 5,47 0,50 1,82 0,74 0,79 - - 2,01 62,9 1,40 24,1 0,79 5,67 0,51 1,89 0,35 0,76 - - 2,05 65,4 1,43 25,1 0,81 5,88 0,52 1,96 0,35 0,79 - - 2,09 65	23,0	2,81	164,8	1,81	51,2	1,26	19,6	0,71	4,69	0,46	1,57	0,316	0,64	0,236	0,31		
2,94 179,5 1,89 55,7 1,32 21,4 0,74 5,08 0,48 1,69 0,33 0,69 3,00 187,0 1,93 58,0 1,34 22,3 0,76 5,27 0,49 1,76 0,337 0,71 - - 1,97 60,4 1,37 23,2 0,78 5,47 0,50 1,82 0,34 0,74 - - 2,01 62,9 1,40 24,1 0,79 5,67 0,51 1,89 0,35 0,76 - - 2,05 65,4 1,43 25,1 0,81 5,88 0,52 1,96 0,35 0,79 - - 2,05 65,4 1,43 25,1 0,81 5,88 0,52 1,96 0,35 0,79 - - 2,09 65,4 1,45 26,1 0,81 6,88 0,53 2,02 0,36 0,79 - - 2,16 73,1	23,5	2,88	172,1	1,85	53,4	1,29	20,5	0,73	4,88	0,47	1,63	0,32	99'0	0,24	0,32	,	,
3,00 187,0 1,93 58,0 1,34 22,3 0,76 5,27 0,49 1,76 0,337 - - 1,97 60,4 1,37 23,2 0,78 5,47 0,50 1,82 0,34 - - 2,01 62,9 1,40 24,1 0,79 5,67 0,51 1,89 0,35 - - 2,05 65,4 1,43 25,1 0,81 5,67 0,51 1,89 0,35 - - 2,05 65,4 1,43 25,1 0,81 5,67 0,51 1,89 0,35 - - 2,09 67,9 1,45 26,1 0,82 6,09 0,53 2,02 0,36 - - 2,12 70,5 1,48 27,0 0,84 6,31 0,54 2,09 0,37 - - 2,16 73,1 1,51 28,1 0,85 6,74 0,56 2,17 0,38 - - 2,20 75,8 1,53 29,1 0,87 6,74	24,0	2,94	179,5	1,89	22'4	1,32	21,4	0,74	5,08	0,48	1,69	0,33	69'0	0,246	0,34	•	,
- 1,97 60,4 1,37 23,2 0,78 5,47 0,50 1,82 0,34 - 2,01 62,9 1,40 24,1 0,79 5,67 0,51 1,89 0,35 - 2,05 65,4 1,43 25,1 0,81 5,88 0,52 1,96 0,357 - 2,09 67,9 1,45 26,1 0,82 6,09 0,53 2,02 0,36 - 2,12 70,5 1,48 27,0 0,84 6,31 0,54 2,09 0,37 - 2,16 73,1 1,51 28,1 0,85 6,52 0,55 2,17 0,38 - 2,20 75,8 1,53 29,1 0,87 6,74 0,56 2,24 0,385	24.5	3.00	187.0	1.93	58.0	134	22.3	0.76	5,27	0,49	1,76	0,337	0,71	0,25	0,35	•	1
- 2,01 62,9 1,40 24,1 0,79 5,67 0,51 1,89 0,35 - 2,05 65,4 1,43 25,1 0,81 5,88 0,52 1,96 0,357 - 2,09 67,9 1,45 26,1 0,82 6,09 0,53 2,02 0,36 - 2,12 70,5 1,48 27,0 0,84 6,31 0,54 2,09 0,37 - 2,16 73,1 1,51 28,1 0,85 6,52 0,55 2,17 0,38 - 2,20 75,8 1,53 29,1 0,87 6,74 0,56 2,24 0,385	25,0		١	1,97	60,4	1,37	23,2	0,78	5,47	0,50	1,82	0,34	0,74	0,256	96'0		
- 2,05 65,4 1,43 25,1 0,81 5,88 0,52 1,96 0,357 - 2,09 67,9 1,45 26,1 0,82 6,09 0,53 2,02 0,36 - 2,12 70,5 1,48 27,0 0,84 6,31 0,54 2,09 0,37 - 2,16 73,1 1,51 28,1 0,85 6,52 0,55 2,17 0,38 - 2,20 75,8 1,53 29,1 0,87 6,74 0,56 2,24 0,385	25,5	,	•	2,01	65,9	1,40	24,1	0,79	5,67	0,51	1,89	0,35	92'0	0,26	0,37	0,20	0,20
- 2,09 67,9 1,45 26,1 0,82 6,09 0,53 2,02 0,36 - 2,12 70,5 1,48 27,0 0,84 6,31 0,54 2,09 0,37 - 2,16 73,1 1,51 28,1 0,85 6,52 0,55 2,17 0,38 - 2,20 75,8 1,53 29,1 0,87 6,74 0,56 2,24 0,385	26,0	,	,	2,05	65,4	1,43	25,1	0,81	5,88	0,52	1,96	0,357	62'0	0,267	0,39	0,206	0,207
- 2,12 70,5 1,48 27,0 0,84 6,31 0,54 2,09 0,37 - 2,16 73,1 1,51 28,1 0,85 6,52 0,55 2,17 0,38 - 2,20 75,8 1,53 29,1 0,87 6,74 0,56 2,24 0,385	26,5			2,09	6'29	1,45	26,1	0,82	60'9	0,53	2,02	96,0	0,82	0,27	0,40	0,21	0,21
- 2,16 73,1 1,51 28,1 0,85 6,52 0,55 2,17 0,38 - 2,20 75,8 1,53 29,1 0,87 6,74 0,56 2,24 0,385	27,0	١		2,12	70,5	1,48	27,0	0,84	6,31	0,54	2,09	0,37	0,85	0,277	0,41	0,213	0,22
- 2,20 75,8 1,53 29,1 0,87 6,74 0,56 2,24 0,385	27,5	,		2,16	73,1	1,5,1	28,1	0,85	6,52	0,55	2,17	0,38	0,87	0,28	0,43	0,217	0,23
000 100 100 000 000	28,0	,	'	2,20	75,8	1,53	29,1	0,87	6,74	95'0	2,24	0,385	06'0	0,287	0,44	0,22	0,236
2,24 78,5 1,56 30,1 0,88 0,97 2,51 0,58	28,5	,	ı	2,24	78,5	1,56	30,1	0,88	6,97	0,57	2,31	0,39	0,93	0,29	0,46	0,225	0,24
. 2,28 81,3 1,59 31,2 0,90 7,20 0,58 2,38 0,40 0,96	29,0	•	•	2,28	81,3	1,59	31,2	06'0	7,20	0,58	2,38	0,40	96'0	0,297	0,47	0,23	0,25

Tính theo bảng III

		1000i				1	,		,			,	,	,		,	,		,		,	_
	8	\neg																				
		>				<u>'</u>		<u> </u>				· 			·	<u>'</u>			· 		·	
	200	1000i	•	•	•	'	,	,	<u>'</u>		,	•	•	'	'	•	•	•	•	'	<u>'</u>	'
	.5	>							•	•	,	•		•	٠	•	•	•	•	•	,	,
		1000i	,		,	ı	٠,	0,171	0,176	0,180	0,185	0,190	0,195	0,200	0,205	0,210	0,215	0,221	0,226	0,231	0,237	0,242
	450	>				•	1	0,202	0,204	0,207	0,210	0,213	0,216	0,219	0,223	0,226	0,229	0,232	0,235	0,238	0,241	0,245
		10001	0,26	0,27	0,275	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,324	0,33	0,34	0,35	92,0	0,37	0,38	0,39	0,40	0,41	0,415	0,42
	400	^	0,23	0,237	0,24	0,245	0,25	0,253	0,257	0,26	0,265 0	0,269	0,27	0,277	0,28	0,285	0,289	0,29	0,296	0,30	0,304 0	0,308
		0																				
mm	350	1000i	0,49	0,50	0,52	3 0,53	0,55	3 0,56	0,58	3 0,59	0,61	9 0,63	0,64	99'0	0,68	69'0 6	0,71	9 0,73	0,75	0,76	5 0,78	9 0,80
d tính bằng mm		>	0,30	0,308	0,31	0,318	0,32	0,328	0,33	0,338	0,34	0,349	0,35	0,359	96,0	0,369	0,37	0,379	0,38	0,39	0,395	0,399
d tính	300	1000i	66'0	1,02	1,05	1,08	1,1	1,15	1,18	1,21	1,25	1,28	1,31	1,35	1,38	1,42	1,45	1,49	1,53	1,56	1,60	1,64
	3(۸	0,405	0,41	0,419	0,426	0,43	0,44	0,447	0,45	0,46	0,467	0,47	0,48	0,488	0,495	0,50	0,508	0,515	0,52	0,529	0,536
	50	1000i	2,46	2,54	2,61	2,69	2,77	2,85	2,94	3,02	3,10	3,19	3,27	3,36	3,45	3,54	3,63	3,72	3,82	3,91	4,01	4,10
	250	^	65'0	09'0	0,61	0,62	69'0	0,64	0,65	99'0	0,67	89'0	69'0	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	92'0	72,0	0,78
	0	1000i	7,43	99'2	7,90	8,15	8,39	8,64	8,89	9,15	9,41	29'6	9,94	10,2	10,5	10,8	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2	12,5
	200	Λ	0,92	0,93	96'0	96'0	86'0	66'0	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19	1,21
	0	1000I	32,3	33,4	34,5	35,7	36,8	38,0	39,2	40,4	41,6	42,9	44,2	45,4	46,8	48,1	49,4	50,8	52,2	53,6	92'0	56,4
	150	^	1,62	1,64	1,67	1,70	1,73	1,75	1,78	1,81	1,84	1,86	1,89	1,92	1,95	1,97	2,00	2,03	2,06	2,08	2,11	2,14
	2	1000I	84,2	87,0	0'06	92,9	0'96	0,66	102,1	105,3	108,5	111,8	115,1	118,5	121,9	125,3	128,8	132,4	136,0	139,6	143,3	,
	125	>	2,32	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,60	2,64	2,68	2,71	2,75	2,79	2,83	2,87	2,91	2,95	2,99	3,03	
	<u>~</u>	S	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5	32,0	32,5	33,0	33,5	34,0	34,5	35,0	35,5	36,0	36,5	37,0	37,5	38,0	38,5	39,0

Tiếp theo bảng III

150 v 1000i 2,19 59,4 2,25 62,4 2,36 68,6 2,41 71,8 2,46 75,1 2,46 75,1 2,46 75,1 2,46 75,1 2,52 78,5 2,52 78,5 2,58 82,0 2,63 85,5 2,63 89,1 2,74 92,8 2,74 92,8 2,90 100,3 2,91 104,2 2,96 108,2 2,96 108,2	Т																				-		
150 1000i v 1000i 1000i v 1000i v 1000i v 1000i v 1000i v 10		8	1000i		•	•	•	•	•	•	,	•	•	,	·	1	•	٠	'	,	'	0,119	0,122
150 250 350 350 400 v 1000i v 1000i <td></td> <td>9</td> <td>></td> <td></td> <td>,</td> <td>•</td> <td>ı</td> <td>1</td> <td></td> <td>,</td> <td>,</td> <td>ı</td> <td></td> <td>•</td> <td>1</td> <td>•</td> <td></td> <td>ı</td> <td></td> <td></td> <td>•</td> <td>0,201</td> <td>0,205</td>		9	>		,	•	ı	1		,	,	ı		•	1	•		ı			•	0,201	0,205
150 200 2.50 300 350 400 450 450 7.2 4.5		0	1000i	0,149	0,152	0,159	0,166	0,173	0,180	0,187	0,194	0,202	0,210	0,217	0,225	0,233	0,241	0,250	0,258	0,267	0,275	0,284	0,293
150 250 300 350 400 v v 1000i		20	>	0,20	0,203	0,208	0,21	0,218	0,22	0,229	0,23	0,239	0,24	0,249	0,25	0,259	0,26	0,269	0,27	0,279	0,285	0,29	0,295
150 200 250 300 350 400 v 1000i v		0	1000i	0,25	0,253	0,26	0,28	0,29	06,0	0,31	0,32	0,34	0,35	96,0	0,38	66,0	0,40	0,42	0,43	0,45	0,46	0,48	0,49
v L1000i v<		45	>	0,248	0,25	0,257	0,26	0,27	0,276	0,28	0,29	0,295	0,30	0,31	0,314	0,32	0,326	0,33	0,34	0,345	0,35	0,357	0,36
v L1000i v 10000i v 1000i v <t< td=""><td></td><td>0</td><td>1000i</td><td>0,43</td><td>0,44</td><td>0,46</td><td>0,48</td><td>0,50</td><td>0,53</td><td>0,55</td><td>0,57</td><td>0,59</td><td>0,61</td><td>0,64</td><td>99'0</td><td>69'0</td><td>0,71</td><td>0,73</td><td>92'0</td><td>0,78</td><td>0,81</td><td>0,84</td><td>98'0</td></t<>		0	1000i	0,43	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	99'0	69'0	0,71	0,73	92'0	0,78	0,81	0,84	98'0
v 1000i v		40	>	0,31	0,316	0,32	0,33	0,34	0,35	0,356	96,0	0,37	0,38	66,0	366,0	0,40	0,41	0,42	0,43	0,435	0,44	0,45	0,46
v 1000i v	ng mm	0	1000i	0,82	0,84	0,87	0,91	96'0	66'0	1,03	1,08	1,12	1,16	1,21	1,25	1,30	1,34	1,39	1,4	1,49	1,54	1,59	1,64
v 1000i v	d tính bắ	35	>	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	95'0	0,57	0,58	0,59
v 1000i v 1000i v 1000i v 2,17 57,9 1,23 12,8 0,79 4,20 0,54 2,19 59,4 1,24 13,1 0,80 4,30 0,55 2,25 62,4 1,24 13,1 0,80 4,30 0,55 2,30 65,4 1,27 13,8 0,82 4,70 0,58 2,30 65,4 1,30 14,5 0,84 4,70 0,58 2,30 65,4 1,30 14,5 0,84 4,70 0,58 2,30 65,4 1,33 15,2 0,84 4,70 0,58 2,46 75,1 1,40 16,6 0,90 5,34 0,62 2,46 75,1 1,40 16,6 0,90 5,34 0,65 2,58 82,0 1,46 18,1 0,95 6,06 0,65 2,63 86,5 1,49 18,9 0,95 6,06 <		0	1000i	1,68	1,72	1,80	1,88	1,96	2,04	2,13	2,22	2,30	2,39	2,49	2,58	2,68	2,77	2,87	2,97	3,07	3,18	3,28	3,39
v 1000i v 1000i v 2,17 57,9 1,23 12,8 0,79 2,19 59,4 1,24 13,1 0,80 2,25 62,4 1,27 13,8 0,82 2,36 68,6 1,33 15,2 0,86 2,41 71,8 1,36 15,9 0,86 2,46 75,1 1,40 16,6 0,90 2,46 75,1 1,40 16,6 0,90 2,52 78,5 1,43 17,4 0,92 2,56 82,0 1,46 18,1 0,93 2,57 1,49 18,9 0,95 2,63 85,5 1,49 18,9 0,95 2,63 89,1 1,52 1,01 2,80 96,5 1,58 21,3 1,01 2,80 96,5 1,64 23,0 1,05 2,91 104,2 1,64 23,0 1,06 2,96		30	Λ	0,54	0,55	0,56	0,58	65'0	09'0	0,62	0,63	9'0	99'0	29'0	69'0	0,70	0,71	0,73	0,74	92'0	0,77	0,78	0,80
v 1000i v 1000i v 2,17 57.9 1,23 12,8 0,79 2,19 59,4 1,24 13,1 0,80 2,25 62,4 1,27 13,8 0,82 2,30 65,4 1,37 14,5 0,84 2,36 68,6 1,33 15,2 0,86 2,46 75,1 1,40 16,6 0,90 2,46 75,1 1,40 16,6 0,90 2,52 78,5 1,43 17,4 0,92 2,53 82,0 1,46 18,1 0,93 2,53 85,5 1,49 18,9 0,95 2,63 89,1 1,55 20,5 0,99 2,74 92,8 1,55 20,5 0,99 2,80 96,5 1,58 21,3 1,01 2,91 100,3 1,61 22,2 1,03 2,91 104,2 1,64 23,0 1,07 2,96 108,2 1,71 24,8 1,09 3,02 11,27 24,8 1,09 3,02 1,17 26,7 1,11 - - 1,77 26,7 1,11 <td></td> <td>0</td> <td>1000i</td> <td>4,20</td> <td>4,30</td> <td>4,50</td> <td>4,70</td> <td>16,4</td> <td>5,13</td> <td>5,34</td> <td>5,56</td> <td>5,79</td> <td>6,02</td> <td>6,26</td> <td>6,50</td> <td>6,74</td> <td>66'9</td> <td>7,24</td> <td>7,50</td> <td>7,76</td> <td>8,03</td> <td>8,30</td> <td>8,57</td>		0	1000i	4,20	4,30	4,50	4,70	16,4	5,13	5,34	5,56	5,79	6,02	6,26	6,50	6,74	66'9	7,24	7,50	7,76	8,03	8,30	8,57
v 1000i v 1000i 2,17 57,9 1,23 12,8 2,19 59,4 1,24 13,1 2,25 62,4 1,27 13,8 2,30 65,4 1,33 15,2 2,46 75,1 1,40 16,6 2,46 75,1 1,40 16,6 2,52 78,5 1,43 17,4 2,52 78,5 1,49 18,1 2,53 85,5 1,49 18,9 2,63 89,1 1,55 20,5 2,74 92,8 1,55 20,5 2,80 96,5 1,64 23,0 2,91 104,2 1,64 23,0 2,91 104,2 1,64 23,0 2,91 104,2 1,64 23,0 2,96 108,2 1,71 24,8 3,02 112,2 1,71 24,8 - - 1,77 26,7 - - 1,77 26,7 - - 1,77 26,7 - - 1,80 27,6		25	Λ	0,79	08'0	0,82	0,84	98'0	0,88	06'0	0,92	0,93	96'0	76'0	66'0	1,01	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	
150 v 1000i v 1,23 2,17 57,9 1,23 2,19 59,4 1,24 2,25 62,4 1,30 2,36 68,6 1,33 2,46 75,1 1,40 2,52 78,5 1,43 2,58 82,0 1,46 2,58 82,0 1,46 2,59 89,1 1,55 2,89 96,5 1,58 2,89 96,5 1,68 2,91 104,2 1,64 2,91 104,2 1,64 2,96 108,2 1,68 3,02 112,2 1,77 1,77		0	1000i	12,8	13,1			=	15,9	16,6	17,4	18,1	18,9	19,7	20,5	21,3	22'2	23,0	23,9	24,8	25,7	26,7	27,6
2,19 2,19 2,19 2,19 2,26 2,36 2,52 2,46 2,52 2,53 2,63 2,63 2,63 2,63 2,74 2,85 2,85 2,96 2,96 2,96 2,96 2,96 2,96 2,96 2,96		20	Λ	1,23	1,24	1,27	1,30	1,33	1,36	1,40	1,43	1,46	1,49	1,52	1,55	1,58	1,61	1,64	1,68	1,71	1,74	1,77	1,80
2,17 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19 2,19		0	1000I	6'29	59,4	62,4	65,4	9'89	71,8	75,1	78,5	82,0	85,5	1,68	92,8	96,5	100,3	104,2	108,2	112,2	•		,
(J/s) - (J/s)		15	۸	2,17	2,19	2,25	2,30	2,36	2,41	2,46	2,52	2,58	2,63	2,69	2,74	2,80	2,85	2,91	2,96	3,02	•	,	•
		ဘ §	(6/1)	39,5	40	4	42	43	4	45	46	47	48	49	20	51	25	53	54	22	26	22	28

Tiếp theo bảng III

	-																					
	700	1000i		ı	,	'	•	•	•	'		'	'	•	'	<u>.</u>	•	•		'	960'0	0,098
	7	>	•				•			•	•		•	•		•	•			,	0,200	0,203
	0	1000i	0,126	0,130	0,134	0,137	0,141	0,145	0,149	0,153	0,158	0,162	0,166	0,170	0,175	0,179	0,183	0,188	0,192	0,197	0,201	0,206
	009	>	0,209	0,21	0,216	0,219	0,22	0,226	0,23	0,233	0,237	0,24	0,244	0,247	0,25	0,254	0,258	0,26	0,265	0,269	0,27	0,276
	0	1000i	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	96,0	0,37	98,0	66,0	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,49	0,50
	200	>	06,0	0,305	0,31	0,315	0,32	0,325	0,33	0,335	0,34	0,345	0,35	958'0	96,0	998'0	0,37	0,376	0,38	0,386	66,0	96£'0
		1000I	0,51	0,52	0,54	0,55	25'0	0,58	09'0	0,62	69'0	9'0	29'0	69'0	0,70	0,72	0,74	92'0	0,78	08'0	0,82	0,83
	450	>	0,37	9/8'0	98'0	0,389	0,395	0,40	0,408	0,41	0,42	0,426	0,43	0,439	0,445	0,45	0,458	0,46	0,47	0,477	0,48	0,49
ng mm		1000i	68'0	0,92	0,95	26'0	1,00	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	1,18	1,21	1,25	1,28	1,31	1,34	1,38	1,41	1,44	1,48
d tính bằng mm	400	>	0,466	0,47	0,48	0,49	0,50	905,0	0,51	0,52	0,53	0,538	0,546	0,55	95,0	0,57	0,577	0,585	0,59	09'0	0,61	0,617
	0	1000i	1,69	1,74	1,80	1,85	1,91	1,96	2,02	2,07	2,13	2,19	2,25	2,31	2,37	2,43	2,50	2,56	2,62	2,69	2,75	2,82
	350	Λ	09'0	0,62	69'0	0,64	9,0	99'0	29'0	89'0	69'0	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74	0,75	9/,0	0,77	0,78	62,0	08'0
	0	1000I	3,50	3,61	3,72	3,83	3,95	4,07	4,18	4,30	4,44	4,55	4,67	4,80	4,93	90'9	5,19	5,32	5,46	5,59	5,73	5,87
	300	Λ	0,81	0,82	0,84	0,85	78'0	0,88	68'0	0,91	0,92	0,93	0,95	96'0	86'0	66'0	1,00	1,02	1,03	1,04	1,06	1,07
	0	1000i	8,85	9,13	9,40	9,72	10,0	10,4	10,7	11,0	11,3	11,7	12,0	12,4	12,7	13,1	13,5	13,8	14,2	14,6	15,0	15,4
	250	>	1,17	1,19	1,21	1,23	1,25	1,27	1,29	1,31	1,33	1,35	1,37	1,39	1,41	1,43	1,45	1,47	1,49	1,51	1,53	1,55
		1000I	28,6	29,5	30,5	31,5	32,6	33,6	34,7	35,7	36,8	37,9	39.1	40,2	41,4	42,5	43,7	6,44	46,1	47,4	48,6	49,9
	200	>	1,83	1,86	1,89	1,92	1,95	1,99	2,02	2,05	2,08	2,11	2.14	2,17	2,20	2,23	2,26	2,30	2,33	2,36	2,39	2,42
	○ {	(s/r)	59	09	6	- 79	63	64	65	99	29	89	69	2	11	72	73	74	75	9/	11	82
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			L																			

Tiếp theo bảng III

v 10001 v	o €	×	2	25	0,0	30	00	35	0	40	Q	45	0	200	Q	009	Q	00/	0
2,48 51,2 1,57 15,8 1,09 6,01 0,81 2,89 0,62 1,51 0,495 0,82 2,48 52,5 1,59 16,2 1,10 6,16 0,82 2,95 0,63 1,56 0,50 0,87 2,54 52,5 1,59 16,2 1,11 6,30 0,83 3,02 0,64 1,58 0,50 0,89 2,54 55,2 1,63 17,0 1,13 6,45 0,84 3,09 0,65 1,69 0,89 2,57 56,5 1,65 17,4 1,14 6,59 0,86 3,16 0,65 0,50 0,89 2,61 57,9 1,65 17,4 1,14 6,59 0,86 3,73 0,66 1,69 0,93 2,61 60,7 1,77 18,7 1,18 7,05 0,88 3,38 0,66 1,79 0,53 2,67 60,7 1,77 18,6 1,21 7,20 <	(%/1)	Λ	1000i	Λ	1000i	^	1000i	>	1000i	^	1000i	>	10001	>	1000i	>	1000i	Λ	1000i
2,48 52,5 1,59 16.2 1,10 6,16 0,83 2,95 0,63 1,55 0,59 0,83 0,63 1,56 0,84 1,59 0,64 1,58 0,50 0,83 2,54 55,8 1,61 16,6 1,11 6,30 0,83 3,02 0,64 1,58 0,508 0,89 2,54 55,2 1,63 17,0 1,13 6,45 0,84 3,09 0,65 1,62 0,51 0,91 2,57 56,5 1,65 17,4 1,14 6,59 0,86 3,66 1,66 0,52 0,93 2,64 59,3 1,69 18,3 1,17 6,90 0,87 3,23 0,66 1,69 0,52 0,99 2,64 59,3 1,69 18,3 1,17 6,90 0,87 3,30 0,67 1,73 0,98 2,70 62,1 1,71 1,10 7,20 0,88 3,45 0,69 1,81	79	2,45	51,2	1,57	15,8	1,09	6,01	0,81	2,89	0,62	1,51	0,495	0,85	0,40	0,51	0,279	0,21	0,206	0,101
2,51 53,8 1,61 16,6 1,11 6,30 0,83 3,02 0,64 1,58 0,508 0,89 2,54 55,2 1,63 17,0 1,13 6,45 0,84 3,09 0,65 1,62 0,51 0,89 2,57 56,5 1,63 17,0 1,13 6,45 0,84 3,09 0,65 1,62 0,51 0,93 2,61 57,9 1,67 17,8 1,14 6,59 0,87 3,23 0,66 1,66 0,52 0,93 2,64 59,3 1,69 1,17 6,90 0,87 3,23 0,66 1,66 0,52 0,93 2,64 60,7 1,71 18,7 1,18 7,05 0,88 3,38 0,66 1,77 0,99 2,70 60,7 1,73 19,1 1,20 7,20 0,89 3,45 0,69 1,81 0,59 1,00 2,75 65,0 1,77 20,0 <	80	2,48	52,5	1,59	16,2	1,10	6,16	0,82	2,95	0,63	1,55	0,50	0,87	0,406	0,52	0,28	0,216	0,208	0,103
2.54 55.2 1,63 17,0 1,13 6,45 0,84 3,09 0,65 1,62 0,51 0,91 2,57 56,5 1,65 17,4 1,14 6,59 0,85 3,16 0,656 1,66 0,52 0,93 2,61 55,5 1,67 17,8 1,15 6,74 0,86 3,23 0,66 1,69 0,527 0,93 2,64 59,3 1,69 18,3 1,17 6,90 0,87 3,38 0,66 1,79 0,93 2,64 59,3 1,69 1,87 1,18 7,05 0,88 3,38 0,66 1,79 0,93 2,70 60,7 1,71 18,7 1,20 7,20 0,89 3,45 0,69 1,81 0,95 2,70 62,1 1,77 19,6 1,21 7,34 0,90 3,52 0,69 1,81 0,53 1,00 2,73 63,6 1,77 20,6 1,22	8	2,51	53,8	1,61	16,6	1,11	6,30	0,83	3,02	0,64	1,58	905'0	68'0	0,41	0,53	0,286	0,22	0,21	0,105
2,57 56,5 1,65 1,14 6,59 0,85 3,16 0,656 1,66 0,52 0,93 2,61 57,9 1,67 1,15 6,74 0,86 3,23 0,66 1,69 0,527 0,98 2,64 59,3 1,69 18,3 1,17 6,90 0,87 3,30 0,67 1,73 0,98 2,64 59,3 1,69 18,3 1,17 6,90 0,87 3,30 0,67 1,73 0,98 2,67 60,7 1,71 18,7 1,18 7,05 0,88 3,38 0,66 1,77 0,539 1,00 2,70 62,1 1,77 19,1 1,20 7,20 0,89 3,45 0,69 1,81 0,58 1,00 2,73 63,5 1,75 19,6 1,21 7,34 0,90 3,52 0,69 1,81 0,58 1,00 2,74 65,0 1,77 20,0 1,22 7,51	82	2,54	55,2	1,63	17,0	1,13	6,45	0,84	3,09	99'0	1,62	0,51	0,91	0,417	0,54	0,29	0,225	0,213	0,108
2,61 57,9 1,67 17,8 1,15 6,74 0,86 3,23 0,66 1,69 0,527 0,95 2,64 59,3 1,69 1,17 6,90 0,87 3,30 0,67 1,73 0,53 0,98 2,67 60,7 1,71 18,7 1,18 7,05 0,88 3,38 0,68 1,77 0,539 1,00 2,70 62,1 1,73 19,1 1,20 7,20 0,88 3,46 0,69 1,81 0,539 1,00 2,70 62,1 1,77 19,6 1,21 7,34 0,90 3,52 0,696 1,84 0,539 1,00 2,73 63,6 1,77 20,0 1,21 7,34 0,90 3,52 0,696 1,84 0,55 1,04 2,76 65,0 1,77 20,0 1,22 7,51 0,91 3,60 0,77 1,88 0,66 1,84 0,55 1,04 2,85	83	2,57	56,5	1,65	17,4	1,14	6,59	0,85	3,16	0,656	1,66	0,52	0,93	0,42	95,0	0,293	0,23	0,216	0,110
2,64 59,3 1,69 1,17 6,90 0,87 3,30 0,67 1,73 0,539 0,98 3,38 0,68 1,77 0,539 1,00 2,67 60,7 1,71 18,7 1,18 7,20 0,88 3,38 0,68 1,77 0,539 1,00 2,70 62,1 1,73 19,1 1,20 7,20 0,89 3,45 0,69 1,81 0,546 1,00 2,73 63,5 1,75 19,6 1,21 7,34 0,90 3,45 0,69 1,81 0,546 1,00 2,76 65,0 1,77 20,0 1,22 7,51 0,91 3,60 0,77 1,88 0,56 1,00 2,78 66,4 1,77 20,0 1,22 7,81 0,93 3,75 0,71 1,92 1,00 2,82 66,4 1,81 20,9 1,22 7,81 0,93 3,75 0,73 1,96 1,00	84	2,61	6,73	1,67	17,8	1,15	6,74	98'0	3,23	99'0	1,69	0,527	0,95	0,427	0,57	0,297	0,235	0,219	0,112
2,67 60,7 1,71 18,7 1,18 7,05 0,88 3,38 0,68 1,77 0,539 1,00 2,70 62,1 1,73 19,1 1,20 7,20 0,89 3,45 0,69 1,81 0,546 1,00 2,73 63,5 1,75 19,6 1,21 7,34 0,90 3,52 0,696 1,81 0,556 1,04 2,76 65,0 1,77 20,0 1,22 7,51 0,91 3,60 0,70 1,84 0,55 1,04 2,79 66,4 1,79 20,5 1,24 7,68 0,92 3,67 0,71 1,92 0,56 1,04 2,82 66,4 1,79 20,9 1,24 7,68 0,93 3,75 0,71 1,92 0,56 1,08 2,85 69,4 1,83 21,4 1,26 8,03 0,94 3,83 0,73 2,04 0,57 1,13 2,92 74,0	82	2,64	59,3	1,69	18,3	1,17	06'9	0,87	3,30	29'0	1,73	0,53	86'0	0,43	95'0	0,30	0,24	0,22	0,115
2,70 62,1 1,73 19,1 1,20 7,20 0,89 3,45 0,69 1,81 0,546 1,02 2,73 63,5 1,75 19,6 1,21 7,34 0,90 3,52 0,696 1,84 0,55 1,04 2,76 65,0 1,77 20,0 1,22 7,51 0,91 3,60 0,70 1,88 0,558 1,06 2,79 66,4 1,79 20,5 1,24 7,68 0,92 3,67 0,71 1,92 0,56 1,06 2,82 67,9 1,81 20,9 1,25 7,85 0,93 3,75 0,71 1,92 0,57 1,10 2,85 69,4 1,81 20,9 1,26 8,03 0,94 3,83 0,73 2,04 0,57 1,10 2,85 69,4 1,85 21,9 1,28 8,20 0,96 3,99 0,74 2,04 0,58 1,15 2,92 74,0	98	2,67	2,09	1,71	18,7	1,18	7,05	0,88	3,38	89'0	1,77	0,539	1,00	0,437	0,59	0,304	0,245	0,224	0,117
2,73 63,5 1,75 19,6 1,21 7,34 0,90 3,52 0,696 1,84 0,55 1,04 2,76 65,0 1,77 20,0 1,22 7,51 0,91 3,60 0,70 1,88 0,558 1,06 2,79 66,4 1,79 20,5 1,24 7,68 0,92 3,67 0,71 1,92 0,56 1,08 2,82 67,9 1,81 20,9 1,25 7,85 0,93 3,75 0,72 1,96 0,57 1,10 2,85 69,4 1,83 21,4 1,26 8,03 0,94 3,83 0,73 2,00 0,57 1,13 2,86 69,4 1,85 21,9 1,28 8,20 0,95 3,90 0,74 2,04 0,58 1,15 2,88 71,0 1,85 21,9 1,28 8,20 0,96 3,98 0,74 2,04 0,58 1,15 2,95 74,0	87	2,70	62,1	1,73	19,1	1,20	7,20	68'0	3,45	69'0	1,81	0,546	1,02	0,44	0,61	0,307	0,25	0,226	0,119
2,76 65,0 1,77 20,0 1,22 7,51 0,91 3,60 0,70 1,88 0,558 1,06 2,79 66,4 1,79 20,5 1,24 7,68 0,92 3,67 0,71 1,92 0,56 1,08 2,82 67,9 1,81 20,9 1,25 7,85 0,93 3,75 0,72 1,96 0,57 1,10 2,85 69,4 1,83 21,4 1,26 8,03 0,94 3,83 0,73 2,00 0,577 1,13 2,86 71,0 1,86 21,9 1,28 8,20 0,94 3,83 0,74 2,04 0,58 1,13 2,92 72,5 1,87 22,9 1,28 8,20 0,95 3,98 0,74 2,04 0,58 1,15 2,92 74,0 1,89 22,8 1,31 8,56 0,97 4,06 0,75 2,12 0,596 1,19 2,95 74,0	88	2,73	63,5	1,75	19,6	1,21	7,34	06'0	3,52	969'0	1,84	0,55	1,04	0,447	0,62	0,31	0,255	0,229	0,122
2,79 66,4 1,79 20,5 1,24 7,68 0,92 3,67 0,71 1,92 0,56 1,08 2,82 67,9 1,81 20,9 1,25 7,85 0,93 3,75 0,72 1,96 0,57 1,10 2,85 69,4 1,83 21,4 1,26 8,03 0,94 3,83 0,73 2,00 0,577 1,13 2,88 71,0 1,85 21,9 1,28 8,20 0,95 3,90 0,74 2,04 0,58 1,15 2,92 72,5 1,87 22,3 1,29 8,38 0,96 3,98 0,743 2,04 0,589 1,15 2,92 74,0 1,89 22,3 1,29 8,38 0,96 3,98 0,743 2,04 0,589 1,17 2,95 74,0 1,89 22,8 1,31 8,74 0,96 2,16 0,75 2,12 0,596 1,19 - 1,91	68	2,76	65,0	1,77	20,0	1,22	7,51	0,91	3,60	0,70	1,88	0,558	1,06	0,45	0,63	0,315	0,26	0,23	0,124
2,82 67,9 1,81 20,9 1,25 7,85 0,93 3,75 0,72 1,96 0,57 1,10 2,85 69,4 1,83 21,4 1,26 8,03 0,94 3,83 0,73 2,00 0,577 1,13 2,88 71,0 1,85 21,9 1,28 8,20 0,95 3,90 0,74 2,04 0,58 1,15 2,92 72,5 1,87 22,3 1,29 8,38 0,96 3,98 0,743 2,08 0,589 1,17 2,95 74,0 1,89 22,8 1,31 8,56 0,97 4,06 0,75 2,12 0,596 1,19 - 1,91 23,3 1,32 8,74 0,98 4,14 0,76 2,16 0,60 1,22	8	2,79	66,4	1,79	20,5	1,24	7,68	0,92	3,67	0,71	1,92	95,0	1,08	0,457	0,64	0,318	0,266	0,234	0,127
2,85 69,4 1,83 21,4 1,26 8,03 0,94 3,83 0,73 2,00 0,577 1,13 2,88 71,0 1,85 21,9 1,28 8,20 0,95 3,90 0,74 2,04 0,58 1,15 2,92 72,5 1,87 22,3 1,29 8,38 0,96 3,98 0,743 2,08 0,589 1,17 2,95 74,0 1,89 22,8 1,31 8,56 0,97 4,06 0,75 2,12 0,596 1,19 - 1,91 23,3 1,32 8,74 0,98 4,14 0,76 2,16 0,60 1,22	91	2,82	6,79	1,81	20,9	1,25	7,85	0,93	3,75	0,72	1,96	0,57	1,10	0,46	99'0	0,32	0,27	0,237	0,129
2,88 71,0 1,85 21,9 1,28 8,20 0,95 3,90 0,74 2,04 0,58 1,15 2,92 72,5 1,87 22,3 1,29 8,38 0,96 3,98 0,743 2,08 0,589 1,17 2,95 74,0 1,89 22,8 1,31 8,56 0,97 4,06 0,75 2,12 0,596 1,19 - 1,91 23,3 1,32 8,74 0,98 4,14 0,76 2,16 0,60 1,22	92	2,85	69,4	1,83	21,4	1,26	8,03	0,94	3,83	0,73	2,00	0,577	1,13	0,467	29'0	0,325	0,276	0,239	0,132
2,92 72,5 1,87 22,3 1,29 8,38 0,96 3,98 0,743 2,08 0,589 1,17 2,95 74,0 1,89 22,8 1,31 8,56 0,97 4,06 0,75 2,12 0,596 1,19 - 1,91 23,3 1,32 8,74 0,98 4,14 0,76 2,16 0,60 1,22	63	2,88	71,0	1,85	21,9	1,28	8,20	0,95	3,90	0,74	2,04	0,58	1,15	0,47	89'0	0,329	0,28	0,24	0,134
2,95 74,0 1,89 22,8 1,31 8,56 0,97 4,06 0,75 2,12 0,596 1,19 - - 1,91 23,3 1,32 8,74 0,98 4,14 0,76 2,16 0,60 1,22	96	2,92	72,5	1,87	22,3	1,29	8,38	96'0	3,98	0,743	2,08	685,0	1,17	0,478	0,70	0,33	0,287	0,245	0,137
- 1,91 23,3 1,32 8,74 0,98 4,14 0,76 2,16 0,60 1,22	98	2,95	74,0	1,89	22,8	1,31	8,56	26'0	4,06	0,75	2,12	965'0	1,19	0,48	0,71	988'0	0,29	0,247	0,139
	96		ı	1,91	23,3	1,32	8,74	86'0	4,14	92'0	2,16	09'0	1,22	0,488	0,72	0,339	0,298	0,25	0,142
_	26	,	,	1,93	23,8	1,33	8,92	66'0	4,22	0,767	2,20	809'0	1,24	0,49	0,74	0,34	0,30	0,252	0,145
98 - 1,95 24,3 1,35 9,11 1,00 4,30 0,77 2,25 0,615 1,26 0	86		,	1,95	24,3	1,35	9,11	1,00	4,30	0,77	2,25	0,615	1,26	0,498	0,75	0,346	0,309	0,255	0,147

Tinh theo bảng III

		1000i	1				,		i	ı	1.		,							0,074	9/0'0	0,078
	8	=						-														4 0,
		>	1		•	•	•	'	'	'		<u>'</u>	•	•	1	'	'		<u>'</u>	0,208	0,211	0,214
	800	1000i	0,078	0,080	0,083	0,086	0,089	0,091	0,094	0,098	0,101	0,104	0,107	0,110	0,113	0,117	0,120	0,123	0,127	0,130	0,134	0,137
	8	>	0,197	0,199	0,20	0,207	0,21	0,215	0,219	0,22	0,227	0,23	0,235	0,239	0,24	0,247	0,25	0,255	0,259	0,26	0,267	0,27
	0	1000i	0,15	0,153	0,158	0,16	0,169	0,175	0,18	0,187	0,19	0,199	0,205	0,21	0,217	0,22	0,23	0,237	0,24	0,25	0,257	0,26
	700	>	0,258	0,26	0,265	0,27	0,276	0,28	0,286	0,29	0,297	0,30	0,307	0,31	0,318	0,32	0,328	0,33	0,338	0,34	0,349	0,35
	0	1000i	0,315	0,32	0,33	0,34	0,356	0,368	0,38	0,39	0,406	0,418	0,43	0,445	0,458	0,47	0,486	0,50	0,51	0,528	0,54	95'0
	009	>	0,35	0,353	96,0	0,368	0,375	0,38	0,389	968'0	0,40	0,41	0,417	0,42	0,43	0,438	0,445	0,45	0,459	0,467	0,47	0,48
		1000i	92,0	0,78	0,81	0,84	98'0	0,89	0,93	96'0	66'0	1,02	1,05	1,08	1,12	1,15	1,18	1,22	1,25	1,29	1,33	1,36
mm g	200	>	0,50	0,51	0,52	0,53	0,54	0,55	95,0	25,0	0,58	65,0	09'0	0,61	0,62	69'0	0,64	0,65	99'0	29'0	89'0	69'0
d tính bằng mm		10001	1,29	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51	1,56	1,61	1,67	1,72	1,78	1,83	1,89	1,95	2,00	2,06	2,12	2,18	2,24	2,31
٦	450	v 1	0,62	0,63	0,64	0,65	99'0	89'0	69'0	0,70	0,71	0,73	0,74	0,75	0,77	82,0	62'0	0,80	0,82	0,83	0,84	0,85
		1000i	2,29	2,33	2,42	2,51	2,60	2,69	2,78	2,87	2,97	3,07	3,17	3,27	3,37	3,47	3,58	3,68	3,79	3,90	4,01	4,12
	400	v 1	0,78	62'0	0,81	0,82	0,84	0,85	0,87	68'0	06'0	0,92	0,93	0,95	96'0	86,0	1,00	1,0	1,03	4 ,	1,06	1,08
		1000i	4,39	4,47	4,64	4,81	4,98	5,16	5,34	5,52	5,71	5,90	80,9	6,28	05'9	6,71	6,93	7,15	7,38	2,60	7,84	8,07
	350	v 1	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09	1-,	1,13	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23	1,25	1,27	1,29	,3 	1,33	1,35	1,37	1,39
		10001	9,29	9,48	9,87	10,3	10,7	<u></u>	1,5 	1,9	12,3	12,8	13,2	13,7	14,1	14,7	15,1	15,5	16,0	16,5	17,0	17,5
	300	v 1(1,36	1,37	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,54	1,57	1,59	1,62	1,65	1,68	1,70	1,73	1,76	1,79	1,81	1,84	1,87
		1000I	24,8 1	25,3	26,3	27,3	28,4	29,5 1	30,6	31,7 1	32,8 1	34,0 1	35,2 1	36,4 1	37,6 1	38,9 1	40,1	41,4	42,7 1	44,0 1	45,4 1	46,7 1
	250	v 10	1,97	1,99	2,03			2,15 29				2,31 3	2,35 38	2,39 36	2,43 37	2,47 38		2,55 4		2,63		
	<u> </u>					4 2,07	6 2,11				4 2,27						6 2,51				2,67	
	o	¥ 	66	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	12	122	124	126	128	130	132	134	136

Tính theo bảng III

							,			d tính bằng mm	ing mm									
O ±	75	250	3	300	35	50	74	400	4	450	200	٥	009	0	700	0	800	8	8	006
S/T	۸	1000i	۸	10001	V	1000i	^	1000i	^	1000i	Λ	10001	>	1000i	>	1000 i	>	1000i	>	1000j
138	2,75	48,1	1,90	18,1	1,41	8,31	1,09	4,24	0,87	2,37	0,70	1,40	0,488	0,57	0,359	0,27	0,275	0,141	0,217	080'0
140	2,78	49,5	1,92	18,6	1,44	8,55	1,1	4,35	88'0	2,43	0,71	1,44	0,495	65'0	0,364	0,278	0,279	0,145	0,220	0,082
142	2,82	51,0	1,95	19,1	1,46	8,80	1,12	4,47	68'0	2,50	0,72	1,48	0,50	09'0	0,37	0,285	0,28	0,148	0,224	0,084
1 44	2,86	52,4	1,98	19,7	1,48	9,05	1,14	4,59	06'0	2,56	0,73	1,51	0,509	0,62	0,375	0,29	0,287	0,152	0,227	980'0
146	2,90	53,9	2,01	20,2	1,50	106,9	1,15	4,71	0,92	2,63	0,74	1,55	0,516	0,63	0,38	0,30	0,29	0,156	0,23	880'0
148	2,94	55,4	2,03	20,8	1,52	9;26	1,17	4,83	0,93	2,70	0,75	1,59	0,52	0,65	0,385	0,307	0,295	0,160	0,233	0,091
150	2,98	6'99	2,06	21,3	1,54	9,82	1,19	4,95	0,94	2,77	92'0	1,63	0,53	29'0	66,0	0,31	0,299	0,163	0,236	0,093
152	'	•	2,09	21,9	1,56	10,1	1,20	90'9	96'0	2,83	0,77	1,67	0,537	89'0	968'0	0,32	0,30	0,167	0,239	0,095
154	ı	ı	2,12	22,5	1,58	10,4	1,22	5,20	76'0	2,90	0,78	1,71	0,54	0,70	0,40	0,329	0,307	0,171	0,243	260'0
156	,	(2,14	23,1	1,60	10,6	1,23	5,33	96'0	2,97	62,0	1,75	0,55	0,71	0,406	0,337	0,31	0,175	0,246	660'0
158			2,17	23,7	1,62	10,9	1,25	5,47	66'0	3,05	08'0	1,80	0,558	0,73	0,41	0,34	0,314	0,179	0,249	0,102
160	,	1	2,20	24,3	1,64	11,2	1,27	5,61	1,00	3,12	0,81	1,84	995'0	0,75	0,416	0,35	0,318	0,183	0,252	0,104
162	•	,	2,23	24,9	1,66	11,5	1,28	5,75	1,02	3,19	0,82	1,88	0,57	0,77	0,42	96,0	0,32	0,187	0,255	0,106
164		1	2,25	25,5	1,68	11,7	1,30	5,90	1,03	3,27	0,83	1,92	0,58	0,78	0,427	0,37	0,326	0,192	0,258	0,109
166		,	2,28	26,1	1,70	12,0	1,31	6,04	1,04	3,34	0,84	1,97	0,587	08'0	0,43	0,38	0,33	0,196	0,26	0,111
168		•	2,31	26,8	1,72	12,3	1,33	6,19	1,05	3,42	0,85	2,01	0,59	0,82	0,437	0,385	0,334	0,200	0,265	0,113
170	ı	'	2,34	27,4	1,74	12,6	1,34	6,33	1,07	3,50	98'0	2,06	09'0	0,84	0,44	66,0	0,338	0,204	0,268	0,116
172	'	'	2,36	28,1	1,76	12,9	1,36	6,48	1,08	3,57	0,87	2,10	809'0	0,85	0,448	0,40	0,34	0,209	0,27	0,118
174		•	2,39	28,7	1,78	13,2	1,38	6,64	1,09	3,65	88'0	2,15	0,615	0,87	0,45	0,41	0,346	0,213	0,274	0,121
176	,	1	2,42	29,4	1,80	13,5	1,39	6,79	1,10	3,72	68'0	2,19	0,62	68'0	0,458	0,42	0,350	0,217	0,277	0,123

Tính theo bảng III

										d tính bằng mm	ing mm									
O 5	3	300	3	350	4	400	4	450	Ş	500	009	0	7	700	800	0	900	0	1000	8
s/r	>	1000i	>	1000i	>	10001	Λ	10001	Λ	1000i	۸	1000i	۸	1000i	>	1000i	>	1000i	^	1000i
178	2,45	30,0	1,82	13,8	1,41	6,94	1,12	3,80	06'0	2,24	0,629	0,91	0,46	0,43	0,35	0,22	0,28	0,126	0,227	9/0'0
180	2,47	30,7	1,85	14,1	1,42	7,10	1,13	3,88	0,91	2,28	969'0	0,93	0,469	0,44	0,358	0,226	0,283	0,128	0,23	720'0
182	2,50	31,4	1,87	14,5	1,44	7,26	1,14	3,97	0,92	2,33	0,64	0,95	0,47	0,445	0,36	0,23	0,287	0,131	0,232	0,079
184	2,53	32,1	1,89	14,8	1,45	7,42	1,15	4,05	0,93	2,38	0,65	76'0	0,479	0,45	996,0	0,235	0,29	0,133	0,235	080'0
186	2,56	32,8	1,91	15,1	1,47	7,58	1,17	4,13	36'0	2,43	0,657	96'0	0,48	0,46	0,37	0,24	0,293	0,136	0,238	0,082
188	2,58	33,5	1,93	15,4	1,49	7,75	1,18	4,21	96'0	2,48	99'0	1,00	0,489	0,47	0,374	0,245	0,296	0,138	0,24	0,083
190	2,61	34,2	1,95	15,8	1,50	7,91	1,19	4,30	0,97	2,53	29'0	1,02	0,495	0,48	0,378	0,249	0,299	0,141	0,243	0,085
192	2,64	35,0	1,97	16,1	1,52	80'8	1,20	4,37	86'0	2,58	629'0	1,04	0,50	0,49	0,38	0,25	06,0	0,144	0,245	980'0
194	2,67	35,7	1,99	16,4	1,53	8,25	1,22	4,46	66'0	2,63	989'0	1,06	0,505	0,50	986,0	0,259	0,305	0,146	0,248	0,088
196	2,69	36,4	2,01	16,8	1,55	8,42	1,23	4,56	1,00	2,68	69'0	1,08	0,51	0,51	0,39	0,26	608'0	0,149	0,25	060'0
198	2.72	37.2	2.03	17.1	1,57	8,59	1,24	4,65	1,01	2,73	0,70	1,10	0,515	0,52	0,394	0,268	0,31	0,152	0,253	0,091
200	2,75	37,9	2,05	17,5	1,58	8,77	1,25	4,74	1,02	2,78	702'0	1,12	0,52	0,53	0,398	0,27	0,315	0,154	0,255	0,093
202	2,78	38,7	2,07	17,8	1,60	8,94	1,27	4,84	1,03	2,83	0,71	1,15	0,526	0,54	0,40	0,278	0,318	0,157	0,258	0,094
204	2,80	39,5	2,09	18,2	1,61	9,12	1,28	4,94	1,04	2,88	0,72	1,17	0,53	0,55	0,406	0,28	0,32	0,160	0,26	960'0
206	2,83	40,2	2,11	18,5	1,63	9,30	1,29	5,03	1,05	2,94	0,728	1,19	0,536	95'0	0,41	0,288	0,324	0,163	0,263	860'0
208	2,86	41,0	2,13	18,9	1,64	9,48	1,30	5,13	1,06	2,99	0,735	1,21	0,54	0,57	0,414	0,29	0,328	0,166	0,266	0,100
210	2,89	41,8	2,15	19,2	1,66	29'6	1,32	5,23	1,07	3,04	0,74	1,23	0,547	0,58	0,418	0,298	0,33	0,168	0,268	0,101
212	2,91	42,6	2,17	19,6	1,68	9,85	1,33	5,33	1,08	3,10	0,749	1,25	0,55	69'0	0,42	0,30	0,334	0,171	0,27	0,103
214	2,94	43,4	2,19	20,0	1,69	10,0	1,34	5,43	1,09	3,15	0,756	1,27	0,557	09'0	0,426	0,309	0,337	0,174	0,273	0,105
216	2,97	44,2	2,21	20,4	1,71	10,2	1,35	5,53	1,10	3,21	92'0	1,30	95'0	0,61	0,43	0,31	0,34	0,177	0,276	0,106

Tính theo bảng III

1.00 1.00 1.00 1.00 1.0 1.0											d tín	d tính bằng mm	mm								
2.24 2.77 1.0001 v 100001 v 1	Ø ≥	3,	50	4(8	45	0,	50	0	900		707		80	6	8	0	10	00	I	200
2.24 20.7 1.72 10.4 1.37 5.64 1.11 3.26 0.77 1.32 0.567 0.62 0.43 0.34 0.34 0.18 0.79 0.70 0.78 0.62 0.448 0.32 0.346 0.183 0.28 0.110	St	^	1000i	Λ	1000i	>	1000i		1000i		[000]		1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000j
2.26 2.1,1 1.74 1.06 1.38 5,74 1.12 3.32 0.78 1.63 0.43 0.346 0.148 0.146 0.148 0.148 0.148 0.149 <td>218</td> <td>2,24</td> <td>20,7</td> <td>1,72</td> <td>10,4</td> <td>11,37</td> <td>5,64</td> <td>1,11</td> <td>3,26</td> <td>22,0</td> <td></td> <td></td> <td>0,62</td> <td>0,434</td> <td>0,319</td> <td>0,342</td> <td>0,18</td> <td>0,278</td> <td>0,108</td> <td>•</td> <td></td>	218	2,24	20,7	1,72	10,4	11,37	5,64	1,11	3,26	22,0			0,62	0,434	0,319	0,342	0,18	0,278	0,108	•	
2.3 1.7 1.0 1.3 5.8 1.1 3.3 0.78 1.5 0.64 0.35 0.13 0.18 0.78 1.1 3.4 0.78 1.1 0.44 0.33 0.35 0.18 0.25 0.11 1.4 5.95 1.14 3.43 0.79 1.3 0.65 0.44 0.35 0.18 0.28 0.19 0.23 0.19 0.29 0.11 1.4 3.43 0.79 1.3 0.65 0.446 0.35 0.196 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.11 0.29 0.29 0.44 0.35 0.29 0.11 0.29 0.41 0.29 0.44 0.35 0.36 0.29 0.44 0.39	220	2,26	21,1	1,74	10,6	1,38	5,74	1,12	3,32	0,78	1,34		0,63	0,438	0,32	0,346	0,183	0,28	0,110	1	
2.30 2.13 1,77 1,40 5,95 1,14 3,43 0,79 1,39 0,65 0,446 0,335 0,135 0,189 0,189 0,65 0,446 0,335 0,189 0,193 0,29 0,113 0.22 2,32 2,23 1,79 11,2 1,42 6,06 1,16 3,45 0,80 1,41 0,586 0,64 0,346 0,356 0,195 0,29 0,117 0,20 2,34 2,27 1,80 1,14 6,77 1,41 3,67 0,80 0,69 0,69 0,46 0,36 0,36 0,36 0,19 0,20 0,17 0,20 2,3 2,31 1,46 6,73 1,41 6,71 3,61 0,69 0,46 0,36 0,36 0,19 0,29 0,11 0,20 2,40 2,34 1,10 3,77 0,82 1,48 0,69 0,69 0,46 0,36 0,36 0,36 0,36 0,36 <	222	2,28	21,5	1,76	10,8	1,39	5,85	1,13					0,64	0,44	0,33	0,35	0,186	0,284	0,112		
2.3.2 2.2.7 1.7.9 1.4.2 6.06 1.4.1 0.586 0.46 0.45 0.346 0.	224		21,9	1,77	11,0	1,40	56'5	1,14	3,43	62'0	1,39		9,0	0,446	0,335	0,353	0,189	0,286	0,113	,	
2.3 2.2,7 1,80 11,4 6,15 6,15 0,45 0,45 0,346 0,356 0,195 0,11 0,20 0,11 0,20 0,20 0,145 0,346 0,346 0,356 0,196 0,146 0,196	226	2,32	22,3	1,79	11,2	1,42	90'9	1,15	3,49				99'0	0,45		0,356	0,19	0,289	0,115	•	
2.36 2.3.1 1,82 1,16 1,44 6,27 1,17 3,61 0,81 0,69 0,68 0,486 0,35 0,36 0,196 0,196 0,46 0,35 0,36 0,196 0,10 0 <t< td=""><td>228</td><td>2,34</td><td>22,7</td><td>1,80</td><td>11,4</td><td>1,43</td><td>6,17</td><td>1,16</td><td></td><td></td><td>1,43</td><td></td><td>0,67</td><td>0,454</td><td>0,346</td><td>0,359</td><td>0,195</td><td>0,29</td><td>0,117</td><td>0,202</td><td>0,0484</td></t<>	228	2,34	22,7	1,80	11,4	1,43	6,17	1,16			1,43		0,67	0,454	0,346	0,359	0,195	0,29	0,117	0,202	0,0484
2,48 23,5 1,83 1,48 6,68 1,48 0,60 0,69 0,46 0,357 0,365 0,79 0,466 0,367 0,369 0,79 0,466 0,36 0,369 0,70 0,466 0,36 0,376 0,737 0,737	230	2,36	23,1	1,82	11,6	1,44	6,27	1,17	3,61				89'0	0,458		96,0	0,198	0,294	0,119	0,204	0,0491
240 23.9 1,85 12.0 1,47 6,49 1,19 3,73 0,827 1,50 0,609 0,70 0,466 0,36 0,204 0,296 0,71 0,47 0,368 0,204 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,207 0,208 0,208 0,208 0,208 0,71 0,71 0,376 0,378 0,207 0,309 0,126 0,208 0,208 0,208 0,208 0,208 0,71 0,478 0,378 0,378 0,208 0,208 0,71 0,478 0,378 0,378 0,208 0,126 0,71 0,478 0,378 0,378 0,21 0,309 0,128 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,21 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41 0,41	232	2,38	23,5	1,83	11,8	1,45	6,38	1,18	3,67		1,48		69'0	0,46	0,357	0,365	0,20	0,296	0,121	0,205	0,0499
2,42 24,3 1,87 1,28 6,61 1,20 3,79 0,83 1,53 0,61 0,71 0,47 0,36 0,37 0,207 0,309 0,125 0,619 0,72 0,474 0,37 0,376 0,307 0,126 0,217 0,207 2,44 24,7 1,88 12,4 1,49 6,72 1,21 3,84 0,85 1,57 0,619 0,72 0,474 0,37 0,376 0,214 0,304 0,126 0,217 0,309 0,126 0,217 0,378 0,214 0,379 0,378 0,214 0,304 0,376 0,478 0,378 0,379 0,128 0,217 0,218 0,217 0,218 0,217 0,218 0,217 0,218 0,217 0,218 <td>234</td> <td>2,40</td> <td>23,9</td> <td>1,85</td> <td>12,0</td> <td>1,47</td> <td>6,49</td> <td>1,19</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,70</td> <td>0,466</td> <td>96'0</td> <td>898,0</td> <td>0,204</td> <td>0,299</td> <td>0,123</td> <td>0,207</td> <td>0,0506</td>	234	2,40	23,9	1,85	12,0	1,47	6,49	1,19					0,70	0,466	96'0	898,0	0,204	0,299	0,123	0,207	0,0506
2,44 2,47 1,88 12,4 1,49 6,72 1,21 3,84 0,84 1,55 0,619 0,72 0,474 0,375 0,275 0,214 0,376 0,214 0,307 0,126 0,211 2,46 25,1 1,90 12,6 1,51 6,83 1,22 3,90 0,855 1,60 0,63 0,75 0,48 0,376 0,376 0,217 0,307 0,128 0,217 2,48 25,6 1,91 12,8 1,52 6,95 1,22 3,97 0,685 0,76 0,48 0,386 0,38 0,75 0,48 0,38 0,38 0,217 0,39 0,136 0,217 0,49 0,38 0,38 0,31 0,136 0,217 0,418 0,217 0,49 0,38 0,38 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0,31 0	236	2,42	24,3	1,87	12,2	1,48	6,61	1,20	3,79				0,71	0,47	0,368	0,37	0,207	0,30	0,125	0,209	0,0514
2,46 25,1 1,90 12,6 1,51 6,83 1,22 3,90 0,855 1,67 0,625 0,74 0,478 0,378 0,214 0,307 0,128 0,214 0,217 0,309 0,121 0,214 0,217 0,309 0,130 0,214 0,214 0,217 0,309 0,130 0,214 <td>238</td> <td>2,44</td> <td>24,7</td> <td>1,88</td> <td>12,4</td> <td>1,49</td> <td>6,72</td> <td>1,21</td> <td>3,84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,72</td> <td>0,474</td> <td></td> <td>0,375</td> <td>0,21</td> <td>0,304</td> <td>0,126</td> <td>0,211</td> <td>0,0522</td>	238	2,44	24,7	1,88	12,4	1,49	6,72	1,21	3,84				0,72	0,474		0,375	0,21	0,304	0,126	0,211	0,0522
2,48 25,6 1,91 12,8 1,52 6,95 1,23 3,97 0,855 1,60 0,63 0,75 0,48 0,385 0,217 0,385 0,217 0,384 0,22 0,31 0,132 0,214 2,50 2,50 1,93 13,0 1,53 7,06 1,24 4,03 0,86 1,62 0,78 0,78 0,384 0,22 0,31 0,132 0,216 2,52 26,4 1,94 13,3 1,54 7,18 1,25 4,10 0,87 1,64 0,77 0,49 0,39 0,397 0,314 0,136 0,218 2,54 2,64 1,36 1,27 4,17 0,87 1,67 0,49 0,79 0,49 0,40 0,39 0,314 0,136 0,220 2,56 27,3 1,99 1,37 1,24 0,89 1,70 0,65 0,79 0,40 0,39 0,23 0,314 0,132 0,140 0,23 0,41	240	2,46	25,1	1,90	12,6	1,51	6,83	1,22	3,90				0,74	0,478	0,379	0,378	0,214	0,307	0,128	0,212	0,0529
2,50 26,0 1,93 13,0 1,53 7,06 1,24 4,03 0,86 1,65 0,635 0,77 0,486 0,394 0,223 0,314 0,132 0,134 0,134 0,216 2,52 26,4 1,94 1,55 7,18 1,55 4,10 0,87 1,65 0,64 0,77 0,496 0,397 0,397 0,314 0,134 0,216 2,54 26,8 1,96 1,56 7,41 1,27 4,17 0,877 1,67 0,646 0,77 0,494 0,40 0,394 0,227 0,319 0,136 0,227 2,56 27,7 1,98 1,37 1,41 1,27 4,24 0,88 1,70 0,65 0,79 0,498 0,408 0,394 0,237 0,140 0,237 2,56 27,7 1,99 1,58 7,58 4,30 0,89 1,77 0,656 0,80 0,50 0,41 0,39 0,42 0,40 0,2	242	2,48	25,6	1,91	12,8	1,52	6,95	1,23					0,75	0,48	0,385	0,38	0,217	0,309	0,130	0,214	0,0537
2,52 26,4 1,94 13,3 1,54 7,18 1,25 4,10 0,877 1,65 0,64 0,77 0,49 0,397 0,387 0,223 0,314 0,134 0,134 0,218 2,54 26,8 1,96 1,56 7,29 1,26 4,17 0,877 1,67 0,646 0,78 0,494 0,40 0,39 0,227 0,317 0,136 0,220 2,56 27,3 1,98 13,7 1,57 7,41 1,27 4,24 0,88 1,70 0,656 0,79 0,498 0,408 0,394 0,23 0,319 0,136 0,227 2,58 27,7 1,99 13,9 1,58 7,53 1,72 0,89 1,72 0,666 0,80 0,50 0,41 0,397 0,327 0,140 0,232 2,60 28,2 2,01 14,1 1,59 7,65 1,72 0,666 0,80 0,50 0,41 0,30 0,31 0,14<	244	2,50	26,0	1,93	13,0	1,53	90'2	1,24	4,03				92'0	0,486		0,384	0,22	0,31	0,132	0,216	0,0545
2,54 26,8 1,96 13,5 1,56 7,29 1,27 4,17 0,877 1,67 0,646 0,78 0,494 0,40 0,39 0,227 0,317 0,136 0,220 2,56 27,3 1,98 13,7 1,57 7,41 1,27 4,24 0,88 1,70 0,65 0,79 0,498 0,408 0,394 0,23 0,319 0,138 0,221 2,58 27,7 1,99 13,9 1,58 7,53 1,28 4,30 0,89 1,72 0,656 0,80 0,50 0,41 0,397 0,233 0,319 0,138 0,227 2,60 28,2 2,01 14,1 1,59 7,65 1,75 0,666 0,82 0,506 0,40 0,237 0,327 0,144 0,225 2,62 28,6 2,02 14,4 0,905 1,77 0,666 0,83 0,51 0,403 0,237 0,144 0,142 0,403 0,403	246	2,52	26,4	1,94	13,3	1,54	7,18	1,25	4,10				0,77	0,49	0,397	0,387	0,223	0,314	0,134	0,218	0,0553
2,56 27,3 1,98 13,7 1,57 7,41 1,27 4,24 0,88 1,70 0,65 0,79 0,498 0,408 0,394 0,23 0,319 0,138 0,221 2,58 27,7 1,99 13,9 1,58 7,53 1,28 4,30 0,89 1,72 0,656 0,80 0,50 0,41 0,397 0,233 0,324 0,140 0,223 2,60 28,2 2,01 14,1 1,59 7,65 4,37 0,66 0,82 0,506 0,42 0,40 0,237 0,324 0,142 0,225 2,62 28,6 2,02 14,4 1,61 7,77 0,666 0,83 0,51 0,403 0,24 0,144 0,144 0,905 1,77 0,666 0,83 0,51 0,403 0,403 0,71 0,666 0,83 0,51 0,403 0,24 0,403 0,24 0,403 0,44 0,905 1,77 0,666 0,83 <td< td=""><td>248</td><td>2,54</td><td>26,8</td><td>1,96</td><td>13,5</td><td>1,56</td><td>7,29</td><td>1,26</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td>0,78</td><td>0,494</td><td></td><td></td><td>0,227</td><td>0,317</td><td>0,136</td><td>0,220</td><td>0,0561</td></td<>	248	2,54	26,8	1,96	13,5	1,56	7,29	1,26	-				0,78	0,494			0,227	0,317	0,136	0,220	0,0561
2,58 27,7 1,99 13,9 1,58 7,53 1,28 4,30 0,89 1,77 0,656 0,80 0,50 0,41 0,397 0,323 0,32 0,140 0,223 2,60 28,2 2,01 14,1 1,59 7,65 1,77 0,66 0,83 0,51 0,406 0,327 0,406 0,142 0,406 0,406 0,83 0,51 0,403 0,24 0,144 0,227	250	2,56	27,3	1,98	13,7	1,57	7,41	1,27	4,24				62'0		0,408	0,394	0,23	0,319	0,138	0,221	0,0569
2,60 28,2 2,01 14,1 1,59 7,65 4,37 0,90 1,75 0,66 0,82 0,506 0,42 0,40 0,237 0,324 0,142 0,125 2,62 28,6 2,02 14,4 1,61 7,77 1,30 4,44 0,905 1,77 0,666 0,83 0,51 0,403 0,24 0,327 0,144 0,227	252	2,58	27,7	1,99	13,9	1,58	7,53	1,28	4,30				08'0	0,50			0,233	0,32	0,140	0,223	0,0577
2,62 28,6 2,02 14,4 1,61 7,77 1,30 4,44 0,905 1,77 0,666 0,83 0,51 0,426 0,403 0,24 0,327 0,144 0,227	254		28,2	2,01	14,1	1,59	7,65	1,29	4,37				0,82	905'0	0,42		0,237	0,324	0,142	0,225	0,0585
	256		28,6	2,02		1,61	7,77	1,30					0,83		0,426	0,403	0,24	0,327	0,144	0,227	0,0593

Tiếp theo bảng III

40 350 400 450 500 40 1000 v 1000											d tínl	d tính bằng mm	mm								
y 10001 y	0 5	35	20	4	2	45	0,	20	0	09	0	707		80		8		10	8	1	200
2.65 2.04 1.46 1.62 1.89 1.45 1.69 0.81 0.84 0.67 0.84 0.67 0.84 0.67 0.84 0.67 0.84 0.67 0.84 0.67 0.89 0.88 0.69 0.68 0.68 0.69 <th< th=""><th>S.</th><th>Λ</th><th>1000i</th><th>^</th><th>1000i</th><th></th><th>1000i</th><th></th><th>1000i</th><th></th><th>1000i</th><th></th><th>1000i</th><th>></th><th>1000i</th><th></th><th>1000i</th><th>></th><th>1000i</th><th>></th><th>1000i</th></th<>	S.	Λ	1000i	^	1000i		1000i		1000i		1000i		1000i	>	1000i		1000i	>	1000i	>	1000i
24. 2.06 14.8 1.63 4.02 1.82 0.68 0.68 0.58 0.44 0.440 0.420 0.33 0.148 0.69 0.88 0.58 0.58 0.48 0.408 0.58 0.48 0.48 0.48 0.48 0.68 0.48 0.48 0.48 0.48 0.48 0.49 0.440 0.409 0.39 0.49	258	2,65	29,0	2,04	14,6	1,62		1,31	4,51	0,91	1,80	29'0	0,84	0,514	0,43	0,406	0,213	0,330	0,146	0,228	090'0
2,77 30,4 2,09 1,54 4,72 0,39 1,88 0,650 0,48 0,450 0,48 0,49 0,48 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 <	260	2,67	29,5	2,06	14,8	1,63	8,02	1,32	4,58	0,92	1,82	89'0	0,85	0,518		0,409	0,247	0,332	0,148	0,23	0,061
2.75 3.1, 3 2.12 1.57 1.68 8,62 1.36 4,87 0,95 0,750 0,450 0,450 0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,420 0,430 0,440 0,430 0,440 0,430 0,440 0,430 0,440<	264	2,71	30,4	2,09	15,3	1,66	8,27	1,34	4,72	0,93	1,88	69'0	98'0	0,525	0,45	0,416	0,250	0,337	0,15	0,234	0,063
2,83 3,2,2 1,18 6,77 1,38 5,01 0,98 0,71 0,99 0,71 0,99 0,79 <t< td=""><td>268</td><td>2,75</td><td>31,3</td><td>2,12</td><td>15,7</td><td>1,68</td><td>8,52</td><td>1,36</td><td>4,87</td><td>0,95</td><td>1,93</td><td>0,70</td><td>06'0</td><td>0,530</td><td></td><td>0,420</td><td>0,260</td><td>0,34</td><td>0,156</td><td>0,237</td><td>0,064</td></t<>	268	2,75	31,3	2,12	15,7	1,68	8,52	1,36	4,87	0,95	1,93	0,70	06'0	0,530		0,420	0,260	0,34	0,156	0,237	0,064
2,81 3,32 2,18 1,16 9,08 2,04 0,75 0,95 0,49 0,43 0,43 0,435 0,24 0,244 0,248 0,244 0,248 0,244 0,248 0,244 0,248 0,440 0,288 0,148 0,248 0,448 0,446 0,440 0,440	272	2,79	32,3	2,15	16,2	171	8,77	1,38	5,01	96'0		0,71	0,92	0,540		0,428	0,268	0,347	0,16	0,24	990'0
2,87 34,2 2,21 17,2 1,76 9,30 1,42 5,31 0,99 2,09 0,73 0,59 0,59 0,74 0,99 0,75 0,79 0,59 0,74 1,00 0,56 0,51 0,44 0,29 0,79 0,79 0,78 0,17 0,25 2,91 35,2 2,25 17,7 1,78 9,57 1,44 5,47 1,00 2,15 0,59 0,59 0,49 0,79 0,	276	2,83	33,2	2,18	16,7	1,73	9,03	1,40	5,16	86'0	2,04	0,72	0,95	0,549	0,49	0,435	0,275	0,35	0,165		0,068
2.91 3.6.2 2.2.5 17.7 1,78 9,57 1,44 5,47 1,00 2,15 0,54 0,74 0,75 1,00 0,565 0,51 0,47 0,289 0,77 0,75	280	2,87	34,2	2,21	17,2	1,76	9,30	1,42	5,31	66'0	2,09	0,73	86'0	0,557	0,50	0,440	0,280	0,358	0,169	0,248	690'0
2,95 36,2 2,28 18,2 1,81 9,84 1,46 5,62 1,02 2,71 1,03 0,570 0,53 0,450 0,297 0,380 0,778 0,789 0,789 0,780	284	2,91	35,2	2,25	17,71	1,78	9,57	1,44	5,47	1,00	2,15	0,74	1,00	0,565		0,447	0,289	96,0	0,17	0,25	0,071
2,99 37,2 2,31 18,7 1,83 10,1 1,48 5,78 1,03 2,26 1,05 0,580 0,580 0,580 0,590 0,590 0,79 0,790 0,77 0,78 0,78 0,79	288	2,95	36,2	2,28	18,2	1,81	9,84	1,46	5,62	1,02	2,21	0,75	1,03	0,570		0,450	0,297	0,368	0,178	0,255	0,073
3,03 38,2 2,34 19,2 1,86 10,4 1,50 5,94 1,05 2,32 0,77 1,08 0,589 0,56 0,466 0,319 0,378 0,187 0,266 - 2,37 19,7 1,88 10,7 1,52 6,10 1,06 2,38 0,78 1,11 0,597 0,470 0,319 0,38 0,196 0,266 - 2,40 20,3 1,91 11,0 1,54 6,26 1,07 2,44 0,79 1,13 0,605 0,686 0,479 0,379 0,196 0,269 0,269 0,660 0,486 0,396 0,196 0,269 0,279 0,479 0,479 0,396 0,20 0,279 0,471 0,61	292	2,99	37,2	2,31	18,7	1,83	10,1	1,48	5,78	1,03	2,26	92'0	1,05	0,580		0,460	0,300	0,37	0,18	0,259	0,075
- 2,37 19,7 1,88 10,7 1,52 6,10 1,06 2,38 1,11 0,597 0,470 0,371 0,379 0,19 0,597 0,470 0,377 0,470 0,266 0,266 0,470 0,327 0,388 0,196 0,266 - 2,40 20,3 1,91 1,10 1,56 6,43 1,09 2,50 0,81 1,11 0,605 0,486 0,327 0,388 0,196 0,206 - 2,44 20,8 1,16 0,60 0,486 0,327 0,388 0,196 0,207 0,207 - 2,44 20,8 1,16 0,61 0,60 0,486 0,336 0,409 0,207 0,276 - 2,47 21,3 1,56 6,60 1,10 2,56 0,81 1,19 0,62 0,61 0,49 0,49 0,40 0,20 0,20 - 2,53 22,4 2,01 12,1 1,11	296	3,03	38,2	2,34	19,2	1,86	10,4	1,50	5,94	1,05	2,32	0,77	1,08	0,589	95,0	0,466	0,310	0,378	0,187	0,26	0,077
- 2,40 20,3 1,91 1,54 6,26 1,07 2,44 0,79 1,13 0,605 0,58 0,479 0,327 0,388 0,196 0,209 - 2,44 20,8 1,13 1,56 6,43 1,09 2,50 0,80 1,16 0,61 0,60 0,485 0,335 0,39 0,70 0,20 - 2,44 20,8 1,15 6,60 1,10 2,56 0,81 1,19 0,62 0,61 0,60 0,485 0,39 0,20 0,20 - 2,47 21,3 1,96 11,5 1,60 1,10 2,56 0,82 1,22 0,629 0,63 0,49 0,34 0,20 0,27 - 2,56 21,9 1,11 1,11 2,62 0,82 1,22 0,64 0,50 0,49 0,20 0,40 0,20 0,20 - 2,56 23,0 2,0 2,6 0,83 1,25 0,	300	•	• .	2,37	19,7	1,88	10,7	1,52	6,10	1,06	2,38	0,78	1,1	265'0		0,470	0,319	0,38	0,19	0,266	0,078
- 2,44 20,8 1,93 11,5 6,43 1,09 2,50 0,80 1,16 0,61 0,60 0,485 0,335 0,39 0,20 0,27 - 2,47 21,3 1,96 11,5 6,60 1,10 2,56 0,81 1,19 0,62 0,61 0,490 0,340 0,40 0,20 0,27 - 2,50 21,9 1,18 1,61 6,77 1,12 2,62 0,629 0,639 0,63 0,498 0,35 0,404 0,21 0,28 - 2,53 22,4 2,01 12,1 1,63 1,13 2,69 0,83 1,25 0,645 0,645 0,66 0,51 0,404 0,21 0,28 - 2,53 22,4 2,01 12,1 1,15 2,75 0,84 1,28 0,645 0,66 0,51 0,404 0,21 0,219 - 2,56 23,0 2,08 1,16 2,71	304	•	•	2,40	20,3	1,91	11,0	1,54	92'9	1,07	2,44	0,79	1,13	909'0	0,58	0,479	0,327	0,388	0,196	0,269	0,080
- 2,47 21,3 1,96 11,5 6,60 1,10 2,56 0,81 1,19 0,62 0,61 0,490 0,340 0,340 0,205 0,276 - 2,50 21,9 1,98 11,5 1,61 6,77 1,12 2,62 0,82 1,22 0,629 0,63 0,498 0,35 0,404 0,21 0,28 - 2,53 22,4 2,01 12,1 1,63 6,94 1,13 2,69 0,83 1,25 0,637 0,64 0,50 0,359 0,409 0,215 0,283 - 2,53 22,4 2,01 12,1 1,63 7,11 1,15 2,75 0,84 1,28 0,645 0,66 0,51 0,36 0,409 0,215 0,28 - 2,56 23,0 2,03 12,5 1,11 1,15 2,81 0,86 0,67 0,51 0,409 0,215 0,29 - 2,59 23,6	308	,	,	2,44	20,8	1,93	11,3	1,56	6,43	1,09	2,50	08'0	1,16	0,61		0,485	0,335	0,39	0,20	0,27	0,082
- 2,50 21,9 1,98 1,61 6,77 1,12 2,62 0,82 1,22 0,629 0,63 0,498 0,35 0,404 0,21 0,28 - 2,53 22,4 2,01 12,1 1,63 1,13 2,69 0,83 1,25 0,645 0,645 0,64 0,50 0,359 0,409 0,215 0,283 - 2,56 23,0 2,03 12,5 1,65 7,11 1,15 2,75 0,84 1,28 0,645 0,66 0,51 0,367 0,41 0,215 0,287 - 2,56 23,0 2,06 12,8 1,67 7,29 1,16 2,81 0,86 1,31 0,65 0,67 0,517 0,375 0,419 0,229 0,294 - 2,62 24,2 2,08 1,37 1,17 2,88 0,86 0,68 0,67 0,63 0,64 0,69 0,69 0,69 0,69 0,61 0,61 <td>312</td> <td>ı</td> <td>1</td> <td>2,47</td> <td>21,3</td> <td>1,96</td> <td>11,5</td> <td>1,59</td> <td>09'9</td> <td>1,10</td> <td>2,56</td> <td>0,81</td> <td>1,19</td> <td>0,62</td> <td></td> <td>0,490</td> <td>0,340</td> <td>0,40</td> <td>0,205</td> <td>0,276</td> <td>0,084</td>	312	ı	1	2,47	21,3	1,96	11,5	1,59	09'9	1,10	2,56	0,81	1,19	0,62		0,490	0,340	0,40	0,205	0,276	0,084
- 2,53 22,4 2,01 12,1 1,63 6,94 1,13 2,69 0,83 1,25 0,637 0,64 0,50 0,359 0,409 0,215 0,283 - 2,56 23,0 2,03 12,5 1,65 7,11 1,15 2,75 0,84 1,28 0,645 0,66 0,51 0,367 0,41 0,219 0,287 - 2,59 23,6 2,06 12,8 1,16 2,81 0,86 1,31 0,66 0,67 0,517 0,419 0,229 0,294 - 2,62 23,2 2,08 13,1 1,69 7,471 1,17 2,88 0,86 1,33 0,66 0,68 0,52 0,38 0,42 0,229 0,294	316		,	2,50	21,9	1,98	11,8	1,61	6,77	1,12	2,62	0,82	1,22	0,629		0,498		0,404	0,21	0,28	0,086
- 2,56 23,0 2,03 12,5 7,11 1,15 2,75 0,84 1,28 0,645 0,645 0,51 0,367 0,41 0,219 0,287 - 2,59 23,6 2,06 12,8 1,67 7,29 1,16 2,81 0,86 1,31 0,65 0,67 0,517 0,375 0,419 0,229 0,294 - 2,62 24,2 2,08 13,1 1,17 2,88 0,86 1,33 0,66 0,68 0,52 0,38 0,42 0,229 0,294	320	ı		2,53	22,4	2,01	12,1	1,63	6,94	1,13	2,69	0,83	1,25	0,637	0,64		0,359	0,409	0,215	0,283	0,088
- 2,59 23,6 2,06 12,8 1,67 7,29 1,16 2,81 0,85 1,31 0,65 0,67 0,517 0,375 0,419 0,22 0,29 - 2,62 24,2 2,08 13,1 1,69 7,47 1,17 2,88 0,86 1,33 0,66 0,68 0,52 0,38 0,42 0,229 0,294	324	•	•	2,56	23,0	2,03	12,5	1,65	7,11	1,15	2,75	0,84	1,28	0,645	99'0		0,367	0,41	0,219	0,287	060'0
- 2,62 24,2 2,08 13,1 1,69 7,47 1,17 2,88 0,86 1,33 0,66 0,68 0,52 0,38 0,42 0,229 0,294 0,294	328	•		2,59	23,6	2,06	12,8	1,67	7,29	1,16	2,81	0,85	1,31	0,65			0,375	0,419	0,22	0,29	0,092
	332			2,62	24,2	2,08	13,1	1,69	7,47	1,17	2,88	98'0	1,33	99'0	0,68	0,52	98'0	0,42	0,229	0,294	0,094

Tiếp theo bảng III

				:					d tính bằng mm	Ing mm								
ο ξ	<u>4</u>	400	45	450	5(200	99	009	700	Q	800	Q	006	Q	1000	8	12	1200
(Sf)	Λ	10001	۸	1000i	۸	10001	Λ	1000i	Λ	1000i	^	10001	Λ	1000i	>	1000i	^	1000I
336	2,66	24,7	2,11	13,4	1,71	7,65	1,19	2,94	78'0	1,36	29'0	0,70	0,53	66,0	0,429	0,23	0,297	960'0
340	2,69	25,3	2,13	13,7	1,73	7,83	1,20	3,00	0,88	1,39	89'0	0,72	0,535	0,40	0,43	0,24	02'0	0,098
344	2,72	25,9	2,16	14,0	1,75	8,02	1,22	3,07	06'0	1,43	0,685	0,73	0,54	0,41	0,439	0,244	0,305	0,100
348	2,75	26,5	2,18	14,4	1,77	8,21	1,23	3,14	0,91	1,46	69'0	0,75	0,548	0,42	0,445	0,25	906,0	0,102
352	2,78	27,2	2,21	14,7	1,79	8,40	1,24	3,22	0,92	1,49	0,70	92'0	0,55	0,43	0,45	0,255	0,31	0,104
356	2,81	27,8	2,23	15,0	1,81	8,59	1,26	3,29	0,93	1,52	0,71	0,78	0,56	0,435	0,455	0,26	0,315	0,106
360	2,85	28,4	2,26	15,4	1,83	8,78	1,27	3,36	0,94	1,55	0,72	62'0	0,567	0,44	0,46	0,265	0,319	0,108
364	2,88	29,0	2,28	15,7	1,85	86'8	1,29	3,44	96'0	1,58	0,725	0,81	0,57	0,45	0,465	0,27	0,32	0,111
368	2,91	29,7	2,31	16,1	1,87	9,18	1,30	3,52	96'0	1,62	0,73	0,83	0,58	0,46	0,47	0,276	0,326	0,113
372	2,94	30,3	2,33	16,4	1,89	9,38	1,31	3,59	26'0	1,65	0,74	0,84	0,586	0,47	0,475	0,28	0,329	0,115
376	2,97	31,0	2,36	16,8	1,91	9,58	1,33	3,67	86'0	1,68	0,748	98'0	0,59	0,48	0,48	0,287	0,33	0,117
380	3,00	31,7	2,38	17,1	1,93	9,78	1,34	3,75	66'0	1,71	0,756	0,88	09'0	0,49	0,485	0,29	988'0	0,119
384	•	'	2,41	17,5	1,95	66'6	1,36	3,83	1,00	1,75	92'0	0,89	0,605	05'0	0,49	0,298	0,34	0,122
388	,	•	2,43	17,9	1,97	10,2	1,37	3,91	1,01	1,78	0,77	0,91	0,61	0,51	0,496	0,30	0,344	0,124
392	•	,	2,46	18,2	1,99	10,4	1,39	3,99	1,02	1,82	0,78	0,93	0,617	0,52	0,50	0,31	0,347	0,126
396	,	•	2,48	18,6	2,01	10,6	1,40	4,07	1,03	1,85	0,79	0,95	0,62	0,53	0,506	0,315	0,35	0,129
400	,		2,51	19,0	2,03	10,8	1,41	4,15	1,04	1,89	08'0	96'0	0,63	0,54	0,51	0,32	0,354	0,131
405		•	2,54	19,5	2,06	11,1	1,43	4,26	1,05	1,93	0,81	66'0	0,638	0,55	0,517	0,33	0,359	0,134
410	,	١.	2,57	19,9	2,08	11,4	1,45	4,36	1,06	1,98	0,82	1,01	0,646	95'0	0,52	0,335	96'0	0,137
415	•	•	2,60	20,4	2,11	11,7	1,47	4,47	1,08	2,02	0,83	1,03	0,65	0,58	0,53	0,34	0,367	0,140

Tiếp theo bảng III

								d tính bằng mm	ing mm							
⊘ (4	450	56	200	009	2	700	Q	800	0	006	0	10	1000	12	1200
(S/I)	>	10001	>	1000i	>	1000I	>	10001	Λ	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i
420	2,63	20,9	2,13	12,0	1,48	4,58	1,09	2,07	0,84	1,05	99'0	65'0	0,536	0,35	0,37	0,143
425	2,67	21,4	2,16	12,2	1,50	4,69	1,1	2,11	0,85	1,08	29'0	09'0	0,54	0,358	0,376	0,146
430	2,70	21,9	2,18	12,5	1,52	4,80	1,12	2,16	98'0	1,10	89'0	0,61	0,549	0,366	0,38	0,149
435	2,73	22,4	2,21	12,8	1,54	4,91	1,13	2,21	78'0	1,13	0,685	69'0	0,556	0,37	0,385	0,15
440	2,76	23,0	2,24	13,1	1,56	5,03	1,15	2,25	0,88	1,15	69'0	0,64	95'0	0,38	0'33	0,155
445	2,79	23,5	2,26	13,4	1,57	5,14	1,16	2,30	68'0	1,17	0,70	9'0	0,568	66,0	0,394	0,158
450	2,82	24,0	2,29	13,7	1,59	5,26	1,17	2,35	06'0	1,20	0,71	29'0	0,575	0,397	0,398	0,16
455	2,85	24,6	2,31	14,0	1,61	5,37	1,18	2,40	0,91	1,22	0,716	89;0	0,58	0,405	0,40	0,165
460	2,88	25,1	2,34	14,3	1,63	5,49	1,20	2,45	0,92	1,25	0,72	0,70	0,588	0,41	0,407	0,168
465	26'2	25,6	2,36	14,7	1,64	5,61	1,21	2,49	0,93	1,27	0,73	0,71	65'0	0,42	0,41	0,17
470	2,95	26,2	2,39	15,0	1,66	5,73	1,22	2,55	0,94	1,30	0,74	0,72	09'0	0,43	0,416	0,175
475	2,98	26,8	2,41	15,3	1,68	5,86	1,24	2,60	96'0	1,32	0,75	0,74	0,607	0,44	0,42	0,178
480	3,01	27,3	2,44	15,6	1,70	5,98	1,25	2,66	96'0	1,35	0,756	0,75	0,61	0,447	0,425	0,18
485	,	1	2,46	15,9	1,71	6,11	1,26	2,71	26'0	1,38	92'0	0,77	0,62	0,455	0,429	0,185
490		•	2,49	16,3	1,73	6,23	1,28	2,77	86'0	1,40	0,77	0,78	0,626	0,46	0,43	0,188
495	•	•	2,51	16,6	1,75	6,36	1,29	2,83	66'0	1,43	0,78	08'0	0,63	0,47	0,438	0,19
200	,	•	2,54	16,9	1,77	6,49	1,30	2,88	1,00	1,46	0,787	0,81	0,639	0,48	0,44	0,195
510	•	•	2,59	17,6	1,80	6,75	1,33	3,00	1,02	1,51	08'0	0,84	0,65	0,50	0,45	0,20
520	ı	•	2,64	18,3	1,84	7,02	1,35	3,12	1,04	1,57	0,82	0,87	99'0	0,52	0,46	0,21
530	•	,	2,69	19,0	1,87	7,29	1,38	3,24	1,05	1,62	0,835	06'0	0,68	0,54	0,47	0,217

Tiếp theo bảng III

Q SOO TOO V TOOO								d tính bằng mm	ng mm						
v 10001 v	o §	5	00	30	06	7.	00	8	00		8	10	00	12	00
2,74 19,8 1,91 7,57 1,41 3.36 1,07 1,68 0,85 0,89 0,69 0,69 0,46 0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,49 0,57 0,49 0,48 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 0,49 0,48 1,48 3,75 1,11 1,80 0,88 1,00 0,72 0,59 0,50 2,90 2,01 8,43 1,48 3,75 1,11 1,86 0,90 1,07 0,73 0,61 0,50 2,90 2,04 1,54 4,02 1,17 1,98 0,99 1,11 0,79 0,77 0,61 0,52 3,00 23,6 2,09 9,04 1,54 4,02 1,17 1,98 0,99 1,11 0,98 1,11 0,99 1,11 0,99 1,11 0,98 1,11 <th>(e/r)</th> <th>۸</th> <th>1000i</th> <th>Λ</th> <th>10001</th> <th>></th> <th>10001</th> <th>Λ</th> <th>1000I</th> <th>></th> <th>1000i</th> <th>></th> <th>1000i</th> <th>></th> <th>1000i</th>	(e/r)	۸	1000i	Λ	10001	>	10001	Λ	1000I	>	1000i	>	1000i	>	1000i
2.79 20,5 1,94 7,86 1,43 3,49 1,09 1,74 0,87 0,97 0,70 0,57 0,49 2,85 21,2 1,98 8,14 1,46 3,62 1,11 1,80 0,88 1,00 0,72 0,79 0,	540	2,74	19,8	16'1	7,57	1,41	3,36	1,07	1,68	0,85	0,93	69'0	0,55	0,48	0,22
2,85 21,2 1,98 8,14 1,46 3,62 1,11 1,88 1,08 0,72 0,59 0,72 0,59 0,50 2,90 22,0 2,01 8,43 1,48 3,75 1,13 1,88 0,90 1,03 0,73 0,61 0,506 2,96 22,0 8,73 1,51 3,88 1,15 1,92 0,91 1,07 0,74 0,63 0,51 3,00 23,6 2,09 9,04 1,54 4,02 1,17 1,98 0,93 1,10 0,75 0,65 0,51 - 2,12 9,04 1,54 4,02 1,17 1,98 0,99 1,17 0,98 0,99 1,17 0,98 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,17 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99 0,99	250	2,79	20,5	1,94	7,85	1,43	3,49	1,09	1,74	0,87	26'0	0,70	0,57	0,49	0,23
2,90 22,0 2,01 8,43 1,48 3,75 1,13 1,86 0,90 1,03 0,73 0,61 0,506 2,96 22,8 2,05 8,73 1,51 3,88 1,16 1,92 0,91 1,07 0,74 0,63 0,51 3,00 23,6 2,05 9,04 1,54 4,02 1,17 1,98 0,93 1,10 0,75 0,65 0,51 - 2,12 9,34 1,56 4,16 1,17 0,96 1,17 0,79 0,77 0,67 0,53 - 2,16 9,66 1,59 4,29 1,21 2,18 0,98 1,17 0,79 0,77 0,67 0,53 - 2,19 9,96 1,61 4,44 1,23 2,18 0,98 1,21 0,99 1,17 0,79 0,77 0,67 0,53 - 2,23 1,03 1,64 4,58 1,25 2,25 0,99 1,24 </td <td>260</td> <td>2,85</td> <td>21,2</td> <td>1,98</td> <td>8,14</td> <td>1,46</td> <td>3,62</td> <td>1,11</td> <td>1,80</td> <td>0,88</td> <td>1,00</td> <td>0,72</td> <td>0,59</td> <td>0,50</td> <td>0,24</td>	260	2,85	21,2	1,98	8,14	1,46	3,62	1,11	1,80	0,88	1,00	0,72	0,59	0,50	0,24
2,96 22,8 2,05 9,73 1,51 3,88 1,15 1,92 0,91 1,07 0,74 0,63 0,61 3,00 23,6 2,09 9,04 1,54 4,02 1,17 1,98 0,93 1,10 0,75 0,65 0,51 - 2,12 9,34 1,56 4,16 1,19 2,05 0,94 1,14 0,77 0,67 0,65 - 2,16 9,66 1,59 4,29 1,21 2,11 0,96 1,17 0,76 0,67 0,67 - 2,19 9,96 1,61 4,44 1,23 2,18 0,98 1,21 0,79 0,77 0,67 - 2,19 1,64 4,58 1,25 2,25 0,99 1,21 0,79 0,71 0,57 - 2,23 1,03 1,64 4,58 1,25 2,25 0,99 1,24 0,67 - 2,23 1,11 1,21	920	2,90	22,0	2,01	8,43	1,48	3,75	1,13	1,86	06'0	1,03	0,73	0,61	0,505	0,25
3,00 23,6 2,08 9,04 1,54 4,02 1,17 1,98 0,93 1,14 0,77 0,657 0,552 - - 2,12 9,34 1,56 4,16 1,19 2,05 0,94 1,14 0,77 0,677 0,53 - 2,16 9,66 1,56 4,16 1,21 2,11 0,96 1,17 0,77 0,677 0,53 - 2,16 9,96 1,61 4,44 1,23 2,18 0,98 1,21 0,79 0,77 0,67 0,53 - 2,19 9,98 1,61 4,44 1,23 2,18 0,99 1,24 0,99 0,74 0,77 0,67 0,53 - 2,26 10,0 1,67 4,73 1,27 2,32 1,01 1,28 0,74 0,77 0,67 0,57 - 2,30 11,0 1,69 4,88 1,29 2,40 1,02 1,49 0,89	280	2,95	22,8	2,05	8,73	1,51	3,88	1,15	1,92	0,91	1,07	0,74	0,63	0,51	0,255
- 2,12 9,34 1,56 4,16 1,19 2,05 0,94 1,14 0,77 0,67 0,53 - 2,16 9,66 1,59 4,29 1,21 2,11 0,96 1,17 0,78 0,69 0,54 - 2,19 9,96 1,61 4,44 1,23 2,18 0,98 1,21 0,79 0,71 0,55 - 2,23 10,3 1,64 4,58 1,25 2,25 0,99 1,24 0,89 0,71 0,55 - 2,26 10,6 1,67 4,73 1,27 2,32 1,01 1,28 0,79 0,71 0,56 - 2,30 11,0 1,69 4,88 1,29 2,40 1,02 1,32 0,81 0,89 0,74 0,56 - 2,33 11,7 1,74 5,18 1,33 2,54 1,06 1,40 0,89 0,78 0,57 - 2,40	290	3,00	23,6	2,09	9,04	1,54	4,02	1,17	1,98	0,93	1,10	0,75	99'0	0,52	0,26
- 2,16 9,66 1,59 4,29 1,21 2,11 0,96 1,17 0,78 0,69 0,54 - 2,19 9,98 1,61 4,44 1,23 2,18 0,98 1,21 0,79 0,71 0,55 - 2,23 10,3 1,64 4,58 1,25 2,25 0,99 1,24 0,79 0,71 0,55 - 2,26 10,6 1,67 4,73 1,27 2,25 0,99 1,24 0,78 0,74 0,55 - 2,26 10,6 1,67 4,73 1,27 2,25 0,99 1,24 0,79 0,74 0,55 - 2,26 10,6 1,01 1,29 2,40 1,02 1,24 0,89 0,78 0,57 - 2,33 11,7 1,74 5,18 1,33 2,54 1,04 1,36 0,89 0,78 0,57 - 2,40 12,0 1,77	009	,	,	2,12	9,34	1,56	4,16	1,19	2,05	0,94	1,14	0,77	29'0	0,53	0,27
- 2,19 9,98 1,61 4,44 1,23 2,18 0,98 1,61 0,74 0,55 0,99 1,24 0,79 0,71 0,55 - - 2,23 10,3 1,64 4,58 1,25 2,25 0,99 1,24 0,80 0,74 0,56 - - 2,26 10,6 1,67 4,73 1,27 2,32 1,01 1,28 0,82 0,76 0,57 - - 2,36 11,0 1,69 4,88 1,29 2,40 1,02 1,32 0,83 0,78 0,57 - - 2,36 11,7 1,74 5,18 1,33 2,54 1,06 1,40 0,86 0,89 0,59 - 2,36 11,7 1,74 5,18 1,33 2,54 1,06 1,40 0,86 0,89 0,69 - 2,40 12,7 1,80 5,49 1,37 2,70 1,09 1,47 </td <td>610</td> <td>ı</td> <td>,</td> <td>2,16</td> <td>99'6</td> <td>1,59</td> <td>4,29</td> <td>1,21</td> <td>2,11</td> <td>96'0</td> <td>1,17</td> <td>0,78</td> <td>69'0</td> <td>0,54</td> <td>0,28</td>	610	ı	,	2,16	99'6	1,59	4,29	1,21	2,11	96'0	1,17	0,78	69'0	0,54	0,28
- - 2,23 10,3 1,64 4,58 1,25 2,25 0,99 1,24 0,80 0,74 0,56 - - 2,26 10,6 1,64 4,58 1,27 2,32 1,01 1,28 0,83 0,78 0,57 - 2,33 11,0 1,69 4,88 1,29 2,40 1,02 1,32 0,83 0,78 0,57 - 2,33 11,0 1,69 4,88 1,29 2,40 1,02 1,32 0,83 0,78 0,57 - 2,36 11,7 1,74 5,18 1,31 2,47 1,40 0,86 0,89 0,58 - 2,40 12,0 1,77 5,34 1,33 2,54 1,06 1,40 0,86 0,89 0,69 - 2,40 12,7 5,34 1,35 2,62 1,07 1,43 0,87 0,89 0,69 - 2,47 12,7 1,82 </td <td>620</td> <td>٠</td> <td></td> <td>2,19</td> <td>86'6</td> <td>1,61</td> <td>4,44</td> <td>1,23</td> <td>2,18</td> <td>96'0</td> <td>1,21</td> <td>0,79</td> <td>0,71</td> <td>0,55</td> <td>0,29</td>	620	٠		2,19	86'6	1,61	4,44	1,23	2,18	96'0	1,21	0,79	0,71	0,55	0,29
- 2,26 10,6 1,67 4,73 1,27 2,32 1,01 1,28 0,82 0,78 0,57 - - 2,30 11,0 1,69 4,88 1,29 2,40 1,02 1,32 0,83 0,78 0,575 - - 2,33 11,3 1,72 5,03 1,31 2,47 1,04 1,36 0,84 0,89 0,575 - 2,36 11,7 1,74 5,18 1,31 2,47 1,49 0,86 0,84 0,59 0,59 - 2,40 12,0 1,77 5,34 1,35 2,62 1,07 1,43 0,87 0,89 0,59 - 2,44 12,4 1,80 5,49 1,37 2,70 1,09 1,47 0,88 0,87 0,60 - 2,44 12,4 1,85 5,82 1,41 2,86 1,47 0,89 0,89 0,89 - 2,54 13,1	930	1	,	2,23	10,3	1,64	4,58	1,25	2,25	66'0	1,24	08'0	0,74	95'0	06,0
- 2,30 11,0 1,69 4,88 1,29 2,40 1,02 1,32 0,83 0,78 0,575 - 2,33 11,3 1,72 5,03 1,31 2,47 1,04 1,36 0,84 0,80 0,58 - 2,36 11,7 1,74 5,18 1,33 2,54 1,06 1,40 0,86 0,82 0,59 - 2,40 12,0 1,77 5,34 1,35 2,62 1,07 1,43 0,87 0,69 0,60 - 2,40 12,7 1,80 5,49 1,37 2,70 1,09 1,47 0,88 0,67 - 2,47 12,7 1,82 5,65 1,39 2,78 1,10 1,51 0,89 0,62 - 2,51 13,1 1,85 5,65 1,41 2,86 1,12 0,99 0,99 0,62 - 2,54 13,5 1,87 5,89 1,41 <td< td=""><td>640</td><td>1</td><td>,</td><td>2,26</td><td>10,6</td><td>1,67</td><td>4,73</td><td>1,27</td><td>2,32</td><td>1,01</td><td>1,28</td><td>0,82</td><td>92'0</td><td>0,57</td><td>0,305</td></td<>	640	1	,	2,26	10,6	1,67	4,73	1,27	2,32	1,01	1,28	0,82	92'0	0,57	0,305
- 2,33 11,3 1,72 5,03 1,31 2,47 1,04 1,36 0,84 0,80 0,58 - - 2,36 11,7 1,74 5,18 1,33 2,54 1,06 1,40 0,86 0,89 0,59 - - 2,40 12,0 1,77 5,34 1,35 2,62 1,07 1,43 0,87 0,69 0,59 - - 2,44 12,4 1,80 5,49 1,37 2,70 1,09 1,47 0,88 0,87 0,61 - 2,47 12,7 1,82 5,65 1,39 2,78 1,10 1,51 0,89 0,89 0,62 - 2,54 13,1 1,85 5,82 1,41 2,86 1,12 0,91 0,92 0,91 0,92 - 2,54 13,5 1,87 5,89 1,43 2,94 1,13 1,60 0,92 0,91 0,94 0,65 <	650	1	ı	2,30	11,0	1,69	4,88	1,29	2,40	1,02	1,32	0,83	0,78	0,575	0,31
- - 2,36 11,7 1,74 5,18 1,33 2,54 1,06 1,40 0,86 0,82 0,59 - - 2,40 12,0 1,77 5,34 1,35 2,62 1,07 1,43 0,87 0,69 - - 2,44 12,4 1,80 5,49 1,37 2,70 1,09 1,47 0,88 0,87 0,61 - - 2,47 12,7 1,82 5,65 1,39 2,78 1,10 1,51 0,89 0,89 0,62 - 2,51 13,1 1,85 5,82 1,41 2,86 1,12 1,55 0,91 0,92 0,63 - 2,54 13,5 1,87 5,89 1,43 2,94 1,13 1,60 0,92 0,94 0,65 - 2,54 13,8 1,90 6,15 1,15 1,15 0,93 0,97 0,94 0,65	099	,	•	2,33	11,3	1,72	5,03	1,31	2,47	1,04	1,36	0,84	0,80	0,58	0,32
- 2,40 12,0 1,77 5,34 1,35 2,62 1,07 1,43 0,87 0,85 0,60 - - 2,44 12,4 1,80 5,49 1,37 2,70 1,09 1,47 0,88 0,87 0,61 - - 2,47 12,7 1,82 5,65 1,39 2,78 1,10 1,51 0,89 0,89 0,62 - 2,51 13,1 1,85 5,82 1,41 2,86 1,12 1,55 0,91 0,92 0,63 - 2,54 13,5 1,87 5,89 1,43 2,94 1,13 1,60 0,92 0,94 0,64 - 2,58 13,8 1,90 6,15 1,45 3,02 1,15 1,64 0,93 0,97 0,65	029			2,36	11,7	1,74	5,18	1,33	2,54	1,06	1,40	98'0	0,82	0,59	0,33
- 2,44 12,4 1,80 5,49 1,37 2,70 1,09 1,47 0,88 0,87 0,61 - 2,47 12,7 1,82 5,65 1,39 2,78 1,10 1,51 0,89 0,89 0,62 - 2,51 13,1 1,85 5,82 1,41 2,86 1,12 1,55 0,91 0,92 0,63 - 2,54 13,5 1,87 5,89 1,43 2,94 1,13 1,60 0,92 0,94 0,64 - 2,58 13,8 1,90 6,15 1,45 3,02 1,15 1,64 0,93 0,97 0,65	089	•	•	2,40	12,0	1,77	5,34	1,35	2,62	1,07	1,43	0,87	0,85	09'0	0,34
- 2,47 12,7 1,82 5,65 1,39 2,78 1,10 1,51 0,89 0,89 0,62 - 2,51 13,1 1,85 5,82 1,41 2,86 1,12 1,55 0,91 0,92 0,63 - 2,54 13,5 1,87 5,89 1,43 2,94 1,13 1,60 0,92 0,94 0,64 - 2,58 13,8 1,90 6,15 1,45 3,02 1,15 1,64 0,93 0,97 0,65	069	•	ı	2,44	12,4	1,80	5,49	1,37	2,70	1,09	1,47	98'0	78'0	0,61	0,35
- 2,51 13,1 1,85 5,82 1,41 2,86 1,12 1,55 0,91 0,92 0,63 - - 2,54 13,5 1,87 5,89 1,43 2,94 1,13 1,60 0,92 0,94 0,64 - - 2,58 13,8 1,90 6,15 1,45 3,02 1,15 1,64 0,93 0,97 0,65	700	•	,	2,47	12,7	1,82	5,65	1,39	2,78	1,10	1,51	0,89	68'0	0,62	96'0
- 2,54 13,5 1,87 5,89 1,43 2,94 1,13 1,60 0,92 0,94 0,64 - - 2,58 13,8 1,90 6,15 1,45 3,02 1,15 1,64 0,93 0,97 0,65	710	,		2,51	13,1	1,85	5,82	1,41	2,86	1,12	1,55	0,91	0,92	0,63	0,37
2,58 13,8 1,90 6,15 1,45 3,02 1,15 1,64 0,93 0,97 0,65	720	,	ı	2,54	13,5	1,87	68'9	1,43	2,94	1,13	1,60	0,92	0,94	0,64	96,0
	730	,		2,58	13,8	1,90	6,15	1,45	3,02	1,15	1,64	0,93	26'0	0,65	0,39

Tiếp theo bảng III

					<u> </u>	d tính bằng mm	ing mm					
0 3	009	00	70	700	800	. 0	6	006	10	0001	12	1200
(s/I)	۸	10001	۸	10001	Λ	10001	>	1000i	>	1000i	Λ	1000i
740	2,62	14,2	1,93	6,32	1,47	3,10	1,17	1,68	96'0	66'0	0,655	0,40
750	2,65	14,6	1,95	6,49	1,49	3,19	1,18	1,72	96'0	1,02	99'0	0,41
09/	2,69	15,0	1,98	99'9	1,51	3,27	1,20	1,77	76'0	1,04	29'0	0,42
770	2,72	15,4	2,00	6,84	1,53	3,36	1,21	1,81	86'0	1,07	89'0	0,43
780	2,76	15,8	2,03	7,02	1,55	3,45	1,23	1,85	1,00	1,09	69'0	0,44
790	2,79	16,2	2,06	7,20	1,57	3,54	1,24	1,90	1,01	1,12	0,70	0,45
800	2,83	16,6	2,08	7,38	1,59	3,63	1,26	1,95	1,02	1,15	0,71	0,46
810	2,86	17,0	2,11	7,57	1,61	3,72	1,28	2,00	1,03	1,17	0,72	0,47
820	2,90	17,5	2,13	7,76	1,63	3,81	1,29	2,05	1,05	1,20	0,73	0,48
830	2,93	17,9	2,16	7,95	1,65	3,90	1,31	2,10	1,06	1,23	0,735	0,49
840	2,97	18,3	2,19	8,14	1,67	4,00	1,32	2,15	1,07	1,25	0,74	05'0
820	3,00	18,8	2,21	8,34	1,69	4,09	1,34	2,20	1,09	1,28	0,75	0,51
860	•		2,24	8,53	1,71	4,19	1,35	2,25	1,10	1,31	92'0	0,52
870	, .	•	2,26	8,73	1,73	4,29	1,37	2,31	1,11	1,34	7.70	0,54
880	1	•	2,29	8,94	1,75	4,39	1,39	2,36	1,12	1,37	0,78	0,55
890		ı	2,32	9,14	1,77	4,49	1,40	2,41	1,14	1,40	62'0	0,56
006	•	,	2,34	9,35	1,79	4,59	1,42	2,47	1,15	1,43	08'0	0,57
910		,	2,37	92'6	1,81	4,69	1,43	2,52	1,16	1,46	0,81	0,58
920	•	,	2,39	6,77	1,83	4,80	1,45	2,58	1,18	1,49	0,815	0,59
930	,	•	2,42	86'6	1,85	4,90	1,46	2,63	1,19	1,52	0,82	0,61

Tiếp theo bảng III

Q (1/8) V 1000i						d tính b	d tính bằng mm				
v 1000i v 1000i v 1000i v 1000i 2,45 10,2 1,87 5,01 1,48 2,69 1,20 1,54 2,47 10,4 1,89 5,11 1,52 1,51 2,75 1,21 1,54 2,50 10,6 1,91 5,22 1,51 2,81 1,21 1,54 2,52 10,9 1,93 5,33 1,53 2,87 1,24 1,64 2,55 11,1 1,95 5,44 1,54 2,93 1,24 1,64 2,56 11,5 2,00 5,67 1,67 3,05 1,28 1,71 2,66 11,5 2,00 5,67 1,61 3,17 1,30 1,82 2,71 12,5 2,07 6,13 1,64 3,29 1,38 2,04 2,76 13,0 2,11 6,13 1,67 3,29 1,38 2,04 2,86 14,0 2,13	⊘ €	1	00)8	00	8	οκ	100	00	12	00:
2,45 10,2 1,87 5,01 1,48 2,69 1,20 1,54 2,47 10,4 1,89 5,11 1,50 2,75 1,21 1,58 2,50 10,6 1,91 5,22 1,51 2,81 1,23 1,61 2,52 10,9 1,93 5,33 1,53 2,87 1,24 1,64 2,56 11,1 1,97 5,56 1,56 2,99 1,26 1,71 2,60 11,5 2,00 5,67 1,57 3,05 1,28 1,71 2,66 12,0 2,03 5,90 1,61 3,17 1,30 1,82 2,71 12,5 2,07 6,13 1,64 3,29 1,73 1,89 2,71 13,0 2,11 6,37 1,67 3,42 1,36 1,96 2,86 14,0 2,19 6,61 1,70 3,55 1,48 2,04 2,87 14,6 2,23 7,11 <th>(43)</th> <th>^</th> <th>10001</th> <th>۸</th> <th>1000i</th> <th>Λ</th> <th>1000i</th> <th>Λ</th> <th>1000i</th> <th>Λ</th> <th>1000i</th>	(43)	^	10001	۸	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i
2,47 10,4 1,89 5,11 1,50 2.75 1,21 1,58 2,50 10,6 1,91 5,22 1,51 2,81 1,23 1,61 2,52 10,9 1,93 5,33 1,53 2,87 1,24 1,64 2,56 11,1 1,95 5,44 1,54 2,93 1,25 1,64 2,60 11,5 2,00 5,67 1,67 3,05 1,26 1,71 2,65 12,0 2,03 5,90 1,61 3,17 1,39 1,75 2,71 12,5 2,07 6,13 1,67 3,29 1,73 1,89 2,71 12,5 2,07 6,13 1,67 3,42 1,39 1,89 2,76 13,0 2,11 6,37 1,67 3,42 1,39 1,89 2,86 14,0 2,15 6,61 1,70 3,55 1,43 2,19 2,87 14,6 2,23 7,11 <th>940</th> <th>2,45</th> <th>10,2</th> <th>1,87</th> <th>5,01</th> <th>1,48</th> <th>2,69</th> <th>1,20</th> <th>1,54</th> <th>0,83</th> <th>0,62</th>	940	2,45	10,2	1,87	5,01	1,48	2,69	1,20	1,54	0,83	0,62
2,50 10,6 1,91 5,22 1,51 2,81 1,23 1,61 2,62 10,9 1,93 5,33 1,53 2,87 1,24 1,64 2,56 11,1 1,95 5,44 1,54 2,93 1,25 1,64 2,68 11,5 2,00 5,67 1,57 3,05 1,28 1,71 2,69 11,5 2,00 5,67 1,61 3,17 1,30 1,82 2,74 12,5 2,07 6,13 1,64 3,29 1,78 1,78 2,76 13,0 2,11 6,37 1,64 3,29 1,33 1,89 2,76 13,0 2,11 6,13 1,64 3,29 1,33 1,89 2,86 14,0 2,19 6,61 1,70 3,69 1,41 2,11 2,97 14,5 2,23 7,11 1,76 3,69 1,41 2,11 2,97 14,5 2,23 7,11 <th>950</th> <th>2,47</th> <th>10,4</th> <th>1,89</th> <th>5,11</th> <th>1,50</th> <th>2,75</th> <th>1,21</th> <th>1,58</th> <th>0,84</th> <th>0,63</th>	950	2,47	10,4	1,89	5,11	1,50	2,75	1,21	1,58	0,84	0,63
2,55 10,9 1,93 5,33 1,63 2,87 1,24 1,64 2,55 11,1 1,95 5,44 1,54 2,93 1,25 1,68 2,58 11,3 1,97 5,56 1,56 2,99 1,26 1,71 2,60 11,5 2,00 5,67 1,57 3,05 1,28 1,71 2,65 12,0 2,03 5,90 1,61 3,17 1,30 1,75 2,71 12,5 2,07 6,13 1,64 3,29 1,33 1,82 2,74 13,0 2,11 6,37 1,67 3,42 1,36 1,96 2,74 13,0 2,11 6,61 1,70 3,42 1,36 1,96 2,84 14,0 2,15 6,61 1,73 3,69 1,41 2,11 2,97 14,5 2,23 7,11 1,76 3,69 1,41 2,19 2,97 14,5 2,23 7,11 <th>096</th> <th>2,50</th> <th>10,6</th> <th>1,91</th> <th>5,22</th> <th>1,51</th> <th>2,81</th> <th>1,23</th> <th>1,61</th> <th>0,85</th> <th>0,64</th>	096	2,50	10,6	1,91	5,22	1,51	2,81	1,23	1,61	0,85	0,64
2,56 11,1 1,95 5,44 1,54 2,93 1,25 1,68 2,58 11,3 1,97 5,56 1,56 2,99 1,26 1,71 2,60 11,5 2,00 5,67 1,57 3,05 1,28 1,77 2,65 12,0 2,03 5,90 1,61 3,17 1,30 1,82 2,71 12,5 2,07 6,13 1,64 3,29 1,30 1,82 2,76 13,0 2,11 6,37 1,64 3,29 1,33 1,89 2,76 13,0 2,11 6,37 1,64 3,29 1,33 1,89 2,76 13,0 2,11 6,61 1,70 3,59 1,41 2,11 2,86 14,0 2,19 6,61 1,73 3,69 1,41 2,11 2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,89 1,41 2,11 2,92 14,5 2,23 7,37 <th>970</th> <th>2,52</th> <th>10,9</th> <th>1,93</th> <th>5,33</th> <th>1,53</th> <th>2,87</th> <th>1,24</th> <th>1,64</th> <th>98'0</th> <th>0,65</th>	970	2,52	10,9	1,93	5,33	1,53	2,87	1,24	1,64	98'0	0,65
2,58 11,3 1,97 5,55 1,56 2,99 1,26 1,71 2,60 11,5 2,00 5,67 1,57 3,05 1,28 1,75 2,65 12,0 2,03 5,90 1,61 3,17 1,30 1,82 2,71 12,5 2,07 6,13 1,64 3,29 1,33 1,89 2,74 12,5 2,07 6,13 1,67 3,29 1,35 1,89 2,76 13,0 2,11 6,37 1,67 3,29 1,35 1,96 2,76 13,0 2,15 6,61 1,70 3,55 1,36 2,04 2,86 14,0 2,19 6,86 1,73 3,69 1,41 2,11 2,97 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,46 2,19 2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,39 3,02 15,5 2,31 7,63 1,86 4,24 1,46 2,35 - - 2,39	980	2,55	11,1	1,95	5,44	1,54	2,93	1,25	1,68	0,87	29'0
2,60 11,5 2,00 5,67 1,57 3,05 1,28 1,75 2,65 12,0 2,03 5,90 1,61 3,17 1,30 1,82 2,71 12,0 2,03 5,90 1,61 3,17 1,30 1,82 2,76 13,0 2,11 6,13 1,64 3,29 1,33 1,89 2,76 13,0 2,11 6,61 1,70 3,29 1,36 1,96 2,81 13,5 2,15 6,61 1,70 3,55 1,38 2,04 2,86 14,0 2,19 6,86 1,73 3,69 1,41 2,11 2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,43 2,19 2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,44 2,19 2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,37 - 2,34 2,34 7,89	066	2,58	11,3	1,97	5,55	1,56	2,99	1,26	1,71	0,88	89'0
2,65 12,0 2,03 5,90 1,61 3,17 1,30 1,82 2,71 12,5 2,07 6,13 1,64 3,29 1,33 1,89 2,76 13,0 2,11 6,61 1,67 3,29 1,33 1,89 2,81 13,5 2,15 6,61 1,70 3,55 1,38 2,04 2,86 14,0 2,19 6,86 1,73 3,69 1,41 2,11 2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,43 2,19 2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,71 3,02 15,5 2,31 7,63 1,83 4,10 1,48 2,35 - 2,37 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,56 2,60 - 2,43 8,74 1,92 4,68 1,51	1000	2,60	11,5	2,00	2,67	1,57	3,05	1,28	1,75	68'0	69'0
2,71 12,5 2,07 6,13 1,64 3,29 1,33 1,89 2,76 13,0 2,11 6,37 1,67 3,42 1,35 1,96 2,81 13,5 2,15 6,61 1,70 3,55 1,38 2,04 2,86 14,0 2,19 6,86 1,73 3,69 1,41 2,11 2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,43 2,19 2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,27 3,02 15,5 2,31 7,63 1,83 4,10 1,48 2,35 - - 2,35 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,56 2,60 - - 2,47 8,74 1,92 4,68 1,56 2,69 - - 2,47 8,71 1,98	1020	2,65	12,0	2,03	2,90	1,61	3,17	1,30	1,82	06'0	0,72
2,76 13,0 2,11 6,37 1,67 3,42 1,35 1,96 2,81 13,5 2,15 6,61 1,70 3,55 1,38 2,04 2,86 14,0 2,19 6,86 1,73 3,69 1,41 2,11 2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,43 2,19 2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,27 3,02 15,5 2,31 7,63 1,83 4,10 1,48 2,35 - 2,36 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,56 2,60 - 2,43 8,44 1,92 4,68 1,56 2,69 - 2,47 8,71 1,98 4,68 1,61 2,77	1040	2,71	12,5	2,07	6,13	1,64	3,29	1,33	1,89	0,92	0,74
2,81 13,5 2,15 6,61 1,70 3,55 1,38 2,04 2,86 14,0 2,19 6,86 1,73 3,69 1,41 2,11 2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,43 2,19 2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,27 3,02 15,5 2,31 7,63 1,83 4,10 1,48 2,35 - - 2,35 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,56 2,60 - - 2,43 8,44 1,92 4,53 1,56 2,60 - - 2,43 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - - 2,51 9,00 1,98 4,68 1,61 2,77	1060	2,76	13,0	2,11	6,37	1,67	3,42	1,35	1,96	0,94	0,77
2,86 14,0 2,19 6,86 1,73 3,69 1,41 2,11 2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,43 2,19 2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,27 3,02 15,5 2,31 7,63 1,83 4,10 1,48 2,35 - - 2,35 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,56 2,52 - - 2,43 8,44 1,92 4,53 1,56 2,60 - - 2,43 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - - 2,47 8,71 1,96 4,84 1,61 2,77	1080	2,81	13,5	2,15	6,61	1,70	3,55	1,38	2,04	96'0	08'0
2,92 14,5 2,23 7,11 1,76 3,82 1,43 2,19 2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,27 3,02 15,5 2,31 7,63 1,83 4,10 1,48 2,35 - 2,35 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,53 2,52 - 2,43 8,44 1,92 4,53 1,56 2,60 - 2,47 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - 2,51 9,00 1,98 4,84 1,61 2,77	1100	2,86	14,0	2,19	98'9	1,73	3,69	1,41	2,11	76,0	0,83
2,97 15,0 2,27 7,37 1,80 3,96 1,46 2,27 3,02 15,5 2,31 7,63 1,83 4,10 1,48 2,35 - - 2,35 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,53 2,52 - - 2,43 8,44 1,92 4,53 1,56 2,60 - - 2,47 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - - 2,51 9,00 1,98 4,84 1,61 2,77	1120	2,92	14,5	2,23	7,11	1,76	3,82	1,43	2,19	0,99	0,85
3,02 15,5 2,31 7,63 1,83 4,10 1,48 2,35 - - 2,35 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,53 2,52 - - 2,43 8,44 1,92 4,53 1,56 2,60 - - 2,47 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - - 2,51 9,00 1,98 4,84 1,61 2,77	1140	2,97	15,0	2,27	7,37	1,80	3,96	1,46	2,27	1,01	0,88
- 2,35 7,89 1,86 4,24 1,51 2,43 - - 2,39 8,16 1,89 4,39 1,53 2,52 - - 2,43 8,44 1,92 4,53 1,56 2,60 - - 2,47 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - - 2,51 9,00 1,98 4,84 1,61 2,77	1160	3,02	15,5	2,31	7,63	1,83	4,10	1,48	2,35	1,03	0,91
- 2,39 8,16 1,89 4,39 1,53 2,52 - 2,43 8,44 1,92 4,53 1,56 2,60 - 2,47 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - 2,51 9,00 1,98 4,84 1,61 2,77	1180	•		2,35	7,89	1,86	4,24	1,51	2,43	1,04	0,94
- 2,43 8,44 1,92 4,53 1,56 2,60 - 2,47 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - 2,51 9,00 1,98 4,84 1,61 2,77	1200	,	•	2,39	8,16	1,89	4,39	1,53	2,52	1,06	76'0
- 2,47 8,71 1,95 4,68 1,58 2,69 - 2,51 9,00 1,98 4,84 1,61 2,77	1220	•	•	2,43	8,44	1,92	4,53	1,56	2,60	1,08	1,00
2,51 9,00 1,98 4,84 1,61 2,77	1240	1	•	2,47	8,71	1,95	4,68	1,58	2,69	1,10	1,03
	1260	•	,	2,51	00'6	1,98	4,84	1,61	2,77	1,12	1,06

Tiếp theo bảng III

				d tính bằng mm	ing mm								d tính b	d tính bằng mm			
ο ξ	8	008	8	006	10	1000	12	1200	ο §	8(900	8	006	10	1000	12	1200
(s/r)	^	1000i	^	10001	Λ	1000i	Λ	1000i	(6/1)	Λ	1000i	Λ	1000i	۸	1000i	>	1000i
1280	2,55	9,29	2,02	2,00	1,63	2,86	1,13	1,10	1480	2,95	12,4	2,33	29'9	1,89	3,83	1,31	1,45
1300	2,59	9,58	2,05	5,15	1,66	2,95	1,15	1,13	1500	2,99	12,8	2,36	6,85	1,92	3,93	1,33	1,49
1320	2,63	9.88	2,08	5,31	1,69	3,04	1,17	1,16	1520	3,03	13,1	2,39	7,04	1,94	4,04	1,35	1,53
1340	2,67	10,2	2,11	5,47	1,71	3,14	1,19	.1,19	1540		,	2,43	7,22	1,97	4,14	1,36	1,57
1360	2,71	10,5	2,14	5,63	1,74	3,23	1,20	1,23	1560		,	2,46	7,41	1,99	4,25	1,38	1,61
1380	2,75	10,8	2,17	5,80	1,76	3,33	1,22	1,26	1580		ı	2,49	7,60	2,02	4,36	1,40	1,65
1400	2,79	1,1	2,20	2,97	1,79	3,4	1,24	1,30	1600	,	•	2,52	7,80	2,04	4,47	1,42	1,70
1420	2,83	11,4	2,24	6,14	1,81	3,5	1,26	1,34	1620	,		2,55	7,99	2,07	4,59	1,44	1,74
1440	2,87	11,8	2,27	6,32	1,84	3,6	1,27	1,37	1640			2,58	8,19	2,09	4,70	1,45	1,78
1460	2,91	12,1	2,30	6,49	1,86	3,7	1,29	1,41	1660		ı	2,61	8,39	2,12	4,82	1,47	1,83

Tiếp theo bảng III

. 1								
8 Jan		1200	1000i	2,34	2,39	2,44	2,49	2,54
·		12	>	1,66	1,68	1,70	1,72	1,74
	ang mm	0001	1000i	6,18	6,31	6,44	6,58	6,71
	d tính bằng mm	01	Λ	2,40	2,43	2,45	2,48	2,50
		0	10001	10,8	11,0	11,2	,	•
		006	^	2,96	2,99	3,02	,	,
		o €	(24)	1880	1900	1920	1940	1960
		8	1000i	1,87	1,91	1,96	2,01	2,05
		1200	v	1,49	1,51	1,52	1,54	1,56
	bằng mm	000	10001	4,93	5,05	5,17	5,29	5,41
	d tính bầ	100	Λ	2,15	2,17	2,20	2,22	2,25
		0	1000i	8,60	8,80	9,01	9,22	9,44
		006	>	2,65	2,68	2,71	2,74	2,77
		o §	(e #)	1680	1700	1720	1740	1760

			d tính bần	àng mm						d tính b	d tính bằng mm		
	006	0	1000	00	12	1200	⊘ €	8	006	10	1000	12	1200
	>	10001	>	10001	>	1000i	(ch)	۸	10001	>	1000i	۸	1000i
.,	2,80	9,65	2,27	5,54	1,58	2,10	1980	•	•	2,53	6,85	1,75	2,60
"	2,83	9,87	2,30	99'9	1,59	2,15	2000	٠		2,55	6,99	1,77	2,65
"	2,86	10,1	2,32	5,79	1,61	2,19	2020	•	,	2,58	7,13	1,79	2,70
"	2,90	10,3	2,35	5,92	1,63	2,24	2040	•		2,61	7,27	1,81	2,76
"	2,93	10,5	2,38	6,05	1,65	2,29	2060	•	,	2,63	7,42	1,82	2,81

Tiếp theo bảng III

		d tính b	d tính bằng mm				d tính b	d tính bằng mm			d tính bằng mm	ang mm		d tính b	d tính bằng mm
o §	10	1000	12	1200	တန်	1	1000	12	1200	o §	12	1200	σ §	12	1200
(c.n)	>	1000j	>	1000i	(c _m)	>	1000i	>	1000i	(64)	^	1000i	(6/1)	۸	10001
2080	2,66	7,56	1,84	2,87	2280	2,91	80'6	2,02	3,44	2480	2,20	4,07	2680	2,37	4,76
2100	2,68	7,71	1,86	2,92	2300	2,94	9,24	2,04	3,50	2500	2,21	4,14	2700	2,39	4,83
2120	2,71	7,85	1,88	2,98	2320	2,96	9,41	2,05	3,56	2520	2,23	4,21	2720	2,41	4,90
2140	2,73	8,00	1,89	3,03	2340	2,99	9,57	2,07	3,63	2540	2,25	4,27	2740	2,43	4,97
2160	2,76	8,15	1,91	3,09	2360	3,01	9,73	2,09	3,69	2560	2,27	4,34	2760	2,44	5,05
2180	9.7.6	30	9	، 45	2380			2	3.75	2580	2 28	7	2780	2 46	5
2000	2,10	5,0	8 .	2 3	2300	ı		- 6	5 6	2000	07'7	† ·	2000	04,7	2) 'C
2200	2,81	8,46	1,95	3,21	2400	•		2,12	3,82	7600	2,30	4,48	7800	2,48	5,19
2220	2,84	8,61	1,97	3,26	2420	•		2,14	3,88	2620	2,32	4,55	2820	2,50	5,27
2240	2,86	8,77	1,98	3,32	2440	,	•	2,16	3,94	2640	2,34	4,62	2840	2,51	5,34
2260	2,89	8,93	2,00	3,38	2460	•	1	2,18	4,01	2660	2,36	4,69	2860	2,53	5,42

Tiếp theo bảng III

	T											
d tính bằng mm	1200	1000j	7,13	7,21	7,30	7,39	7,48	75,7	2,66			
d tính b	12	>	2,90	2,92	2,94	2,96	2,97	2,99	3,01			
1	o §	(sh)	3280	3300	3320	3340	3360	3380	3400			
mm gu	00	10001	6,28	98'9	6,45	6,53	6,61	6,70	6,78	6,87	6,95	7.04
d tính bằng mm	1200	Λ	2,73	2,74	2,76	2,78	2,80	2,82	2,83	2,85	2,87	2.89
	ο §	(8/1)	3080	3100	3120	3140	3160	3180	3200	3220	3240	3260
ang mm	1200	10001	5,49	5,57	5,65	5,72	5,80	5,88	5,96	6,04	6,12	6.20
d tính bằng mm	12	Λ	2,55	2,57	2,59	2,60	2,62	2,64	2,66	2,67	2,69	271
	ο {	(8/1)	2880	2900	2920	2940	2960	2980	3000	3020	3040	3060

Chương III

BẢNG TÍNH TOÁN THỦY LỰC CHO ỐNG CẤP NƯỚC BẢNG NHỰA TỔNG HỢP

Bảng IV. Những giá trị 1000i và vđối với ống cấp nước bằng nhựa tổng hợp d = $16 \div 315$ mm (MPTY 6-05-917-67)

																						$\neg \neg$
	32	1000i	,	•	•		•	,	•	•		,			•	•	•	,	3,55	4,14	4,78	5,45
	3	٧	•	,	•	•	ı	•		•	•	•	•	•	ı	ı	•		0,20	0,22	0,24	0,26
	2	10001	•		1	. •	•		,	•	•		,	•	7,42	8,22	9,04	9,91	11,7	13,7	15,8	18,0
ng mm	25	Λ		,	•	,		1	,			•	•		0,26	0,28	0,29	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43
d tính bằng mm)	1000i		•		6,22	99'2	9,24	10,94	12,77	14,71	16,78	18,97	21,27	23,68	26,21	28,85	31,59	37,41	43,66	50,32	57,39
	20	۸	•	•	•	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	0,55	09'0	99'0	0,70
	9	1000i	10,7	14,7	19,4	24,6	30,3	36,5	43,2	50,4	58,1	66,3	74,9	84,0	93,5	103,5	113,9	124,7	147,7	172,4	198,7	226,6
	16	Λ	0,22	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,53	0,57	0,62	99'0	0,71	0,75	08'0	0,84	0,88	26'0	1,06	1,15	1,24
	~ €	(sh)	0,025	0,03	0,035	0,04	0,045	90'0	0,055	90'0	90'0	0,07	0,075	80'0	0,085	. 60'0	0,095	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14

Tiếp theo bảng IV

1000i v 1000i				1	•	•								25	S	Š	92	g.	33	~
1000i	-	•								•		'		1,25	1,45	1,65	1,86	2,09	2,33	2,57
			•	•	,	,	٠	•	•	•	•			0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31
		•				•			,		1,73	2,09	2,47	2,89	3,33	3,79	4,29	4,81	5,35	5,92
>		,								•	0,22	0,24	0,27	0,29	0,31	0,34	96,0	0,39	0,41	0,43
	,			•	,	1	1,84	2,54	3,34	4,23	5,21	6,29	7,44	8,69	10,0	11,4	12,9	14,5	16,1	17,8
				,	•	•	0,19	0,23	0,27	0,31	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,57	0,61	9'0	69'0
	1001		•		,	3,61	5,37	7,42	9,75	12,4	15,2	18,4	21,7	25,4	29,2	33,4	37,7	42,3	47,1	52,1
	> '	•			•	0,24	0,30	96,0	0,42	0,48	0,54	09'0	99'0	0,72	0,78	0,84	06'0	96'0	1,02	1,08
	6,16	06'9	69'2	8,51	9,37	10,3	15,2	21,1	27,7	35,1	43,2	52,2	2'19	72,0	83,0	94.7	107,0	120,0	133,6	147,9
	0,28	06,0	0,32	0,33	0,35	0,37	0,46	95'0	0,65	0,74	0,83	0,93	1,02	1,	1,21	1,30	1,39	1,48	1,58	1,67
	20,3	22,8	25,4	28,1	30,9	33,9	50,3	9'69	91,4	115,9	142,8	172,1	203,8	237,9	274,2	312,7	353,4	396,3	441,2	488,3
>	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	92,0	0,92	1,07	1,22	1,38	1,53	1,68	1,84	1,99	2,14	2,29	2,45	2,60	2,75
10001	64.86	72,73	80,99	89,63	98,65	108,1	160,5	221,8	291,6	369,5	455,4	549,0	650,1	7,837				•		•
	0.75	08'0	0,85	06'0	0,94	66'0	1,24	1,49	1,74	1,99	2,24	2,49	2,74	2,98					•	•
1900	256.1	287,2	319,8	353,9	389,5	426,6	633,8	875,9	1151,4		ı	1	•			ı				
}				1,59	1,68	1,77			3,09	1	,	•		•	ı			,	,	
(1/s)	0.15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,25	06,0	0,35	0,40	0,45	09'0	0,55	09'0	9'0	0,70	0,75	08'0	0,85	06'0
24	7 10001	v 1000i v 100i 100i 100i 100i 100i 100i 100i 100i 10	v 1000i v 1000i v 1000i v 1000i v 1000i v 1000i v 1,33 256,1 0,75 64,86 0,46 20,3 0,28 6,16 - - - 1,41 287,2 0,80 72,73 0,49 22,8 0,30 6,90 - - -	v 1000i v 1,33 256,1 0,75 64,86 0,46 20,3 0,28 6,16 - - - - 1,41 287,2 0,80 72,73 0,49 22,8 0,30 6,90 - - - - 1,50 319,8 0,85 80,99 0,52 25,4 0,32 7,69 - - - -	v 1000i v -	v 10001 v 1,33 256,1 0,75 64,86 0,46 20,3 0,28 6,16 - - - - - 1,41 287,2 0,80 72,73 0,49 22,8 0,30 6,90 - - - - - 1,50 319,8 0,85 80,99 0,52 25,4 0,32 7,69 -	v 1000i v -<	v 1000i v -	v 1000i v	v 1000i v	v 1000i 1000i v 1000i v 1000i </td <td>v 10001 v 10001 v</td> <td>v 1000i v 1000i v</td> <td>v 10001 v 10001 v</td> <td>v 1000i v 1000i v</td> <td>v 1000i v 1000i v</td> <td>v 1000i v 1000i v</td> <td>v 1000i v 1000i v</td> <td>v 1000i v v v v v v v</td> <td>v 1000i v 1000i v</td>	v 10001 v	v 1000i v	v 10001 v	v 1000i v	v 1000i v	v 1000i v	v 1000i v	v 1000i v v v v v v v	v 1000i v

Tiếp theo bảng IV

0									d tính bằng mm	ing mm								
(1/s)	2	25	3.	32	4	40	50	0	63	3	75	2	8		110	0	17	140
	۸	1000i	۸	10001	Λ	1000i	^	1000i	>	1000i	>	1000i	>	1000i	>	10001	>	1000i
0,95	2,91	537,5	1,76	162,7	1,14	27,3	0,73	19,6	0,46	6,52	0,32	2,83	0,22	1,17	,	•	,	,
1,0	3,06	588,7	1,85	178,2	1,20	62,8	92'0	21,5	0,48	7,14	0,34	3,10	0,24	1,29	•		,	•
1.1			2,04	211,1	1,32	74,4	0,84	25,5	0,53	8,46	0,37	3,67	0,26	1,52	'	•		,
1,2	,		2,23	246,3	44,	86,8	0,92	29,7	0,58	9,87	0,41	4,29	0,28	1,78		•	•	
1,3		,	2,41	283,9	1,56	100,0	66'0	34,2	0,63	11,4	0,44	4,94	0,31	2,05	0,20	0,78		
4.	1	ı	2,60	323,8	1,68	114,1	1,07	39,1	0,67	13,0	0,48	5,64	0,33	2,34	0,22	06'0	1	•
ر,	•	'	2,78	365,9	1,80	128,9	1,15	44,1	0,72	14,7	0,51	6,37	0,35	2,64	0,24	1,01	•	
1,6	ı	,	2,97	410,3	1,92	144,6	1,22	49,5	0,77	16,4	0,54	7,14	0,38	2,96	0,25	1,13		·
1,7	,	,	3,15	456,9	2,04	161,0	1,30	55,1	0,82	18,3	0,58	26'2	0,40	3,30	0,27	1,26	,	,
£.	ı	,		•	2,16	178,2	1,38	61,0	28'0	20,3	0,61	8,80	0,42	3,65	0,28	1,40	ı	ı
1,9	•	ı		•	2,28	196.1	1,45	67,1	0,92	22,3	0,65	69'6	0,45	4,02	06,0	1,54	•	(
2,0	•	'		•	2,40	214,8	1,53	73,5	96'0	24,4	89'0	10,6	0,47	4,40	0,31	1,69	•	
2,1	ı			,	2,52	234,2	1,61	80,2	1,01	26,6	0,71	11,6	0,49	4,80	0,33	1,84	0,20	0,58
2,2	•	,			2,64	254,4	1,68	87,1	1,06	28,9	0,75	12,6	0,52	5,21	0,35	2,00	0,21	69'0
2,3	,	,	•		2,76	275,2	1,76	94,2	1.1	31,3	0,78	13,6	0,54	5,64	96'0	2,16	0,22	69'0
2,4	•	ı	,	,	2,88	296,8	1,84	101,6	1,16	33,8	0,82	14,7	95'0	80'9	0,38	2,33	0,23	0,74
2,5	•	,			3,0	319,1	1,91	109,2	1,20	36,3	0,85	15,8	0,59	6,54	0,39	2,50	0,24	08'0
2,6		•	,		•	,	1,99	117,1	1,25	38,9	88'0	16,9	0,61	7,01	0,41	2,68	0,25	0,85
2,7	,		•	,		'	2,07	125,2	1,30	41,6	0,92	18,1	0,63	7,49	0,42	2,87	0,26	0,91
2,8	•	•		•	•		2,14	133,6	1,35	44,4	96'0	19,3	99'0	2,99	0,44	3,06	0,27	26'0

Tiếp theo bảng IV

	\Box	اير						<u> </u>	<i>,</i> ,,	_						_				_	_	
	0	1000I	0,55	0,58	0,61	0,65	69'0	0,72	0,76	08'0	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,10	1,1	1,19	1,24	1,29	1,34	1,39
	160	^	0,216	0,22	0,23	0,24	0,246	0,25	0,26	0,268	0,275	0,28	0,29	06,0	0,305	0,32	0,327	0,335	0,34	0,35	0,357	0,365
	140	10001	1,04	1,10	1,17	1,23	1,30	1,37	1,45	1,52	1,60	1,67	1,75	1,83	1,92	2,08	2,17	2,26	2,35	2,44	2,53	2,63
	17	^	0,28	0,29	06,0	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	96,0	0,37	0,38	66,0	0,40	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48
	110	1000i	3,26	3,46	3,67	3,88	4,10	4,32	4,55	4,78	5,02	5,26	5,51	5,76	6,02	6,55	6,83	7,10	7,39	79'1	7,97	8,26
	11	Λ .	0,46	0,47	0,49	0,50	0,52	0,53	0,55	0,57	0,58	09'0	0,61	0,63	0,64	89'0	69'0	0,71	0,72	0,74	0,75	0,77
mg mm	90	10001	8,51	6,03	9,57	10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,1	13,7	14,4	15,0	15,7	17,1	17,8	18,5	19,3	20,0	20,8	21,6
d tính bằng mm	6	Λ	89'0	0,71	0,73	0,75	0,78	0,80	0,82	0,85	0,87	68'0	0,92	0,94	96'0	1,01	1,03	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15
	75	10001	20,5	21,8	23,1	24,4	25,8	27,2	28,6	30,1	31,6	33,1	34,7	36,3	37,9	41,3	43,0	44,7	46,5	48,3	50,2	52,0
	7	Λ	66'0	1,02	1,05	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,26	1,29	1,33	1,36	1,39	1,46	1,50	1,53	1,56	1,60	1,63	1,67
	63	10001	47,2	50,1	53,1	56,2	59,4	62,6	6'59	69,3	72,7	76,3	6'62	83,5	87,3	95,0	6'86	102,9	107,0	111,2	115,4	119,7
	9	۸	1,40	1,45	1,49	1,54	1,59	1,64	1,69	1,73	1,78	1,83	1,88	1,93	1,98	2,07	2,12	2,17	2,22	2,27	2,31	2,36
	50	1000i	142,1	151,0	160,0	169,3	178,8	188,5	198,4	208,6	219,0	229,6	240,4	251,5	ı	•	•	'	,	,	ı	,
	Š	>	2,22	2,29	2,37	2,45	2,52	2,60	2,68	2,75	2,83	2,91	2,98	3,06	•	•	1	ı	•	1	•	•
	0 {	(3/1)	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0	1,4	4,3	4,4	4,5	9,4	4,7	4 8,	4,9

Tiếp theo bảng IV

					d tính bằng mm	ing mm						
	75	-	8			110	17	140	16	160	225	5
>		10001	Λ	1000i	Λ	1000i	Λ	1000i	>	1000i	^	10001
Κ,	_	53,9	1,18	22,4	62'0	95'8	0,49	2,72	0,37	1,44		1
1	<u>.</u>	55,9	1,20	23,2	0,80	8,87	0,50	2,82	98'0	1,49	1	ı
Κ.	_	8,73	1,22	24,0	0,82	9,18	0,51	2,92	0,387	1,54	•	,
æί	_	8'69	1,25	24,8	0,83	9,50	0,52	3,02	66,0	1,59	•	,
1,84		61,8	1,27	25,6	0,85	9,82	0,53	3,12	0,40	1,65	•	,
.87		63,9	1,29	26,5	98'0	10,1	0,54	3,23	0,41	1,70	•	
9		62,9	1,32	27,3	98'0	10,5	0,545	3,33	0,417	1,76	•	1
94		0,89	1,34	28,2	06'0	10,8	0,55	3,44	0,42	1,81	•	•.
26		70,2	1,36	29,1	0,91	11,1	0,564	3,54	0,43	1,87		•
2,01		72,3	1,39	30'0	0,93	11,5	0,57	3,65	0,439	1,93		
40	·····	74,5	14,	30,9	0,94	11,8	0,58	3,76	0,447	1,98		
70,		76,7	1,43	31,8	96'0	12,2	69'0	3,88	0,45	2,04	•	1
Ë		0,67	1,46	32,7	76'0	12,5	09'0	3,99	0,46	2,10	,	'
14	·	81,3	1,48	33,7	66'0	12,9	0,61	4,10	0,47	2,16	0,202	0,29
2,18		83,6	1,50	34,6	1,01	13,3	0,62	4,22	0,476	2,23	0,205	0,30
2		85,9	1,53	35,6	1,02	13,6	0,63	4,34	0,48	2,29	0,208	908'0
72		88,2	1,55	36,6	1,04	14,0	0,64	4,46	0,49	2,35	0,211	0,31
χ,		9'06	1,57	37,6	1,05	14,4	0,65	4,58	0,50	2,41	0,215	0,32
뛴		93,0	1,60	38,6	1,07	14,8	99'0	4,70	905'0	2,48	0,218	0,33
ĸ		95.5	1 62	39.6	1 08	15.2	0.67	482	0.51	2 54	0 221	0.34

Tiếp theo bảng IV

ο {	75	2	06	C	110	0	14	140	091	0	225	2
(S/I)	>	10001	>	10001	Λ	1000i	٠ ٧	10001	Λ	10001	>	1000i
0'2	2,38	0'86	1,65	40,6	1,10	15,6	89'0	4,95	0,52	2,61	0,223	0,349
7,1	2,41	100,4	1,67	41,6	1,12	16,0	69'0	5,07	0,528	2,67	0,227	0,358
7,2	2,45	103,0	1,69	42,7	1,13	16,4	0,70	5,20	0,536	2,74	0,23	0,367
7,3	2,48	105,5	1,72	43,7	1,15	17,8	0,71	5,33	0,54	2,81	0,234	0,376
7,4	2,52	108,1	1,74	44,8	1,16	17,2	0,72	5,46	0,55	2,88	0,237	0,385
7,5	2,55	110,7	1,76	45,9	1,18	17,6	0,73	5,59	0,558	2,95	0,24	0,39
2,6	2,58	113,3	1,79	47,0	1,19	18,0	0,74	5,73	995'0	3,02	0,243	0,40
7,7	2,62	116,0	1,81	48,1	1,21	18,4	0,75	5,86	0,57	3,09	0,247	0,41
7.8	-2,65	118,7	1,83	49,2	1,23	18,8	92'0	00'9	0,58	3,16	0,25	0,42
6'2	2,69	121,4	1,86	50,3	1,24	19,3	0,77	6,13	0,588	3,23	0,253	0,43
8,0	2,72	124,1	1,88	51,5	1,26	19,7	0,78	6,27	0,595	3,31	0,256	0,44
8,1	2,75	126,9	1,90	52,6	1,27	20,2	6,70	6,41	09'0	3,38	0,259	0,45
8,2	2,79	129,7	1,93	53,8	1,29	20,6	08'0	6,55	0,61	3,45	0,26	0,46
8,3	2,82	132,5	1,95	54,9	1,30	21,0	0,81	69'9	0,618	3,53	0,266	0,47
8,4	2,86	135,4	1,97	56,1	1,32	21,5	0,82	6,84	0,625	3,60	0,269	0,48
8,5	2,89	138,2	2,00	57,3	1.34	22,0	0,83	86'9	69'0	3,68	0,27	0,49
9'8	2,92	141,1	2,02	58,5	1,35	22,4	0,84	7,13	0,64	3,76	0,275	09'0
8,7	2,96	144,1	2,04	2,69	1,37	22,9	0,85	7,28	0,647	3,84	0,279	0,51
8,8	2,99	147,0	2,07	6'09	1,38	23,3	98'0	7,43	0,655	3,91	0,28	0,52
6,8	3,03	150,0	2,09	62,2	1,40	23,8	0,87	7,58	99'0	3,99	0,285	0,53

Tiếp theo bảng IV

							d tính bằng mm	ing mm						
0 3	6	06	1	110	1	140	16	160	225	25	280	0.	315	S
(§)	Λ	1000i	V	10001	۸	10001	۸	1000i	۸	1000i	Λ	10001	^	1000i
9,0	2,12	63,4	1,41	24,3	88'0	7,73	29'0	4,07	0,29	0,54		,		
9,25	2,17	9'99	1,45	25,5	06'0	8,11	69'0	4,28	0,296	0,57	,	1	1	,
9,50	2,23	8'69	1,49	26,7	0,92	8,51	0,71	4,48	0,30	09'0	1	,	,	,
9,75	2,29	73,1	1,53	28,0	0,95	8,91	0,73	4,70	0,31	0,63	,	1	,	,
10,00	2,35	76,5	1,57	29,3	26'0	9,32	0,74	4,91	0,32	99'0		ı	•	•
10,25	2,41	6'62	1,61	30,6	1,00	9,73	92'0	5,13	0,33	69'0	i		•	
10,50	2,47	83,4	1,65	31,9	1,02	10,2	0,78	5,36	988'0	0,72	0,20	0,208		'
10,75	2,53	6'98	1,69	33,3	1,05	10,6	0,80	5,58	0,34	0,75	0,205	0,217	,	
11,00	2,59	90,5	1,73	34,7	1,07	11,0	0,82	5,82	0,35	0,78	0,21	0,226		
11,25	2,64	94,2	1,77	36,1	1,09	11,5	0,84	6,05	0,36	0,81	0,215	0,235	•	•
11,50	2,70	0'86	1,81	37,5	1,12	11,9	98'0	6,29	0,37	0,84	0,219	0,24	,	,
11,75	2,76	101,8	1,85	39,0	1,14	12,4	0,87	6,54	0,376	0,87	0,22	0,25	,	,
12,00	2,82	105,7	1,89	40,5	1,17	12,9	68'0	6,79	0,38	0,91	0,229	0,26		
12,25	2,88	109,6	1,93	42,0	1,19	13,4	0,91	7,04	0,39	0,94	0,23	0,27		
12,50	2,94	113,6	1,96	43,5	1,22	13,8	0,93	7,30	0,40	86'0	0,238	0,28		
12,75	3,00	117,6	2,00	45,1	1,24	14,3	96'0	95'2	0,408	1,01	0,24	0,29	,	1
13,00	3,06	121,8	2,04	46,6	1,26	14,8	26'0	7,82	0,416	1,05	0,248	0,30	,	,
13,25	ŀ	ı	2,08	48,3	1,29	15,3	66'0	8,09	0,42	1,08	0,25	0,31	0,200	0,179
13,50		,	2,12	49,9	1,31	15,9	1,00	8,36	0,43	1,12	0,257	0,32	0,204	0,185
13,75	,	,	2,16	51,5	1,34	16,4	1,02	8,64	0,44	1,16	0,26	0,34	0,207	0,191

Tiếp theo bảng IV

						d tính b	d tính bằng mm					
0 {		110	1	140	16	160	1	225	280	0.	3]	315
(8/1)	۸	10001	۸	1000i	۸	10001	۸	10001	۸	10001	۸	1000i
14,0	2,20	53,2	1,36	16,9	1,04	8,92	0,448	1,19	0,267	0,35	0,21	0,197
14,25	2,24	54,9	1,39	17,5	1,06	9,21	0,456	1,23	0,27	96,0	0,215	0,20
14,5	2,28	56,6	1,41	18,0	1,08	9,49	0,464	1,27	0,276	0,37	0,219	0,21
14,75	2,32	58,4	1,43	18,6	1,10	62'6	0,472	1,31	0,28	0,38	0,22	0,217
15,0	2,36	60,1	1,46	19,1	1,12	10,1	0,480	1,35	0,286	62'0	0,226	0,22
15,5	2,43	2'69	1,51	20,3	1,15	10,7	05,0	1,43	0,296	0,41	0,23	0,237
16,0	2,52	67,4	1,56	21,4	1,19	11,3	0,51	1,51	0,305	0,44	0,24	0,25
16,5	2,59	71,2	1,61	22,6	1,23	11,9	0,53	1,60	0,315	0,46	0,249	0,26
17,0	2,67	75,1	1,65	23,9	1,27	12,6	0,54	1,68	0,32	0,49	0,256	0,279
17,5	2,75	0,67	1,70	25,1	1,30	13,3	95,0	1,77	0,33	0,51	0,26	0,29
18,0	2,83	83,1	1,75	26,4	1,34	13,9	0,58	1,86	0,34	0,54	0,27	0,308
18,5	2,91	87,2	1,80	27,72	1,38	14,6	0,59	1,96	0,35	0,57	0,279	0,32
19,0	2,99	91,5	1,85	29,1	1,41	15,3	0,61	2,05	96,0	0,59	0,286	0,339
19,5	3,07	95,8	1,90	30,5	1,45	16,1	0,62	2,15	0,37	0,62	0,29	0,355
20,0	•	ı	1,95	31,9	1,49	16,8	0,64	2,25	98'0	9'0	0,30	0,37
20,5	•	. '	1,99	33,3	1,53	17,5	99'0	2,35	0,39	89'0	0,309	0,388
21,0	,	,	2,04	34,7	1,56	18,3	29'0	2,45	0,40	0,71	0,317	0,405
21,5	•	,	2,09	36,2	1,60	19,1	69'0	2,55	0,41	0,74	0,32	0,42
22,0	•	ı	2,14	2''2	1,64	19,9	0,70	2,66	0,42	0,77	0,33	0,44
22,5	'	•	2,19	39,3	1,67	20,7	0,72	2,77	0,43	0,80	0,34	0,46

Tiếp theo bảng IV

v 1000i v 1000i v 225 280 2,24 40,8 1,71 21,5 0,74 2,88 0,44 2,29 42,4 1,79 22,4 0,76 2,99 0,46 2,33 44,0 1,79 23,2 0,77 3,10 0,46 2,38 45,7 1,86 25,0 0,80 3,34 0,48 2,43 47,3 1,86 25,0 0,80 3,34 0,48 2,48 49,0 1,90 25,8 0,80 3,34 0,48 2,58 50,7 1,93 26,8 0,80 3,34 0,48 2,58 50,7 1,93 26,8 0,88 3,45 0,46 2,58 50,7 1,93 26,8 0,88 3,56 0,56 2,68 52,5 1,97 27,7 0,88 3,95 0,51 2,72 56,3 2,06 29,8 3,65 0,99 <			-			d tính b	d tính bằng mm				
v 1000i v 1000i v 1000i v 2,24 40,8 1,71 21,5 0,74 2,88 0,44 2,29 42,4 1,75 22,4 0,75 2,99 0,46 2,38 44,0 1,79 23,2 0,77 3,10 0,46 2,38 45,7 1,86 25,0 0,78 3,22 0,47 2,43 47,3 1,86 25,0 0,80 3,34 0,46 2,43 47,3 1,86 25,0 0,80 3,34 0,48 2,43 47,3 1,90 25,8 0,80 3,45 0,46 2,43 2,01 26,8 0,83 3,45 0,50 0,51 2,63 56,1 2,01 28,6 0,86 3,82 0,51 2,68 56,1 2,05 29,6 0,86 3,82 0,51 2,77 59,7 2,16 32,5 0,96 4,08 <	ο {	,	40	16	05	27.	25	28	0;	3)	315
2,24 40,8 1,71 21,5 0,74 2,88 0,44 2,29 42,4 1,75 22,4 0,75 2,99 0,45 2,33 44,0 1,79 23,2 0,77 3,10 0,46 2,38 45,7 1,82 24,1 0,78 3,22 0,47 2,48 45,7 1,86 25,6 0,80 3,34 0,48 2,48 49,0 1,90 25,8 0,82 3,45 0,49 2,58 50,7 1,93 26,8 0,83 3,58 0,49 2,58 52,5 1,97 27,7 0,85 3,45 0,49 2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,95 0,51 2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,95 0,51 2,77 59,7 2,16 30,5 0,94 4,47 0,55 2,87 61,6 2,20 33,5 0,94 4,61	(8/1)	^	1000i	۸	1000i	۸	1000i	^	10001	Λ	1000i
2.29 42,4 1,75 22,4 0,75 2.99 0,46 2,33 44,0 1,79 23,2 0,77 3,10 0,46 2,38 45,7 1,82 24,1 0,78 3,22 0,46 2,48 45,7 1,86 25,0 0,80 3,34 0,48 2,48 49,0 1,90 25,8 0,83 3,34 0,49 2,53 50,7 1,93 26,8 0,83 3,34 0,49 2,53 50,7 1,93 26,8 0,83 3,36 0,49 2,68 52,5 1,97 27,7 0,86 3,45 0,50 2,68 56,1 2,06 29,6 0,88 3,95 0,51 2,72 57,9 2,08 30,5 0,99 4,08 0,51 2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,77 0,55 2,8 5,7 2,1 3,5 0,94 4,77	23,0	2,24	40,8	1,71	21,5	0,74	2,88	0,44	0,83	0,347	0,48
2,33 44,0 1,79 23,2 0,77 3,10 0,46 2,38 45,7 1,82 24,1 0,78 3,22 0,47 2,43 47,3 1,86 25,0 0,80 3,34 0,48 2,48 49,0 1,90 25,8 0,82 3,45 0,49 2,53 50,7 1,93 26,8 0,83 3,45 0,49 2,53 50,7 1,97 27,7 0,85 3,70 0,49 2,53 52,5 1,97 27,7 0,86 3,82 0,50 2,68 56,1 2,01 28,6 0,86 3,82 0,51 2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,82 0,51 2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,95 0,51 2,77 59,7 2,12 31,5 0,90 4,08 0,55 2,82 61,6 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,97 67,4 2,27 35,5 0,99 4,08 <td>23,5</td> <td>2,29</td> <td>45,4</td> <td>1,75</td> <td>22,4</td> <td>0,75</td> <td>2,99</td> <td>0,45</td> <td>0,87</td> <td>0,35</td> <td>0,49</td>	23,5	2,29	45,4	1,75	22,4	0,75	2,99	0,45	0,87	0,35	0,49
2,38 45,7 1,82 24,1 0,78 3,22 0,47 2,43 47,3 1,86 25,0 0,80 3,34 0,48 2,48 49,0 1,90 25,8 0,82 3,45 0,49 2,53 50,7 1,93 26,8 0,83 3,58 0,50 2,53 50,7 1,93 26,8 0,83 3,58 0,50 2,68 52,5 1,97 27,7 0,86 3,82 0,50 2,68 56,1 2,05 29,6 0,86 3,82 0,51 2,77 59,7 2,12 31,5 0,90 4,08 0,51 2,77 59,7 2,12 31,5 0,90 4,08 0,55 2,82 61,6 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,97 67,4 2,23 34,5 0,96 4,61	24,0	2,33	44,0	1,79	23,2	0,77	3,10	0,46	06'0	96'0	0,51
2,43 47,3 1,86 25,0 0,80 3,34 0,48 2,48 49,0 1,90 25,8 0,82 3,45 0,49 2,53 50,7 1,93 26,8 0,83 3,58 0,50 2,58 52,5 1,97 27,7 0,85 3,70 0,51 2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,95 0,51 2,72 57,9 2,08 30,5 0,90 4,08 0,52 2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,21 0,54 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,92 65,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,56 2,92 65,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,56 2,97 67,4 2,27 35,5 0,96 4,61 0,57 2,97 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,02 69,3 2,34 37,6 1,01 5,17 <td>24,5</td> <td>2,38</td> <td>45,7</td> <td>1,82</td> <td>24,1</td> <td>0,78</td> <td>3,22</td> <td>0,47</td> <td>0,93</td> <td>696'0</td> <td>0,53</td>	24,5	2,38	45,7	1,82	24,1	0,78	3,22	0,47	0,93	696'0	0,53
2,48 49,0 1,90 25,8 0,83 3,45 0,49 2,53 50,7 1,93 26,8 0,83 3,58 0,50 2,58 52,5 1,97 27,7 0,85 3,70 0,51 2,63 54,3 2,01 28,6 0,86 3,82 0,515 2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,95 0,515 2,72 57,9 2,08 30,5 0,90 4,08 0,52 2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,21 0,54 2,82 61,6 2,16 32,5 0,94 4,47 0,56 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,92 65,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,57 2,92 65,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,56 2,97 67,4 2,27 35,5 0,99 4,89 0,59 3,02 69,3 2,34 37,6 1,01 5,03<	25,0	2,43	47.3	1,86	25,0	08'0	3,34	0,48	76'0	0,377	0,55
2,53 50,7 1,93 26,8 0,83 3,58 0,50 2,58 52,5 1,97 27,7 0,85 3,70 0,51 2,63 54,3 2,01 28,6 0,86 3,82 0,51 2,68 56,1 2,05 29,6 0,86 3,85 0,515 2,72 57,9 2,08 30,5 0,90 4,08 0,52 2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,21 0,54 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,97 67,4 2,23 34,5 0,96 4,89 0,59 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,69 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - - 2,38 38,7 1,04 5,31	25,5	2,48	49,0	1,90	25,8	0,82	3,45	0,49	1,00	98'0	0,57
2,58 52,5 1,97 27,7 0,85 3,70 0,51 2,63 54,3 2,01 28,6 0,86 3,82 0,515 2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,95 0,515 2,72 57,9 2,08 30,5 0,90 4,08 0,53 2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,21 0,54 2,87 61,6 2,16 32,5 0,94 4,47 0,55 2,97 65,4 2,20 33,5 0,96 4,61 0,56 2,97 67,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,56 2,97 67,4 2,27 35,5 0,99 4,89 0,59 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,60 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - 2,28 38,7 1,04 5,31 0,60	26,0	2,53	2'09	1,93	26,8	0,83	3,58	0,50	1,04	66,0	0,59
2,63 54,3 2,01 28,6 0,86 3,82 0,515 2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,95 0,52 2,72 57,9 2,08 30,5 0,90 4,08 0,53 2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,21 0,54 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,97 67,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,57 2,97 67,4 2,27 35,5 0,99 4,89 0,58 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - - 2,38 38,7 1,04 5,31 0,61	26,5	2,58	52,5	1,97	27,72	0,85	3,70	0,51	1,07	0,40	0,61
2,68 56,1 2,05 29,6 0,88 3,95 0,52 2,72 57,9 2,08 30,5 0,90 4,08 0,53 2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,21 0,54 2,82 61,6 2,16 32,5 0,93 4,34 0,55 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,97 67,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,57 2,97 67,4 2,27 35,5 0,98 4,75 0,58 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - - 2,38 38,7 1,04 5,31 0,62 - - 2,42 39,7 1,04 5,31 0,62	27,0	2,63	54,3	2,01	28,6	98'0	3,82	0,515	1,11	0,407	0,63
2,72 57,9 2,08 30,5 0,90 4,08 0,53 2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,21 0,54 2,82 61,6 2,16 32,5 0,93 4,34 0,55 2,87 63,5 2,20 33,5 0,96 4,61 0,56 2,97 67,4 2,23 34,5 0,98 4,75 0,58 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - - 2,38 38,7 1,04 5,17 0,61 - - 2,38 39,7 1,04 5,31 0,62	27,5	2,68	56,1	2,05	29,6	0,88	3,95	0,52	1,15	0,415	0,65
2,77 59,7 2,12 31,5 0,91 4,21 0,54 2,82 61,6 2,16 32,5 0,93 4,34 0,55 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,92 65,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,57 2,97 67,4 2,27 35,5 0,98 4,75 0,58 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - - 2,38 38,7 1,04 5,17 0,61 - - 2,22 39,7 1,04 5,31 0,62	28,0	2,72	6,73	2,08	30,5	06'0	4,08	0,53	1,18	0,42	89'0
2,82 61,6 2,16 32,5 0,93 4,34 0,55 2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,92 65,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,56 2,97 67,4 2,27 35,5 0,98 4,75 0,58 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - - 2,38 38,7 1,04 5,17 0,61 - 2,22 39,7 1,04 5,31 0,62	28,5	2,77	26'2	2,12	31,5	0,91	4,21	0,54	1,22	0,43	0,70
2,87 63,5 2,20 33,5 0,94 4,47 0,56 2,92 65,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,57 2,97 67,4 2,27 35,5 0,98 4,75 0,58 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - 2,38 38,7 1,02 5,17 0,61 - 2,42 39,7 1,04 5,31 0,62	29,0	2,82	61,6	2,16	32,5	0,93	4,34	0,55	1,26	0,437	0,72
2,92 65,4 2,23 34,5 0,96 4,61 0,57 2,97 67,4 2,27 35,5 0,98 4,75 0,58 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - - 2,38 38,7 1,02 5,17 0,61 - 2,42 39,7 1,04 5,31 0,62	29,5	2,87	63,5	2,20	33,5	0,94	4,47	99'0	1,30	0,445	0,74
2,97 67,4 2,27 35,5 0,98 4,75 0,58 3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - 2,38 38,7 1,02 5,17 0,61 - 2,42 39,7 1,04 5,31 0,62	30,0	2,92	65,4	2,23	34,5	96'0	4,61	0,57	1,34	0,45	92,0
3,02 69,3 2,31 36,5 0,99 4,89 0,59 3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - - 2,38 38,7 1,02 5,17 0,61 - - 2,42 39,7 1,04 5,31 0,62	30,5	2,97	67,4	2,27	35,5	86'0	4,75	0,58	1,38	0,46	62'0
3,06 71,3 2,34 37,6 1,01 5,03 0,60 - 2,38 38,7 1,02 5,17 0,61	31,0	3,02	69,3	2,31	36,5	66'0	4,89	69'0	1,42	0,467	0,81
- 2,38 38,7 1,02 5,17 0,61 2,42 39,7 1,04 5,31 0,62	31,5	3,06	71,3	2,34	37,6	1,01	5,03	09'0	1,46	0,475	0,83
	32,0	,	•	2,38	38,7	1,02	5,17	0,61	1,50	0,48	98'0
	32,5	•	,	2,42	39,7	1,04	5,31	0,62	1,54	0,49	0,88

Tiếp theo bảng IV

d tính b	d tính bằng mm				С			d tính bằng mm	ing mm	•	
	2	280	3]	315	y (§	22	225	280	00	3	315
	· ^	1000i	۸	1000i	(2.8)	Λ	1000i	>	1000i	>	1000j
0	0,63	1,58	0,498	06'0	46	1,47	9,84	0,877	2,85	69'0	1,63
0	0,64	1,63	0,505	0,93	47	1,51	10,2	968'0	2,97	0,71	1,69
0,65	92	1,67	0,51	0,95	48	1,54	10,6	0,915	3,08	0,72	1,76
99'0	90	1,71	0,52	86'0	49	1,57	11,0	0,934	3,19	0,74	1,82
0,67	<u></u>	1,76	0,528	1,00	20	1,60	11,4	0,953	3,31	92'0	1,89
0,68	00	1,80	0,535	1,03	51	1,63	11,8	26'0	3,43	0,77	1,96
69'0	•	1,85	0,54	1,05	52	1,67	12,2	66'0	3,55	0,78	2,03
0,70	_	1,89	0,55	1,08	53	1,70	12,7	1,01	3,67	0,80	2,09
0,71		1,94	0,558	1,11	54	1,73	13,1	1,03	3,79	0,81	2,17
0,72		1,99	0,565	1,13	55	1,76	13,5	1,05	3,92	0,83	2,24
0,72		2,03	0,57	1,16	99	1,79	13,9	1,07	4,05	0,84	2,31
0,734		2,08	95'0	1,19	25	1,83	14,4	1,09	4,18	98'0	2,38
0,74		2,13	0,588	1,22	28	1,86	14,8	1,11	4,31	0,87	2,46
0,75		2,18	965'0	1,24	59	1,89	15,3	1,13	4,44	68'0	2,53
92'0		2,23	09'0	1,27	09	1,92	15,8	1,14	4,57	06'0	2,61
0,78		2,33	0,62	1,33	61	1,95	16,2	1,16	4,71	0,92	2,69
0,80		2,43	69'0	1,39	62	1,99	16,7	1,18	4,85	0,93	2,77
0,82		2,53	9'0	1,45	63	2,02	17,2	1.29	4,99	0,95	2,85
0,839		2,64	99'0	1,51	64	2,05	17,7	1,22	5,13	96'0	2,93
0,858	_									_	

Tiếp theo bảng IV

1		1													_						-	
	315	10001	4,94	5,05	5,15	5,25	5,36	5,47	2,57	5,68	6,79	2,90	6,01	6,12	6,23	6,35	6,46	69'9	6,93	7,16	7,41	7,65
	3]	>	1,30	1,31	1,33	1,34	1,36	1,37	1,39	1,40	1,42	1,43	1,45	1,46	1,48	1,49	1,51	1,54	1,57	1,60	1,63	1,66
ng mm	0	10001	8,66	8,84	9,02	9,20	62'6	9,57	9,76	9,95	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	1,1	11,3	11,7	12,1	12,5	13,0	13,4
d tính bằng mm	280	^	1,64	1,66	1,68	1,70	1,72	1,74	1,75	1,77	1,79	1,81	1,83	1,85	1,87	1,89	1,91	1,95	1,98	2,02	2,06	2,10
	5	1000j	29,9	30,5	31,1	31,7	32,4	33,0	33,7	34,3	35,0		•	•	,	,	•		,	1	•	•
:	225	Λ	2,75	2,79	2,82	2,85	2,88	2,91	2,95	2,98	3,01	•	,	ı			•	ı	ı	ı		•
	 ⊘ §	(eft)	98	87	88	88	 06	91	95	93	94	- 38	96	26	86	66	100	102	104	106	108	110
	10	1000i	3'09	3,17	3,26	3,34	3,43	3,52	3,61	3,70	3,79	3,88	3,97	4,06	4,16	4,25	4,35	4,45	4,54	4,64	4,74	4,81
			l .																			
	315	Λ	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,18	1,19	1,21	1,22	1,24	1,25	1,27	1,28
ng mm		1000i v	5,42 1,00		5,71 1,03		6,01 1,06	6,16 1,07	6,32 1,09	6,48 1,10	6,63 1,12	6,79 1,13	6,96 1,15		7,28 1,18		7,62 1,21		7,96 1,24	8,13 1,25	8,31 1,27	
d tính bằng mm			5,42	5,56	5,71		6,01	6,16	6,32	6,48	6,63		96'9	7,12	7,28	7,45	<u> </u>	62'2	96'2	_	8,31	
d tính bằng mm	280	1000i	5,42	1,28 5,56	5,71	1,32 5,86	6,01	1,35 6,16	1,37 6,32	1,39 6,48	6,63	1,43 6,79	1,45 6,96	7,12	1,49 7,28	1,51 7,45	1,53 7,62	1,54 7,79	1,56 7,96	8,13	1,60 8,31	1,62 8,48
d tính bằng mm		v 1000i	1,26 5,42	19,2 1,28 5,56	19,7 1,30 5,71	1,32 5,86	20,7 1,33 6,01	21,3 1,35 6,16	21,8 1,37 6,32	22,3 1,39 6,48	22,9 1,41 6,63	1,43 6,79	24,0 1,45 6,96	24,5 1,47 7,12	25,1 1,49 7,28	25,7 1,51 7,45	1,53 7,62	26,8 1,54 7,79	27,4 1,56 7,96	1,58 8,13	28,6 1,60 8,31	29,2 1,62 8,48
	280	v 1000i v 1000i	2,11 18,7 1,26 5,42	2,15 19,2 1,28 5,56	2,18 19,7 1,30 5,71	20,2 1,32 5,86	2,24 20,7 1,33 6,01	2,27 21,3 1,35 6,16	2,31 21,8 1,37 6,32	2,34 22,3 1,39 6,48	22,9 1,41 6,63	2,40 23,4 1,43 6,79	2,43 24,0 1,45 6,96	24,5 1,47 7,12	2,50 25,1 1,49 7,28	2,53 25,7 1,51 7,45	2,56 26,3 1,53 7,62	2,59 26,8 1,54 7,79	2,63 27,4 1,56 7,96	28,0 1,58 8,13	2,69 28,6 1,60 8,31	2,72 29,2 1,62 8,48

Tiếp theo bảng IV

																						-
	5	1000j	13,6	13,9	14,2	14,5	14,9	15,2	15,5	15,9	16,2	16,6	16,9	17,3	17,6	18,0	18,3	18,7	19,1	19,4	19,8	20,2
ng mm	315	>	2,29	2,32	2,35	2,38	2,41	2,44	2,47	2,50	2,53	2,56	2,59	2,62	2,65	2,68	2,71	2,74	2,77	2,80	2,83	2,86
d tính bằng mm	10	1000i	23,8	24,3	24,9	25,5		,	,		•		,	•	1	•	•	,	•		•	•
	280	۸	2,90	2,94	2,97	3,01	•		•	•	•		•	•	•	•			,	•	•	•
	Ο €	(sh)	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	182	184	186	188	190
	5	10001	1,90	8,15	8,41	8,67	8,93	9,19	9,46	9,73	10,0	10,3	10,6	10,9	11,1	11,4	11,7	12,0	12,3	12,6	13,0	13,3
bằng mm	315	Λ	1,69	1,72	1,75	1,78	1,81	1,84	1,87	1,90	1,93	1,96	1,99	2,02	2,05	2,08	2,11	2,14	2,17	2,20	2,23	2,26
d tính bầ		1000i	13,8	14,3	14,7	15,2	15,6	16,1	9'91	17,1	17,5	18,0	18,5	19,0	19,5	20'0	20,6	21,1	21,6	22,1	22,7	23,2
	280	^	2,14	2,17	2,21	2,25	2,29	2,33	2,36	2,40	2,44	2,48	2,52	2,56	2,59	2,63	2,67	2,71	2,75	2,78	2,82	2,86
	○ {	- (s/r)	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	4	146	148	150

Chương IV

BẢNG TÍNH TOÁN THỦY LỰC CHO ỐNG CẤP NƯỚC BẰNG THỦY TINH

Bảng V. Những giá trị 1000i và v đối với ống cấp nước bằng thủy tinh $d = 45 \div 221 mm (\Gamma OCT 8894-58)$

		d tính bằ	ng mm					d	tính bằ	ng mm			
Q (l/s)		45	e	58	Q (l/s)		45_	6	8		93	1:	22
(1/3)	v	1000i	v	1000i	(1/3)	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
0,15	0,18	2,22	-	-	0,75	0,88	38,6	0,34	4,02	-	-	-	-
0,16	0,19	2,49	-	-	0,80	0,91	43,3	0,36	4,51	-	-	-	-
0,17	0,20	2,78	-	-	0,85	0,99	48,2	0,38	5,02	0,19	0,96	-	-
0,18	0,21	3,07	-	-	0,90	1,05	53,4	0,41	5,56	0,20	1,06	-	
0,19	0,22	3,38	-	-	0,95	1,11	58,8	0,43	6,12	0,22	1,17	-	-
0,20	0,23	3,70	-	-	1,00	1,17	61,4	0,45	6,70	0,23	1,28	-	-
0,21	0,25	4,04	-	-	1,05	1,23	70,2	9,48	7,31	0,24	1,39	-	-
0,22	0,26	4,39	-	-	1,10	1,29	76,2	0,50	7,94	0,25	1,51	-	- ,
0,23	0,27	4,75	-	-	1,20	1,40	89,0	0,51	9,26	0,27	1,77	-	-
0,24	0,28	5,12	-	-	1,30	1,52	102,5	0,59	10,7	0,29	2,01	-	-
0,25	0,29	5,50	_	-	1,40	1,61	116,9	0,64	12,2	0,32	2,32,	-	-
0,30	0,35	7,60	-	-	1,50	1,75	132,1	0,68	13,8	0,34	2,62	-	- 1
0,35	0,41	10,0	-	-	1,60	1,87	148,2	0,72	15,4	0,36	2,91	0,20	0,71
0,40	0,47	12,7	-	-	1,70	1,99	165,0	0,77	17,2	0,38	3,27	0,21	0,79
0,45	0,53	15,6	0,20	1,63	1,80	2,10	182,6	0,82	19,0	0,41	3,62	0,22	0,88
0,50	0,58	18,8	0,23	1,96	1,90	2,22	201,0	0,86	20,9	0,43	3,99	0,24	0,96
0,55	0,64	22,3	0,25	2,32	2,00	2,34	220,1	0,91	22,9	0,45	4,37	0,25	1,06
0,60	0,70	26,0	0,27	2,71	2,10	2,46	240,0	0,95	25,0	0,48	4,77	0,26	1,15
0,65	0,76	30,0	0,30	3,12	2,20	2,57	260,7	1,00	27,2	0,50	5,18	0,28	1,25
0,70	0,82	34,3	0,32	3,56	2,30	2,69	282,1	1,01	29,4	0,52	5,60	0,29	1,35

Ti'ep theo bảng V

					d tính b	ầng mm				
Q (l/s)	4	5	6	8	9	3	13	22	10	69
(1/3)	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
2,4	2,81	304,2	1,09	31,7	0,51	6,04	0,30	1,46	-	-
2,5	2,92	327,0	1,13	34,0	0,57	6,49	0,31	1,57	-	-
2,6	3,04	350,6	1,18	36.5	0,59	6,96	0,32	1,68	-	-
2,7	3,16	371,9	1,22	39,0	0,61	7,44	0,34	1,80	-	l
2,8	3,27	399,9	1,27	41,6	0,63	7,94	0,35	1,92	•	-
2,9	_	-	1,31	44.3	0,66	8,45	0,36	2,04		-
3,0	_	-	1,36	47,1	0,68	8,97	0,37	2,17	-	-
3,1	-	-	1,10	49,9	0,70	9,51	0,39	2,30	-	-
3,2	-	-	1,45	52,7	0,72	10,1	0,40	2,43	-	-
3,3	-	-	1,50	55,7	0,75	10,6	0,41	2,57	0,20	0,49
3,4	_	-	1,54	58,8	0,77	11,2	0,42	2,71	0,21	0,51
3,5	-	-	1,59	61,9	0,79	11,8	0,44	2,85	0,22	0,54
3,6	-		1,63	65,0	0,82	12,4	0,45	2,99	0,22	0,57
3,7	-	-	1,68	68,3	0,84	13,0	0,46	3,14	0,23	0,60
3,8	-	-	1,72	71,6	0,86	13,6	0,47	3,30	0,24	0,63
3,9	_	-	1,77	75,0	0,88	14,3	0,49	3,45	0,24	0,66
4,0	_	-	1,81	78,4	0,90	15,0	0,50	3,61	0,25	0,69
4,1	-	•	1,86	81,9	0,93	15,6	0,51	3,77	0,26	0,72
4,2	-	-	1,90	85,5	0,95	16,3	0,52	3,94	0,26	0,75
4,3	-	-	1,95	89,2	0,97	17,0	0,54	4,10	0,27	0,78

$Ti ilde{e}p$ theo $b ilde{a}ng$ V

_					d tính b	ằng mm				
Q (1/s)	6	8	9	3	12	22	10	59	22	21
(4/3)	ν.	1000i	v	1000i	v	1000i	V	1000i	v	1000i
4,4	1,99	92,9	1,00	17,7	0,55	4,28	0,27	0,81	-	-
4,5	2,04	96,6	1,02	18,4	0,56	4,45	0,28	0,85	-	-
4,6	2,08	100,5	1,04	19,2	0,57	4,62	0,29	0,88	-	-
4,7	2,13	104,4	1,06	19,9	0,59	4,80	0,29	0,91	-	-
4,8	2,18	108,4	1,09	20,7	0,60	4,99	0,30	0,95	-	-
4,9	2,22	112,4	1,11	21,4	0,61	5,17	0,30	0,98	-	_
5,0	2,27	116,5	1,13	22,2	0,62	5,36	0,31	1,02	-	

						d tính b	àng mm				<u> </u>
1	Q ·	6	58	9	93	12	22	10	59	2:	21
	l/s)	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
;	5,1	2,31	120,7	1,15	23,0	0,64	5,56	0,32	1,06	-	-
;	5,2	2,36	124,9	1,18	23,8	0,65	5,75	0,32	1,09		-
!	5,3	2,40	129,2	1,20	24,6	0,66	5,95	0,33	1,13	-	-
	5,4	2,45	133,5	1,22	25,5	0,67	6,15	0,34	1,17	_	_
;	5,5	2,49	138,0	1,24	26,3	0,69	6,35	0,34	1,21	_	_
	5,6	2,54	142,4	1,27	27,1	0,70	6,56	0,35	1,25	_	_
	5,7	2,58	147,0	1,29	28,0	0,71	6,77	0,36	1,29	0,20	0,33
;	5,8	2,63	151,6	1,31	28,9	0,72	6,98	0,36	1,33	0,20	0,34
,	5,9	2,67	156,3	1,34	29,8	0,74	7,19	0,37	1,37	0,21	0,35
	6,0	2,72	161,0	1,36	30,7	0,75	7,41	0,37	1,41	0,21	0,36
(6,1	2,76	165,8	1,38	31,6	0,76	7,63	0,38	1,45	0,22	0,37
6	6,2	2,81	170,6	1,40	32,5	0,77	7,86	0,39	1,49	0,22	0,38
	6,3	2,86	175,5	1,43	33,5	0,79	8,08	0,39	1,54	0,22	0,40
١.		2.00	100.5	4 44	24.4						
1	6,4 6,5	2,90	180,5	1,44	34,4	0,80	8,31	0,40	1,58	0,23	0,41
1	5,5 5,6	2,95 2,99	185,6	1,47	35,4	0,81	8,54	0,40	1,62	0,23	0,42
	5,0 5,7	3,04	190,6	1,49	36,3	0,82	8,78	0,41	1,67	0,23	0,43
	5,7 5,8	3,04	195,8 201,0	1,52	37,3	0,84	9,01	0,42	1,71	0,24	0,44
`	J,O .	3,00	201,0	1,54	38,3	0,85	9,25	0,42	1,76	0,24	0,45
6	6,9	-	-	1,56	39,3	0,86	9,50	0,43	1,80	0,24	0,46
	7,0	-	-	1,58	40,3	0,87	9,74	0,44	1,85	0,25	0,48
	7,1	-	-	1,61	41,4	0,89	9,99	0,44	1,90	0,25	0,49
	7,2	-	-	1,63	42,4	0,90	10,2	0,45	1,95	0,25	0,50
7	7,3	-	-	1,65	43,5	0,91	10,5	0,46	2,00	0,26	0,51
7	7,4	-	- 1	1,68	44,5	0,92	10,8	0,46	2,04	0,26	0,53
7	7,5	· -	-	1,70	45,6	0,94	11,0	0,47	2,09	0,26	0,54
7	7,6		-	1,72	46,7	0,95	11,3	0,47	2,14	0,27	0,55
7	7,7	-	-	1,74	47,8	0,96	11,5	0,48	2,19	0,27	0,56
7	7,8	-	-	1,77	48,9 .	0,97	11,8	0,49	2,24	0,28	0,58
7	7,9	-	.	1,79	50,0	0,99	12,1	0,49	2,30	0,28	0,59
8	3,0	-	-]	1,81	51,1	1,00	12,3	0,50	2,35	0,28	0,60
8	3,1	- '	-	1,83	52,3	1,01	12,6	0,50	2,40	0,29	0,62
8	3,2	- ·	-	1,86	53,4	1,02	12,9	0,51	2,45	0,29	0,63
_ 8	3,3	-	-	1,88	54,6	1,04	13,2	0,52	2,50	0,29	0,64

Tilphi p theo bảng V

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		d tính b	ing mm			
Q	9	93	1:	22			2	 21
(l/s)	v	1000i	v	1000i	v	1000i	v	1000i
8,40	1,90	55,7	1,05	13,5	0,52	2,56	0,30	0,66
8,50	1,92	56,9	1,06	13,8	0,53	2,61	0,30	0,67
8,60	1,95	58,1	1,07	14,0	0,54	2,67	0,30	0,69
8,70	1,97	59,3	1,09	14,3	0,54	2,72	0,31	0,70
8,80	1,99	60,5	1,10	14,6	0,55	2,78	0,31	0,72
8,90	2,02	61,8	1,11	14,9	0,55	2,84	0,31	0,73
9,00	2,04	63,0	1,12	15,2	0,56	2,89	0,32	0,74
9,10	2,06	64,2	1,14	15,5	0,57	2,95	0,32	0,76
9,20	2,08	65,5	1,15	15,8	0,57	3,01	0,32	0,78
9,25	2,09	66,4	1,16	16,0	0,58	3,04	0,33	0,78
9,50	2,15	69,3	1,19	16,8	0,59	3,18	0,34	0,82
9,75	2,21	72,6	1,22	17,5	0,61	3,33	0,34	0,86
10,00	2,26	76,0	1,25	18,3	0,62	3,49	0,35	0,90
10,25	2,32	79,4	1,28	19,1	0,64	. 3,64	0,36	0,94
10,50	2,38	82,8	1,31	20,0	0,65	3,80	0,37	0,98
10,75	2,43	86,3	1,34	20,8	0,67	3,96	0,38	1,02
11,00	2,49	89,9	1,37	21,7	0,68	4,13	0,39	1,06
11,25	2,55	93,6	1,40	22,6	0,70	4,30	0,40	1,12
11,50	2,60	97,3	1,44	23,5	0,72	4,47	0,41	1,15
11,75	2,66	101,1	1,47	24,4	0,73	4,64	0,41	1,20
12,00	2,72	105,0	1,50	25,3	0,75	4,82	0,42	1,24
12,25	2,77	108,9	1,53	26,3	0,76	5,00	0,43	1,28
12,50	2,83	112,8	1,56	27,2	0,78	5,18	0,44	1,33
12,75	2,89	116,9	1,59	28,2	0,79	5,37	0,45	1,38
13,00	2,94	121,0	1,62	29,2	0,81	5,55	0,46	1,43
13,25	3,00	125,1	1,65	30,2	0,82	5,74	0,47	1,48
13,50	3,06	129,3	1,68	31,2	0,84	5,94	0.48	1,53
13,75	3,11	133,6	1,72	32,3	0,86	6,14	0,48	1,58
14,00	3,17	138,0	1,75	33,3	0,87	6,33	0,49	1,63
14,25	3,23	142,4	1,78	34,4	0,89	6,54	0,50	1,68

_ [d tính bầ	ing mm			
Q (1/s)	9	3	12	22	10	69	22	21
(1/3)	v	1000i	V	1000i	٧	1000i	v	1000i
14,50	-	-	1,81	35,5	0,90	6,74	0,51	1,74
14,75	-	-	1,84	36,6	0,92	6,95	0,52	1,79
15,00		-	1,87	37,6	0,93	7,16	0,53	1,84
15,25	-	-	1,90	38,8	0,95	7,37	0,54	1,90
15,50	-	-	1,94	39,9	0,96	7,59	0,55	1,95
16,00	-	-	2,00	42,2	1,00	8,03	0,56	2,07
16,50	-	-	2,06	44,6	1,03	8,48	0,58	2,18
17,00	-	-	2,12	47,0	1,06	8,94	0,60	2.30
17,50	-	. .	2,18	49,5	1,09	9,41	0,62	2,42
18,00	-	-	2,25	52,0	1,12	9,89	0,64	2,55

Tiếp t**he**o bảng V

			d tính b	ằng mm					d tính b	ằng mm	
Q (l/s)	12	22	10	59	22	21	Q (l/s)	10	59	2:	21
(1/5)	v	1000i	v	1000i	v	1000i	(1/8)	v	1000i	ν	1000i
18,5	2,31	54,6	1,15	10,4	0,65	2,67	28,5	1,78	22,1	1,00	5,76
19,0	2,37	57,3	1,18	10,9	0,67	2,80	29,0	1,81	23,1	1,02	5,94
19,5	2,44	60,0	1,21	11,4	0,69	2,94	29,5	1,84	23,8	1,04	6,12
20,0	2,50	62,7	1,24	11,9	0,70	3,07	30,0	1,87	24,5	1,06	6,30
20,5	2,56	65,5	1,28	12,5	0,72	3,21	30,5	1,90	25,2	1,08	6,49
21,0	2,62	68,4	1,31	13,0	0,74	3,35	31,0	1,93	26,0	1,09	6,68
21,5	2,68	71,3	1,34	13,6	0,76	3,49	31,5	1,96	26,7	1,11	6,88
22,0	2,75	74,3	1,37	14,1	0,78	3,64	32,0	1,99	27,4	1,13	7,07
22,5	2,81	77,3	1,40	14,7	0,79	3,79	32,5	2,02	28,2	1,15	7,27
23,0	2,87	80,4	1,43	15,3	0,81	3,94	33,0	2,06	29,0	1,16	7,47
23,5	2,93	83,5	1,46	15,9	0,83	4,09	33,5	2,09	29,8	1,18	7,67
24,0	3,00	86,7	1,49	16,5	0,85	4,24	34,0	2,12	30,5	1,20	7,87
24,5	3,06	89,9	1,52	17,1	0,86	4,40	34,5	2,15	31,3	1,22	8,08
25,0	3,12	93,2	1,56	17,7	0,88	4,56	35,0	2,18	32,2	1,23	8,29
25,5	3,18	96,5	1,59	18,4	0,90	4,73	35,5	2,21	33,0	1,25	8,50

Q (l/s)			d tính b	ằng mm	""	d tính bằng mm					
	122		169		221		Q (1/s)	169		221	
	v	1000i	V	1000i	V	1000i	(1/3)	v	1000i	V	1000i
26,0	-	-	1,62	19,0	0,92	4,89	36,0	2,24	33,8	1,27	8,71
26,5	-	-	1,65	19,6	0,94	5,06	36,5	2,27	34,7	1,29	8,93
27,0	-	-	1,68	20,3	∙0,95	5,23	37,0	2,30	35,5	1,30	9,15
27,5	-	-	1,71	21,0	0,97	5,40	37,5	2,34	36,4	1,32	9,37
28,0	-	-	1,74	21,7	0,99	5,58	38,0	2,37	37,2	1,34	9,59

Tiếp theo bảng V

		d tính b	ang mm			d tính b	ằng mm	_	d tính b	n bằng mm	
Q (1/s)	169		221		Q (l/s)	221		Q (l/s)	221		
(4/5)	v	1000i	v	1000i	(1/5)	v	1000i	(1/8)	v	1000i	
38,5	2,40	38,1	1,36	9,82	56	1,98	19,1	76	2,68	32,8	
39,0	2,43	39,0	1,38	10,0	57	2,01	19,7	77	2,72	33,6	
39,5	2,46	39,9	1,39	10,3	58	2,05	20,3	78	2,75	34,3	
40,0	2,49	40,8	1,41	10,5	59	2,08	20,9	79	2,79	35,1	
40,5	2,52	41,7	1,43	10,7	60	2,12	21,6	80	2,82	35,9	
41,0	2,55	42,6	1,45	11,0	61	2,15	22,2	81	2,86	36,7	
42,0	2,62	44,5	1,48	11,4	62	2,19	22,9	82	2,89	37,5	
43,0	2,68	46,4	1,52	11,9	63	2,22	23,5	83	2,93	38,4	
44,0	2,74	48,3	1,55	12,4	64	2,26	24,2	84	2,96	39,2	
45,0	2,80	50,3	1,59	13,9	65	2,29	24,8	85	3,00	40,0	
46,0	2,86	52,3	1,62	13,5	66	2,33	25,5	86	_		
47,0	2,93	54,3	1,66	14,0	67	2,36	26,2	87	_	-	
48,0	2,99	56,4	1,69	14,5	68	2,40	26,9	88	-	- 1	
49,0	3,05	58,4	1,73	15,1	69	2,43	27,6	89	-	-	
50,0	3,11	60,6	1,76	15,6	70	2,47	28,3	90	-	7.	
51,0	-	_	1,80	16,2	71	2,50	29,1	91	-	_	
52,0	_	_	1,83	16,7	72	2,54	29,8	92	_	-	
53,0	_	_	1,90	17,9	74	2,61	31,3	94	_	_	
55,0	-	-	1,94	18,5	75	2,64	32,0	95	<u> </u>	-	

Chương V

BẢNG TÍNH TOÁN THỦY LỰC CHO ỐNG CẤP NƯỚC BẰNG GANG ĐẢO

Bảng VI. Những giá trị i tính bằng [m/km] và v đối với ống cấp nước bằng gang dẻo theo hãng (PONT-A-MOUSSON)

		DN40			DN50		DN60		
Q	j (m/	/km)		j (m/	km)		j (m/km)		
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
0,60	8,514	9,339	0,48						
0,70	11,209	12,399	0,56				,		
0,80	14,238	15,870	0,64				}		
0,90	17,596	19,751	0,72						
1,00	21,280	24,039	0,80	7,211	7,901	0,51			
1,10	25,286	28,735	0,88	8,552	9,418	0,56			
1,20	29,610	33,836	0,95	9,998	11,063	0,61	į		
1,30	34,252	39,343	1,03	11,546	12,834	0,66		,	
1,40	39,209	45,254	1,11	13,197	14,731	0,71			
1,50	44,479	51,569	1,19	14,949	16,754	0,76	6,173	6,754	0,53
1,60	50,061	58,288	1,27	16,801	18,903	0,81	6,931	7,609	0,57
1,70	55,953	65,411	1,35	18,753	21,178	0,87	7,729	8,513	0,60
1,80	62,155	72,937	1,43	20,805	23,578	0,92	8,567	9,465	0,64
1,90	68,665	80,865	1,51	22,956	26,103	0,97	9,445	10,466	0,67
2,00	75,482	89,197	1,59	25,206	28,752	1,02	10,362	11,515	0,71
2,10	82,605	97,931	1,67	27,554	31,527	1,07	11,318	12,612	0,74
2,20	90,034	107,067	1,75	29,999	34,427	1,12	12,312	13,758	0,78
2,30	97,769	116,606	1,83	32,543	37,451	1,17	13,346	14,951	0,81
2,40	105,808	126,546	1,91	35,183	40,600	1,22	14,418	16,193	0,85
2,50	114,150	136,889	1,99	37,920	43,874	1,27	15,529	17,483	0,88
2,60	122,796	147,634	2,07	40,754	47,272	1,32	16,678	18,821	0,92
2,70	131,745	158,781	2,15	43,684	50,795	1,38	17,865	20,207	0,95
2,80	140,997	170,330	2,23	46,711	54,442	1,43	19,091	21,640	0,99
2,90	150,550	182,280	2,31	49,833	58,213	1,48	20,354	23,122	1,03

	DN40				DN50	, -,,,,,,		DN60	
Q	j (m/	km)		j (m/	km)		j (m/km)		
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
3,00	160,406	194,632	2,39	53,051	62,109	1,53	21,655	24,651	1,06
3,10	170,563	207,386	2,47	56,365	66,128	1,58	22,994	26,229	1,10
3,20	181,021	220,542	2,55	59,774	70,272	1,63	24,370	27,854	1,13
3,30	191,779	234,099	2,63	63,279	74,541	1,68	25,785	29,527	1,17
3,40	202,838	248,058	2,71	66,879	78.933	1,73	27,236	31,247	1,20
3,50	214,198	262,418	2,79	70,574	83,450	1,78	28,725	33,016	1,24
3,60	225,858	277,180	2,86	74,363	88,091	1,83	30,252	34,832	1,27
3,70	237,817	292,343	2,94	78,248	92,855	1,88	31,815	36,696	1,31
3,80				82,227	97,744	1,94	33,416	38,607	1,34
3,90				86,300	102,757	1,99	35,054	40,566	1,38
4,00				90,468	107,894	2,04	36,730	42,573	1,41
4,20				99,088	118,540	2,14	40,191	46,730	1,49
4,40				108,084	129,682	2,24	43,801	51,077	1,56
4,60				117,456	141,321	2,34	47,557	55,614	1,63
4,80				127,203	153,454	2,44	51,461	60,342	1,70
5,00				137,326	166,081	2,55	55,512	65,260	1,77
5,20	1			147,823	179,209	2,65	59,709	70,369	1,84
5,40				158,694	192,830	2,75	64,052	75,667	1,91
5,60	ŀ			169,939	206,947	2,85	68,541	81,156	1,98
5,80				181,557	221,559	2,95	73,176	86,835	2,05
6,00							77,957	92,704	2,12
6,20						:	82,883	98,763	2,19
6,40							87,954	105,011	2,26
6,60							93,170	111,450	2,33
6,80							98,531	118,079	2,41
7,00							104,037	124,898	2,48
7,20		1					109,687	131,907	2,55
7,40							115,482	139,105	2,62
7,60							121,421	146,494	2,69
7,80							127,505	154,072	2,76
8,00							133,732	161,840	2,83
8,20							140,104	169,798	2,90
8,40			İ				146,619	177,946	2,97

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở $10^{\circ}\mathrm{C}$;

 $[\]ast$ Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

Tiếp theo bảng VI

		DN65			DN80		DN100			
Q	j (m,	/km)		j (m/	km)		i (m			
l/s	k =	k =	v	k = k =		v	j (m/km)		v	
	0,03mm	0,10mm	(m/s)	0,03mm	0,10mm	(m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)	
1,60	4,706	5,117	0,18		7,			0,1011111		
1,80	5,813	6,358	0,54							
2,00	7,026	7,727	0,60							
2,20	8,343	9,223	0,66							
2,40	9,765	10,847	0,72							
2,60	11,289	12,597	0,78	4,121	4,480	0,52				
2,80	12,915	14,473	0,84	4,709	5,138	0,56				
3,00	14,612	16,476	0,90	5,333	5,838	0,60				
3,20	16,470	18,605	0,96	5,992	6,582	0,64				
3,40	18,399	20,860	1,02	6,686	7,369	0,68				
3,60	20,427	23,240	1,08	7,415	8,198	0,72				
3,80	22,554	25,746	1,15	8,180	9,069	0,76				
4,00	24,781	28,377	1,21	8,978	9,984	0,80	3,039	3,289	0,51	
4,20	27,106	31,134	1,27	9,812	10,940	0,84	3,318	3,600	0,53	
4,40	29,529	34,016	1,33	10,679	11,940	0,88	3,609	3,923	0,56	
4,60	32,050	37,023	1,39	11,581	12,981	0,92	3,911	4,261	0,59	
4,80	34,669	40,155	1,45	12,517	14,065	0,95	4,223	4,611	0,61	
5,00	37,385	43,413	1,51	13,487	15,191	0,99	4,547	4,975	0,64	
5,20	40,198	46,795	1,57	14,491	16,359	1,03	4,882	5,352	0,66	
5,40	43,109	50,303	1,63	15,528	17,570	1,07	5,228	5,743	0,69	
5,60	46,116	53,935	1,69	16,599	18,823	1,11	5,585	6,146	0,71	
5,80	49,220	57,692	1,75	17,704	20,118	1,15	5,952	6,563	0,74	
6,00	52,421	61,575	1,81	18,842	21,455	1,19	6,331	6,993	0,76	
6,20	55,718	65,582	1,87	20,013	22,834	1,23	6,720	7,436	0,79	
6,40	59,111	69,714	1,93	21,218	24,256	1,27	7,120	7,893	0,81	
6,60	62,600	73,971	1,99	22,456	25,719	1,31	7,531	8,362	0,84	
6,80	66,185	78,352	2,05	23,727	27,225	1,35	7,953	8,845	0,87	
7,00	69,866	82,859	2,11	25,032	28,772	1,39	8,385	9,341	9,89	
7,20	73,642	87,490	2,17	26,369	30,362	1,43	8,828	9,850	0,92	
7,40	77,515	92,246	2,23	27,739	31,994	1,47	9,282	10,372	0,94	
7,60	81,483	97,126	2,29	29,143	33,668	1,51	9,746	10,907	0,97	
7,80	85,546	102,131	2,35	30,579	35,383	1,55	10,221	11,456	0,99	
8,00	89,704	107,261	2,41	32,048	37,141	1,59	10,706	12,017	1,02	
8,20	93,958	112,516	2,47	33,550	38,911	1,63	11,202	12,592	1,04	
8;40	98,308	117,896	2,53	35,084	40,782	1,67	11,708	13,180	1,07	

		DN65			DN80			DN100	
Q	j (m/	km)		j (m/	km)		j (m	/km)	
1/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
8,60	102,752	123,400	2,59	36,652	42,666	1,71	12,225	13,781	1,09
8,80	107,291	129,028	2,65	38,252	44,592	1,75	12,753	14,394	1,12
9,00	111,925	134,782	2,71	39,885	46,559	1,79	13,291	15,021	1,15
9,20	116,655	140,660	2,77	41,550	48,569	1,83	13,839	15,661	1,17
9,40	121,479	146,662	2,83	43,248	50,620	1,87	14,398	16,31 5	1,20
9,60	126,398	152,790	2,89	44,979	52,714	1,91	14,968	16,981	1,22
9,80	131,112	159,041	2,95	46,742	54,849	1,95	15,547	17,660	1,25
10,00				48,537	57,027	1,99	16,137	18,352	1,27
10,50	<u> </u>			53,168	62,654	2,09	17,658	20,140	1,34
11,00				58,002	68,542	2,19	19,244	22,010	1,40
11,50				63,037	74,693	2,29	20,894	23,961	1,46
12,00				68,275	81,105	2,39	22,608	25,993	1,53
12,50				73,714	87,780	2,49	24,387	28,107	1,59
13,00				79,354	94,716	2,59	26,230	30,302	1,66
13,50				85,196	101,914	2,69	28,136	32,579	1,72
14,00				91,239	109,374	2,74	30,107	34,937	1,78
14,50				67,482	117,095	2,88	32,141	37,376	1,85
16,50							40,914	47,947	2,10
18,50							50,699	59,817	2,36
20,50							61,493	72,987	2,61
22,50							73,291	87,456	2,86

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở 10° C;

Tiếp theo bảng VI

		DN125			DN150		DN200		
Q	j (m/	km)		j (m/	km)	*.	j (m/km)		
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
7,00	2,832	3,070	0,57						
7,50	3,209	3,490	0,61						
8,00	3,607	3,936	0,65	. 1					:
8,50	4,027	4,408	0,69						·
9,00	4,469	4,906	0,73	1,844	1,984	0,51			
9,50	4,931	5,429	0,77	2,034	2,193	0,54			

 $[\]boldsymbol{*}$ Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

		DN125			DN150			DN200	
Q	j (m/	km)		j (m/	km)	•	j (m,	/km)	
l/s	k =	k =	v	k =	k =	V	k =	k =	V
	0,03mm	0,10mm	(m/s)	0,03mm	0,10mm	(m/s)	0,03mm	0,10mm	(m/s)
10,00	5,415	5,977	0,81	2,232	2,412	0,57			
10,50	5,920	6,552	0,86	2,438	2,641	0,59			
11,00	6,445	7,151	0,90	2,653	2,880	0,62			
11,50	6,992	7,777	0,94	2,876	3,129	0,65			
12,00	7,559	8,428	0,98	3,107	3,388	0,68			
12,50	8,147	9,104	1,02	3,347	3,656	0,71			
13,00	8,756	9,806	1,06	3,595	3,935	0,74			
13,50	9,385	10,533	1,10	3,852	4,224	0,76			
14,00	10,035	11,285	1,14	4,116	4,522	0,79			
14,50	10,705	12,063	1,18	4,389	4,830	0,82			
15,00	11,396	12,867	1,22	4,669	5,149	0,85			
15,50	12,107	13,695	1,26	4,958	5,477	0,88			
16,00	12,838	14,549	1,30	5,255	5,814	0,91	1,297	1,389	0,51
16,50	13,590	15,429	1,34	5,560	6,162	0,93	1,371	1,471	0,53
17,00	14,362	16,333	1,39	5,873	6,519	0,96	1,448	1,555	0,54
17,50	15,154	17,263	1,43	6,194	6,887	0,99	1,526	1,641	0,56
18,00	15,966	18,219	1,47	6,523	7,264	1,02	1,606	1,729	0,57
18,50	16,799	19,199	1,51	6,861	7,651	1,05	1,688	1,820	0,59
19,00	17,651	20,205	1,55	7,206	8,017	1,08	1,772	1,913	0,60
19,50	18,524	21,237	1,59	7,559	8,454	1,10	1,858	2,008	0,62
20,00	19,416	22,293	1,63	7,920	8,870	1,13	1,945	2,105	0,64
20,50	20,329	23,375	1,67	8,289	9,296	1,16	2,035	2,204	0,65
21,00	21,262	24,482	1,71	8,665	9,732	1,19	2,126	2,306	0,67
21,50	22,214	25,614	1,75	9,050	10,177	1,22	2,219	2,410	0,68
22,00	23,187	26,772	1,79	9,443	10,633	1,24	2,314	2,516	0,70
22,50	24,180	27,955	1,83	9,843	11,098	1,27	2,411	2,624	0,72
23,00	25,192	29,163	1,87	10,252	11,573	1,30	2,510	2,734	0,73
23,50	26,224	30,397	1,91	10,668	12,057	1,33	2,611	2,847	0,75
24,00	27,277	31,655	1,96	11,092	12,552	1,36	2,713	2,962	0,76
26,00	31,684	36,942	2,12	12,867	14,627	1,47	3,141	3,443	0,83
28,00	36,408	42,633	2,28	14,766	16,857	1,58	3,599	3,959	0,89
30,00	41,448	48,728	2,44	16,790	19,244	1,70	4,085	4,510	0,95
32,00	46,802	55,226	2,61	18,937	21,787	1,81	4,600	5,096	1,02
34,00	52,471	62,128	2,77	21,208	24,485	1,92	5,144	5,717	1,08
36,00	58,454	69,432	2,93	23,602	27,339	2,04	5,717	6,372	1,15
38,00				26,119	30,348	2,15	6,317	7,063	1,21

		DN125			DN150			DN200	
Q	j (m/	km)		j (m/	km)		j (m,	/km)	
1/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
40,00				28,758	33,513	2,26	6,946	7,788	1,27
42,00				31,520	36,833	2,38	7,604	8,548	1,34
44,00			1	34,404	40,309	2,49	8,289	9,342	1,40
46,00				37,409	43,940	2,60	9,003	10,172	1,46
48,00				40,537	47,726	2,72	9,744	11,035	1,53
50,00				43,786	51,668	2,83	10,514	11,934	1,59
55,00							12,559	14,332	1,75
60,00							14,777	16,946	1,91
65,00							17,168	19,777	2,07
70,00			1				19,731	22,823	2,23
75,00	1						22,465	26,085	2,39
80,00					1		25,370	29,564	2,55
85,00							28,446	33,258	2,71
90,00		<u>-</u>					31,692	37,167	2,86

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở 10° C;

Tiếp theo bảng VI

		DN250			DN300			DN350	
Q	j (m	/km)		j (m/km)			j (m,	/km)	J ,,
1/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
30,00	1,377	1,483	0,61						
32,00	1,549	1,673	0,65						
34,00	1,730	1,874	0,69						
36,00	1,921	2,086	0,73	0,792	0,844	0,51			
38,00	2,121	2,309	0,77	. 0,874	0,934	0,54		·	
40,00	2,330	2,543	0,81	0,960	1,027	0,57			
42,00	2,549	2,788	0,86	1,049	1,125	0,59			
44,00	2,776	3,044	0,90	1,142	1,227	0,62			
46,00	3,013	3,310	0,94	1,238	1,334	0,65			
48,00	3,258	3,588	0,98	1,339	1,445	0,68			
50,00	3,513	3,876	1,02	1,442	1,559	0,71	0,682	0,726	0,52
52,00	3,776	4,176	1,06	1,550	1,679	0,74	0,732	0,781	0,54

 $^{{}^{*}}$ Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

		DN250		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DN300			DN350	*
Q	j (m	/km)		j (m/	km)		j (m	/km)	
1/s	k =	k =	v	k =	k =	· v	k =	k =	V
	0,03mm	0,10mm	(m/s)	0,03mm	0,10mm	(m/s)	0,03mm	0,10mm	(m/s)
54,00	4,049	4,486	1,10	1,661	1,802	0,76	0,785	0,838	0,56
56,00	4,331	4,807	1,14	1,776	1,930	0,79	0,838	0,897	0,58
58,00	4,621	5,139	1,18	1,894	2,062	0,82	0,894	0,958	0,60
60,00	4,920	5,482	1,22	2,016	2,198	0,85	0,951	1,021	0,62
62,00	5,229	5,836	1,26	2,141	2,338	0,88	1,010	1,085	0,64
64,00	5,546	6,200	1,30	2,270	2,483	0,91	1,070	1,152	0,67
66,00	5,872	6,575	1,34	2,402	2,631	0,93	1,132	1,220	0,69
68,00	6,207	6,961	1,39	2,538	2,784	0,96	1,196	1,290	0,71
70,00	6,550	7,358	1,43	2,677	2,942	0,99	1,261	1,363	0,73
72,00	6,902	7,766	1,47	2,820	3,103	1,02	1,328	1,437	0,75
74,00	7,264	8,185	1,51	2,967	3,269	1,05	1,397	1,513	0,77
76,00	7,634	8,614	1,55	3,116	3,438	1,08	1,467	1,591	0,79
78,00	8,012	9,054	1,59	3,270	3,612	1,10	1,539	1,670	0,81
80,00	8,400	9,505	1,63	3,427	3,790	1,13	1,612	1,752	0,83
85,00	9,406	10,680	1,73	3,834	4,254	1,20	1,802	1,965	0,88
90,00	10,467	11,922	1,83	4,262	4,744	1,27	2,002	2,189	0,94
95,00	11,583	13,232	1,94	4,713	5,260	1,34	2,213	2,425	0,99
100,00	12,752	14,609	2,04	5,184	5,802	1,41	2,433	2,673	1,04
105,00	13,976	16,053	2,14	5,677	6,371	1,49	2,662	2,932	1,09
110,00	15,253	17,565	2,24	6,192	6,965	1,56	2,902	3,204	1,14
115,00	16,584	19,144	2,34	6,727	7,586	1,63	3,151	3,487	1,20
120,00	17,969	20,790	2,44	7,284	8,232	1,70	3,410	3,782	1,25
125,00	19,407	22,504	2,55	7,862	8,905	1,77	3,679	4,088	: 1,30
130,00	20,899	24,285	2,65	8,460	9,064	1,84	3,957	4,406	1,35
135,00	22,444	26,134	2,75	9,080	10,329	1,91	4,245	4,736	1,40
140,00	24,043	28,049	2,85	9,721	11,080	1,98	4,542	5,078	1,46
145,00	25,695	30,032	2,95	10,383	11,856	2,05	4,849	5,431	1,51
150,00				11,066	12,659	2,12	5,166	5,796	1,56
155,00				11,770	13,488	2,19	5,492	6,173	1,61
160,00				12,495	14,343	2,26	5,828	6,561	1,66
165,00				13,240	15,224	2,33	6,173	6,961	1,71
170,00				14,007	16,131	2,41	6,528	7,373	1,77
175,00				14,794	17,064	2,48	6,892	7,796	1,82
180,00				15,602	18,023	2,55	7,266	8,231	1,87
185,00				16,431	19,008	2,62	7,649	8,678	1,92
190,00				17,281	20,019	2,69	8,041	9,136	1,97

	1	DN250			DN300			DN350	
Q	j (m	/km)		j (m/	km)		j (m,	/km)	<u>.</u> .
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
195,00				18,151	21,056	2,76	8,443	9,606	2,03
200,00				19,042	22,119	2,83	8,855	10,088	2,08
210,00				20,886	24,323	2,97	9,706	11,086	2,18
220,00	t 	 					10,594	12,131	2,29
230,00							11,520	13,223	2,39
240,00				Į			12,484	14,361	2,49
250,00							13,495	15,546	2,60
260,00		ļ		ļ			14,523	16,777	2,70
270,00						ļ	15,599	18,055	2,81
280,00	L						16,712	19,379	2,91

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở 10°C ;

Tiếp theo bảng VI

		DN400			DN450			DN500	
Q	j (m	/km)		j (m/	km)		j (m,	/km)	
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
65,00	0,575	0,612	0,52						
70,00	0,659	0,702	0,56		ļ				
75,00	0,747	0,799	0,60						
80,00	0,841	0,902	0,64	0,474	0,503	0,50			
85,00	0,940	1,010	0,68	0,530	0,564	0,53			
90,00	1,044	1,125	0,72	0,588	0,627	0,57			
95,00	1,153	1,245	0,76	0,650	0,694	0,60			·
100,00	1,267	1,371	0,80	0,713	0,764	0,63	0,428	0,453	0,51
105,00	1,385	1,504	0,84	0,780	0,837	0,66	0,467	0,496	0,53
110,00	1,509	1,642	0,88	0,850	0,913	0,69	0,509	0,542	0,56
115,00	1,638	1,786	0,92	0,922	0,993	0,72	0,552	0,588	0,59
120,00	1,772	1,935	0,95	0,997	1,075	0,75	0,597	0,637	0,61
125,00	1,911	2,091	0,99	1,075	1,161	0,79	0,643	0,688	0,64
130,00	2,055	2,253	1,03	1,155	1,251	0,82	0,691	0,740	0,66
135,00	2,204	2,420	1,07	1,239	1,343	0,85	0,741	0,795	0,69
140,00	2,357	2,594	1,11	1,324	1,438	0,88	0,792	0,851	0,71

^{*} Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

		DN400			DN450			DN500	
Q	j (m	/km)		j (m/	km)		j (m,	/km)	
l/s	k =	k =	V ((-)	k =	k =	v	k =	k =	V
	0,03mm	0,10mm	(m/s)	0,03mm	0,10mm	(m/s)	0,03mm	0,10mm	(m/s)
145,00	2,516	2,773	1,15	1,413	1,537	0,91	0,845	0,909	0,74
150,00	2,679	2,958	1,19	1,504	1,639	0,94	0,899	0,969	0,76
155,00	2,847	3,149	1,23	1,598	1,744	0,97	0,955	1,031	0,79
160,00	3,020	3,345	1,27	1,695	1,852	1,01	1,013	1,094	0,81
165,00	3,198	3,548	1,31	1,794	1,964	1,04	1,072	1,160	0,84
170,00	3,380	3,756	1,35	1,896	2,079	1,07	1,132	1,227	0,87
175,00	3,568	3,971	1,39	2,001	2,196	1,10	1,195	1,296	0,89
180,00	3,760	4,191	1,43	2,108	2,317	1,13	1,259	1,368	0,92
185,00	3,957	4,417	1,47	2,218	2,442	1,16	1,324	1,440	0,94
190,00	4,159	4,648	1,51	2,331	2,569	1,19	1,391	1,515	0,97
195,00	4,366	4,886	1,55	2,446	2,699	1,23	1,459	1,592	0,99
200,00	4,577	5,129	1,59	2,564	2,833	1,26	1,529	1,670	1,02
210,00	5,014	5,634	1,67	2,807	3,110	1,32	1,674	1,832	1,07
220,00	5,471	6,161	1,75	3,061	3,399	1,38	1,825	2,002	1,12
230,00	5,946	6,712	1,83	3,326	3,701	1,45	1,982	2,179	1,17
240,00	6,440	7,286	1,91	3,601	4,016	1,51	2,145	2,363	1,22
250,00	6,953	7,883	1,99	3,886	4,344	1,57	2,314	2,555	1,27
260,00	7,485	8,504	2,07	4,182	4,684	1,63	2,489	2,753	1,32
270,00	8,035	9,148	2,15	4,488	5,036	1,70	2,671	2,960	1,38
280,00	8,605	9,815	2,23	4,804	5,401	1,76	2,858	3,173	1,43
290,00	9,193	10,506	2,31	5,131	5,779	1,82	3,051	3,394	1,48
300,00	9,800	11,219	2,39	5,468	6,170	1,89	3,251	3,622	1,53
310,00	10,426	11,956	2,47	5,815	6,573	1,95	3,456	3,857	1,58
320,00	11,071	12,716	2,55	6,173	6,988	2,01	3,668	4,100	1,63
330,00	11,734	13,499	2,63	6,541	7,417	2,07	3,885	4,350	1,68
340,00	12,416	14,306	2,71	6,919	7,857	2,14	4,109	4,607	1,73
350,00	13,117	15,136	2,79	7,307	8,311	2,20	4,338	4,872	1,78
360,00	13,836	15,989	2,86	7,705	8,777	2,26	4,574	5,144	1,83
370,00	14,574	16,865	2,94	8,114	9,255	2,33	4,815	5,423	1,88
380,00				8,533	9,747	2,39	5,062	5,709	1,94
390,00				8,962	10,250	2,45	5,316	6,003	1,99
400,00				9,401	10,767	2,52	5,575	6,304	2,04
420,00				10,310	11,837	2,64	6,111	6,928	2,14
440,00				11,259	12,958	2,77	6,671	7,581	2,24
460,00				12,249	14,129	2,89	7,255	8,263	2,34
480,00							7,862	8,974	2,44

		DN400			DN450		DN500		
Q	j (m	/km)		j (m/km)				/km)	
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
500,00	0,0511111	O(TOILLI)		0,0311111	0,1011111		8,493	9,714	2,55
520,00							9,147	10,483	2,65
540,00							9,825	11,282	2,75
560,00							10,526	12,109	2,85
580,00							11,251	12,965	2,95

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở 10° C;

Tiếp theo bảng VI

	DN600				DN700			DN800	,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Q	j (m/	/km)	v	j (m,	/kın)	.,	j (m,	/km)	
1/s	k = 0,03mm	k = 0.10mm	(m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
160,00	0,417	0,443	0,57						
170,00	0,466	0,496	0,60						
180,00	0,517	0,552	0,64						**
190,00	0,571	0,611	0,67						
200,00	0,628	0,673	0,71	0,296	0,313	0,52			
210,00	0,687	0,737	0,74	0,324	0,343	0,55	+		
220,00	0,748	0,805	0,78	0,353	0,375	0,57			
230,00	0,812	0,875	0,81	0,383	0,407	0,60			
240,00	0,878	0,949	0,85	0,414	0,441	0,62			
250,00	0,947	1,025	0,88	0,446	0,476	0,65			
260,00	1,018	1,104	0,92	0,480	0,512	0,68	0,251	0,265	0,52
270,00	1,092	1, 1 86	0,95	0,514	0,550	0,70	0,269	0,284	0,54
280,00	1,168	1,271	0,99	0,550	0,589	0,73	0,287	0,304	0,56
290,00	1,247	1,358	1,03	0,587	0,629	0,75	0,306	0,325	0,58
300,00	1,327	1,449	1,06	0,625	0,671	0,78	0,326	0,346	0,60
310,00	1,411	1,542	1,10	0,664	0,714	0,81	0,346	0,368	0,62
320,00	1,496	1,638	1,13	0,704	0,758	0,83	0,367	0,390	0,64
330,00	1,584	1,737	1,17	0,745	0,804	0,86	0,388	0,414	0,66
340,00	1,675	1,839	1,20	0,787	0,850	0,88	0,410	0,438	0,68
350,00	1,768	1,943	1,24	0,830	0,898	0,91	0,433	0,462	0,70
360,00	1,863	2,051	1,27	0,875	0,947	0,94	0,456	0,487	0,72
370,00	1,960	2,161	1,31	0,921	0,998	0,96	0,479	0,513	0,74
380,00	2,060	2,274	1,34	0,967	1,050	0,99	0,504	0,540	0,76

 $[\]ast$ Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

		DN600			DN700			DN800	
Q	j (m,	/km)		j (m,	/km)		j (m,	/km)	
1/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
390,00	2,163	2,390	1,38	1,015	1,103	1,01	0,528	0,567	0,78
400,00	2,267	2,509	1,41	1,064	1,157	1,04	0,554	0,594	0,80
420,00	2,483	2,755	1,49	1,165	1,270	1,09	0,606	0,652	0,84
440,00	2,709	3,013	1,56	1,270	1,388	1,14	0,660	0,712	0,88
460,00	2,944	3,281	1,63	1,379	1,510	1,20	0,717	0,774	0,92
480,00	3,189	3,561	1,70	1,493	1,638	1,25	0,776	0,839	0,95
500,00	3,442	3,853	1,77	1,611	1,771	1,30	0,837	0,907	0,99
520,00	3,705	4,155	1,84	1,733	1,909	1,35	0,900	0,977	1,03
540,00	3,977	4,469	1,91	1,860	2,053	1,40	0,965	1,050	1,07
560,00	4,259	4,794	1,98	1,990	2,201	1,46	1,033	1,125	1,11
580,00	4,550	5,131	2,05	2,125	2,354	1,51	1,102	1,203	1,15
600,00	4,850	5,478	2,12	2,265	2,513	1,56	1,174	1,284	1,19
620,00	5,159	5,837	2,19	2,408	2,676	1,61	1,248	1,367	1,23
640,00	5,477	6,208	2,26	2,556	2,845	1,66	1,324	1,452	1,27
660,00	5,805	6,589	2,33	2,707	3,018	1,71	1,403	1,540	1,31
680,00	6,142	6,982	2,41	2,863	3,197	1,77	1,483	1,631	1,35
700,00	6,488	7,386	2,48	3,024	3,381	1,82	1,566	1,724	1,39
720,00	6,843	7,801	2,55	3,188	3,569	1,87	1,650	1,820	1,43
740,00	7,207	8,228	2,62	3,357	3,763	1,92	1,737	1,918	1,47
760,00	7,581	8,666	2,69	3,529	3,962	1,97	1,826	2,019	1,51
780,00	7,963	9,115	2,76	3,706	4,166	2,03	1,917	2,122	1,55
800,00	8,355	9,575	2,83	3,887	4,375	2,08	2,010	2,228	1,59
850,00				4,358	4,920	2,21	2,252	2,503	1,69
900,00			:	4,855	5,497	2,34	2,507	2,795	1,79
950,00				5,377	6,105	2,47	2,775	3,102	1,89
1.000,00				5,925	6,744	2,60	3,056	3,425	1,99
1.050,00				6,500	7,415	2,73	3,351	3,764	2,09
1.100,00				7,099	8,118	2,86	3,658	4,119	2,19
1.150,00				7,725	8,853	2,99	3,978	4,490	2,29
1.200,00							4,312	4,876	2,39
1.250,00							4,658	5,278	2,49
1.300,00							5,017	5,696	2,59
1.350,00							5,389	6,130	2,69
1.400,00							5,774	6,579	2,79
1.450,00							6,172	7,045	2,88

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở 10° C;

^{*} Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

Tiếp theo bảng VI

		DN 900			DN1000			DN1100		
Q	j (m	/km)		j (m/	km)		j (m	/km)		
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	
340,00	0,231	0,244	0,53							
360,00	0,257	0,272	0,57							
380,00	0,284	0,301	0,60]			
400,00	0,312	0,331	0,63	0,187	0,197	0,51				
420,00	0,341	0,363	0,66	0,204	0,215	0,53				
440,00	0,372	0,396	0,69	0,222	0,235	0,56				
460,00	0,403	0,431	0,72	0,241	0,255	0,59	1			
480,00	0,436	0,467	0,75	0,261	0,277	0,61	0,164	0,173	0,51	
500,00	0,470	0,504	0,79	0,281	0,299	0,64	0,177	0,186	0,53	
520,00	0,506	0,543	0,82	0,303	0,322	0,66	0,190	0,201	0,55	
540,00	0,542	0,583	0,85	0,324	0,345	0,69	0,204	0,215	0,57	
560,00	0,580	0,625	0,88	0,347	0,370	0,71	0,218	0,231	0,59	
580,00	0,619	0,668	0,91	0,370	0,395	0,74	0,233	0,246	0,61	
600,00	0,659	0,712	0,94	0,394	0,421	0,76	0,248	0,262	0,63	
620,00	0,701	0,758	0,97	0,419	0,448	0,79	0,263	0,279	0,65	
640,00	0,743	0,805	1,01	0,444	0,476	0,81	0,279	0,296	0,67	
660,00	0,787	0,853	1,04	0,470	0,504	0,84	0,295	0,314	0,69	
680,00	0,832	0,903	1,07	0,497	0,534	0,87	0,312	0,332	0,72	
700,00	0,878	0,955	1,10	0,524	0,564	0,89	0,329	0,351	0,74	
720,00	0,925	1,007	1,13	0,552	0,595	0,92	0,347	0,370	0,76	
740,00	0,974	1,061	1,16	0,581	0,627	0,94	0,365	0,390	0,78	
760,00	1,023	1,117	1,19	0,610	0,659	0,97	0,383	0,410	0,80	
780,00	1,074	1,174	1,23	0,641	0,693	0,99	0,402	0,431	0,82	
800,00	1,126	1,232	1,26	0,671	0,727	1,02	0,421	0,452	0,84	
850,00	1,261	1,383	1,34	0,752	0,816	1,08	0,471	0,507	0,89	
900,00	1,403	1,544	1,41	0,836	0,910	1,15	0,524	0,565	0,95	
950,00	1,552	1,712	1,49	0,925	1,008	1,21	0,579	0,626	1,00	
1.000,00	1,709	1,890	1,57	1,017	1, 112	1,27	0,637	0,690	1,05	
1.050,00	1,872	2,076	1,65	1,114	1,221	1,34	0,698	0,757	1,10	
1.100,00	2,043	2,270	1,73	1,216	1,335	1,40	0,761	0,828	1,16	
1.150,00	2,221	2,473	1,81	1,321	1,454	1,46	0,827	0,901	1,21	
1.200,00	2,406	2,685	1,89	1,431	1,578	1,53	0,895	0,977	1,26	
1.250,00	2,599	2,905	1,96	1,545	1,707	1,59	0,966	1,057	1,32	
1.300,00	2,798	3,134	2,04	1,663	1,840	1,66	1,040	1,139	1,37	

	DN900			DN1000		DN1100			
Q	j (m	j (m/km)		j (m/	j (m/km)		j (m,	/km)	
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)
1.350,00	3,004	3,372	2,12	1,785	1,979	1,72	1,116	1,225	1,42
1.400,00	3,218	3,618	2,20	1,911	2,123	1,78	1,194	1,313	1,47
1.450,00	3,438	3,872	2,28	2,041	2,272	1,85	1,276	1,405	1,53
1.500,00	3,666	4,135	2,36	2,176	2,425	1,91	1,359	1,499	1,58
1.550,00	3,901	4,407	2,44	2,314	2,584	1;97	1,446	1,597	1,63
1.600,00	4,142	4,687	2,52	2,457	2,748	2,04	1,534	1,698	1,68
1.650,00	4,391	4,976	2,59	2,604	2,916	2,10	1,626	1,801	1,74
1.700,00	4,647	5,274	2,67	2,755	3,090	2,16	1,720	1,908	1,79
1.750,00	4,909	5,580	2,75	2,910	3,268	2,23	1,816	2,018	1,84
1.800,00	5,179	5,894	2,83	3,069	3,452	2,29	1,915	2,131	1,89
1.850,00	5,456	6,217	2,91	3,232	3,640	2,36	2,016	2,247	1,95
1.900,00	5,739	6,549	2,99	3,400	3,834	2,42	2,120	2,365	2,00
1.950,00				3,571	4,032	2,48	2,227	2,487	2,05
2.000,00				3,747	4,235	2,55	2,336	2,612	2,10
2.100,00		-		4,110	4,657	2,67	2,561	2,871	2,21
2.200,00	!			4,489	5,098	2,80	2,797	3,142	2,31
2.300,00			•	4,885	5,559	2,93	3,042	3,425	2,42
2.400,00							3,298	3,720	2,53
2.500,00							3,563	4,028	2,63
2.600,00							3.838	4,347	2,74
2.700,00							4,124	4,679	2,84
2.800,00							4,419	5,022	2,95

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở 10°C;

Tiếp theo bảng VI

	DN1200			DN1400			DN1500		
Q	j (m/km)			j (m/	j (m/km)		j (m/km)		
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)
600,00	0,162	0,171	0,53						
650,00	0,188	0,198	0,57						
700,00	0,215	0,228	0,62						
750,00	0,244	0,259	0,66						
800,00	0,275	0,293	0,71	0,130	0,137	0,52			

^{*} Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

		DN1200			DN1400	,		DN1500	
Q	j (m/	km)		j (m/	km)		j (m	/km)	
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
850,00	0,308	0,329	0,75	0,145	0,153	0,55			
900,00	0,342	0,366	0,80	0,161	0,170	0,58	0,115	0,121	0,51
950,00	0,379	0,406	0,84	0,178	0,189	0,62	0,128	0,134	0,54
1000,00	0,416	0,447	0,88	0,196	0,208	0,65	0,140	0,148	0,57
1050,00	0,456	0,490	0,93	0,215	0,228	0,68	0,153	0,162	0,59
1100,00	0,497	0,536	0,97	0,234	0,249	0,71	0,167	0,177	0,62
1150,00	0,540	0,583	1,02	0,254	0,270	0,75	0,181	0,192	0,65
1200,00	0,584	0,632	1,06	0,275	0,293	0,78	0,196	0,208	0,68
1250,00	0,630	0,683	1,11	0,296	0,317	0,81	0,212	0,225	0,71
1300,00	0,678	0,736	1,15	0,319	0,341	0,84	0,228	0,242	0,74
1350,00	0,728	0,791	1,19	0,342	0,366	0,88	0,244	0,260	0,76
1400,00	0,779	0,848	1,24	0,366	0,392	0,91	0,261	0,278	0,79
1450,00	0,831	0,907	1,28	0,390	0,420	0,94	0,279	0,297	0,82
1500,00	0,886	0,968	1,33	0,416	0;447	0,97	0,297	0,317	0,85
1550,00	0,942	1,031	1,37	0,442	0,476	1,01	0,315	0,338	0,88
1600,00	0,999	1,096	1,41	0,469	0,506	1,04	0,334	0,359	0,91
1650,00	1,059	1,162	1,46	0,496	0,536	1,07	0,354	0,380	0,93
1700,00	1,120	1,231	1,50	0,525	0,568	1,10	0,374	0,402	0,96
1750,00	1,182	1,301	1,55	0,554	0,600	1,14	0,395	0,425	0,99
1800,00	1,246	1,374	1,59	0,584	0,633	1,17	0,416	0,449	1,02
1850,00	1,312	1,448	1,64	0,615	0,667	1,20	0,438	0,473	1,05
1900,00	1,380	1,524	1,68	0,646	0,702	1,23	0,460	0,497	1,08
1950,00	1,449	1,603	1,72	0,678	0,738	1,27	0,483	0,522	1,10
2000,00	1,519	1,683	1,77	0,711	0,775	1,30	0,507	0,548	1,13
2100,00	1,665	1,849	1,86	0,779	0,851	1,36	0,555	0,602	1,19
2200,00	1,818	2,023	1,95	0,850	0,930	1,43	0,605	0,658	1,24
2300,00	1,977	2,204	2,03	0,924	1,013	1,49	0,658	0,716	1,30
2400,00	2,142	2,394	2,12	1,001	1,099	1,56	0,712	0,777	1,36
2500,00	2,314	2,591	2,21	1,080	1,189	1,62	0,769	0,841	1,41
2600,00	2,492	2,795	2,30	1,163	1,283	1,69	0,828	0,906	1,47
2700,00	2,677	3,008	2,39	1,248	1,379	1,75	0,888	0,974	1,53
2800,00	2,867	3,228	2,48	1,337	1,480	1,82	0,951	1,045	1,58
2900,00	3,065	3,456	2,56	1,428	1,583	1,88	1,016	1,118	1,64
3000,00	3,268	3,691	2,65	1,522	1,691	1,95	1,083	1,194	1,70
3100,00	3,478	3,934	2,74	1,620	1,801	2,01	1,152	1,271	1,75
3200,00	3,694	4,185	2,83	1,720	1,915	2,08	1,223	1,352	1,81

	DN1200				DN1400		DN1500		
Q	j (m/	j (m/km)		j (m/	km)	v	j (m/km)		v
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)
3300,00	3,917	4,444	2,92	1,823	2,033	2,14	1,296	1,435	1,87
3400,00				1,928	2,154	2,21	1,371	1,520	1,92
3500,00				2,037	2,279	2,27	1,448	1,607	1,98
3650,00				2,206	2,472	2,37	1,567	1,743	2,07
3800,00				2,380	2,673	2,47	1,691	1,885	2,15
3950,00				2,562	2,882	2,57	1,819	2,032	2,24
4100,00	İ			2,750	3,099	2,66	1,952	2,184	2,32
4250,00				2,944	3,323	2,76	2,090	2,342	2,41
4400,00			•	3,144	3,555	2,86	2,232	2,505	2,49
4550,00				3,351	3,795	2,96	2,379	2,674	2,57
4700,00							2,530	2,848	2,66
4850,00							2,685	3,027	2,74
5000,00							2,845	3,212	2,83
5150,00							3,010	3,403	2,91
5300,00							3,179	3,599	3,00

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở 10° C;

Tiếp theo bảng VI

		DN1600			DN1800			DN2000		
Q	j (m,	/km)	v	j (m/	km)		j (m/km)]	
l/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)	
1.100,00	0,122	0,128	0,55							
1.200.00	0,143	0,151	0,60							
1.300,00	0,166	0,176	0,65	0,094	0,098	0,51				
1.400,00	0,190	0,202	0,70	0,107	0,113	0,55				
1.500,00	0,216	0,230	0,75	0,122	0,128	0,59				
1.600,00	0,244	0,260	0,80	0,137	0,145	0,63	0,082	0,086	0,51	
1.700,00	0,273	0,292	0,85	0,154	0,162	0,67	0,092	0,096	0,54	
1.800,00	0,304	0,325	0,90	0,171	0,181	0,71	0,102	0,107	0,57	
1.900,00	0,336	0,360	0,94	0,189	0,200	0,75	0,113	0,119	0,60	
2.000,00	0,369	0,397	0,99	0,208	0,221	0,79	0,124	0,131	0,64	
2.100,00	0,404	0,436	1,04	0,227	0,242	0,83	0,136	0,144	0,67	
2.200,00	0,441	0,476	1,09	0,248	0,265	0,86	0,148	0,157	0,70	

^{*} Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

		DN1600	'		DN1800			DN2000	
Q	j (m,	/km)		j (m/	km)		j (m	/km)	
1/s	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)
2.300,00	0,479	0,518	1,14	0,269	0,288	0,90	0,161	0,170	0,73
2.400,00	0,519	0,562	1,19	0,291	0,312	0,94	0,174	0,185	0,76
2.500,00	0,560	0,608	1,24	0,314	0,337	0,98	0,188	0,200	0,80
2.600,00	0,603	0,655	1,29	0,338	0,364	1,02	0,202	0,215	0,83
2.700,00	0,647	0,705	1,34	0,363	0,391	1,06	0,216	0,231	0,86
2.800,00	0,692	0,755	1,39	0,388	0,419	1,10	0,232	0,247	0,89
2.900,00	0,739	0,808	1,44	0,414	0,448	1,14	0,247	0,265	0,92
3.000,00	0,788	0,863	1,49	0,441	0,478	1,18	0,263	0,282	0,95
3.100,00	0,838	0,919	1,54	0,469	0,509	1,22	0,280	0,300	0,99
3.200,00	0,889	0,977	1,59	0,498	0,540	1,26	0,297	0,319	1,02
3.300,00	0,942	1,036	1,64	0,528	0,573	1,30	0,315	0,338	1,05
3.400,00	0,997	1,097	1,69	0,558	0,607	1,34	0,333	0,358	1,08
3.500,00	1,053	1,161	1,74	0,589	0,642	1,38	0,351	0,379	1,11
3.650,00	1,139	1,258	1,82	0,637	0,696	1,43	0,380	0,410	1,16
3.800,00	1,229	1,360	1,89	0,687	0,752	1,49	0,409	0,443	1,21
3.950,00	1,322	1,466	1,96	0,739	0,810	1,55	0,440	0,477	1,26
4.100,00	1,418	1,576	2,04	0,793	0,870	1,61	0,472	0,512	1,31
4.250,00	1,518	1,689	2,11	0,848	0,932	1,67	0,505	0,549	1,35
4.400,00	1,621	1,806	2,19	0,906	0,997	1,73	0,539	0,587	1,40
4.550,00	1,727	1,928	2,26	0,965	1,063	1,79	0,574	0,626	1,45
4.700,00	1,836	2,053	2,34	1,025	1,132	1,85	0,610	0,666	1,50
4.850,00	1,949	2,182	2,41	1,088	1,203	1,91	0,647	0,707	1,54
5.000,00	2,065	2,315	2,49	1,152	1,276	1,96	0,685	0,750	1,59
5.200,00	2,224	2,498	2,59	1,241	1,376	2,04	0,737	0,809	1,66
5.400,00	2,390	2,689	2,69	1,333	1,481	2,12	0,792	0,870	1,72
5.600,00	2,561	2,886	2,79	1,428	1,589	2,20	0,848	0,933	1,78
5.800,00	2,737	3,090	2,88	1,526	1,701	2,28	0,906	0,999	1,85
6.000,00	2,920	3,301	2,98	1,627	1,816	2,36	0,966	1,066	1,91
6.200,00				1.731	1,936	2,44	1,027	1,136	1,97
6.400,00				1,839	2,059	2,52	1,091	1,208	2,04
6.600,00				1,949	2,186	2,59	1,156	1,282	2,10
6.800,00				2,063	2,317	2,67	1,223	1,359	2,16
7.000,00				2,180	2,451	2,75	1,292	1,437	2,23
7.200,00				2,300	2,589	2,83	1,363	1,518	2,29
7.400,00				2,423	2,731	2,91	1,436	1,601	2,36
7.600,00				2,549	2,877	2,99	1,510	1,686	2,42

	DN1600			DN1800			DN2000		
Q l/s	j (m/km)			j (m/.	km)	v	j (m/km)		v
	k = 0,03mm	k = 0,10mm	v (m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)	k = 0,03mm	k = 0,10mm	(m/s)
7.800,00							1,587	1,773	2,48
8.000,00							1,665	1,863	2,55
8.200,00							1,745	1,954	2,61
8.400,00]			1.826	2,048	2,67
8.600,00							1,910	2,144	2,74
8.800,00					1		1,995	2,242	2,80
9.000,00	ĺ						2,083	2,343	2,86
9.200,00							2,171	2,445	2,93
9.400,00							2,262	2,550	2,99

^{*} Những giá trị trong bảng có thể dùng đối với nước ở 10° C;

^{*} Tổn thất áp lực tính bằng m/km đường ống vận chuyển nước.

MUC LUC

	Trang
Lời nói đầu	3
Chương I. Công thức tính toán và cấu trúc bảng	5
A. ống thép và ống gang	6
B. ống gang dẻo	14
C. ống nhựa tổng hợp	15
D. ống thủy tinh	18
Đ. Lựa chọn đường kính ống dẫn có kể tới các nhân tố kinh tế	19
E: Các ví du tính toán	24
Chương II. Các bảng tính toán thủy lực cho ống cấp nước bằng thép và gang thường (xám)	27
Bảng I. Những giá trị 1000i và v đối với ống cấp nước bằng thép (cấp hơi) d = 6 ÷ 150mm (ΓΟCT 3262-62)	27
Bảng II. Những giá trị 1000i và v đối với ống cấp nước bằng thép $d = 50 \div 1600$ mm ($\Gamma O CT 110704-63$)	37
Bảng III. Những giá trị 1000i và v đối với ống cấp nước bằng gang d = 50 ÷ 1200mm (ΓΟCT 5525-61 và 9583-61)	63
Chương III. Bảng tính toán thủy lực cho ống cấp nước bằng nhựa tổng hợp	87
Bảng IV. Những giá trị 1000i và v đối với ống cấp nước bằng nhựa tổng hợp d = 16 ÷ 315mm (MPTY 6-05-917-67)	87
Chương IV. Bảng tính toán thủy lực cho ống cấp nước bằng thủy tinh	99
Bảng V. Những giá trị 1000i và v đối với ống cấp nước bằng thủy tinh $d = 45 \div 221 \text{mm} (\Gamma \text{OCT } 8894\text{-}58)$	99
Chương V. Bảng tính toán thủy lực cho ống cấp nước bằng gang dẻo	105
Bảng VI. Những giá trị i tính bằng (m/km) và v đối với ống cấp nước	
bằng gang đẻo theo hãng (Pont-A-Mousson)	105

CÁC BẢNG TÍNH TOÁN THỦY LỰC

Chịu trách nhiệm xuất bản : BÙI HỮU HẠNH

Biên tập :

NGUYỄN THU DUNG

Chế bản điện tử:

TRẦN KIM ANH

Bìa:

NGUYỄN HỮU TÙNG

Sửa bản in:

THU DUNG

