

CỘNG HÒA XÃ HỘI
CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

ỦY BAN KHOA HỌC
và KỸ THUẬT NHÀ NƯỚC

CỤC TIÊU CHUẨN

BỘ TRUYỀN XÍCH

Đĩa dùng cho xích truyền động
bạc lót và bạc lót con lăn

**TCVN
1785 - 76**

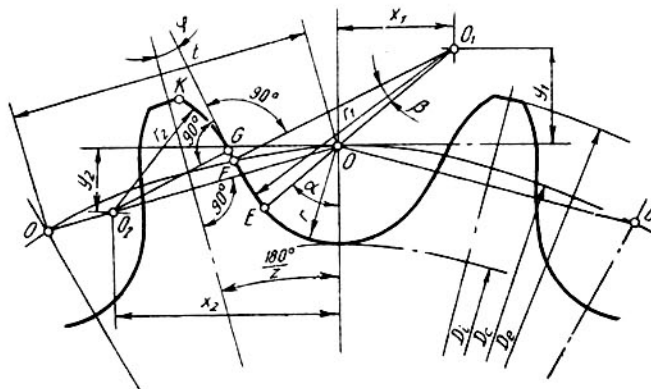
Nhóm C

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các loại đĩa xích truyền động bạc lót và bạc lót con lăn phù hợp với xích theo TCVN 1590-74.

1. KIỂU, PHƯƠNG PHÁP TÍNH VÀ CÁCH DỰNG PRÔFIN RĂNG

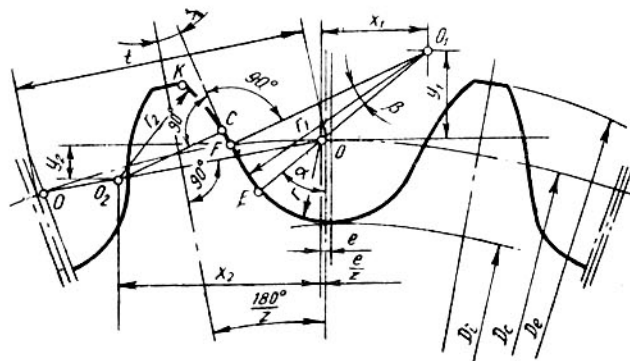
1.1. Phương pháp tính và cách dựng prôfin lý thuyết của răng đĩa xích có tỉ số $\lambda = \frac{t}{D} \leq 2$ phải phù hợp với các hình 1 ÷ 3 và bảng 1 (cho kiểu trùng tâm và lệch tâm), bảng 2 (cho kiểu cung tròn).

Prôfin của răng đĩa xích kiểu trùng tâm :



Hình 1

Prôfin của răng đĩa xích kiểu lệch tâm :



Hình 2

Bảng 1

Thông số cơ bản	Ký hiệu	Công thức tính toán
1. Bước xích	t	Kích thước chọn theo TCVN 1590-74
2. Đường kính con lăn (hoặc đường kính bạc lót)	d	
3. Số răng đĩa xích	Z	
4. Đường kính vòng đỉnh	D_e	$D_e = t \left(K + \operatorname{ctg} \frac{180^\circ}{Z} \right)$
5. Đường kính vòng chia	D_c	$D_c = \frac{t}{\sin \left(\frac{180^\circ}{Z} \right)}$
6. Đường kính vòng chân	D_i	$D_i = D_c - 2r$
7. Dây cung lớn nhất (để kiểm tra đĩa xích có số răng lẻ)	L_x	$L_x = D_c \cos \frac{90^\circ}{Z} - 2r$ (hình 1)
		$L_x = D_c \cos \frac{95^\circ}{Z} - 2r$ (hình 2)
8. Bán kính rãnh răng	r	$r = 0.5025 D + 0.05 \text{ mm}$
9. Bán kính ăn khớp	r_1	$r_1 = 1.3025 D + 0.05 \text{ mm}$
10. Bán kính đầu răng	r_2	$r_2 = D(1.24 \cos \varphi + 0.8 \cos \beta - 1.3025) - 0.05 \text{ mm}$
11. Một nửa góc rãnh răng	α	$\alpha = 55^\circ - \frac{60^\circ}{Z}$
12. Góc ăn khớp	β	$\beta = 18^\circ - \frac{56^\circ}{Z}$
13. Một nửa góc răng	φ	$\varphi = 17^\circ - \frac{61^\circ}{Z} = 90^\circ - \frac{180^\circ}{Z} - (\alpha + \beta)$
14. Đoạn thẳng trên profile răng	FG	$FG = D(1.24 \sin \varphi - 0.8 \sin \beta)$
15. Khoảng cách từ tâm cung rãnh đến tâm cung đầu răng	OO ₂	$OO_2 = 1.24D$
16. Độ dịch tâm của cung rãnh	e	$e = 0.03t$
17. Tọa độ điểm O ₁	$\frac{X_1}{Y_1}$	$\frac{X_1}{Y_1} = \frac{0.8 D \sin \alpha}{0.8 D \cos \alpha}$
	$\frac{X_2}{Y_2}$	$\frac{X_2}{Y_2} = \frac{1.24D \cos \frac{180^\circ}{Z}}{1.24D \sin \frac{180^\circ}{Z}}$
18. Tọa độ điểm O ₂		

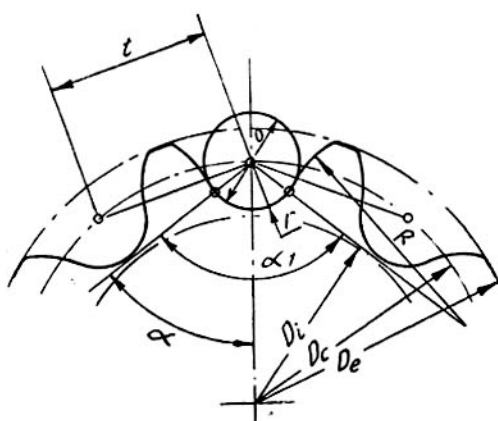
Chú thích:

1. Hệ số K trong công thức tính đường kính vòng đỉnh, chọn phụ thuộc vào số răng như sau:

Số răng đĩa xích	Hệ số K không nhỏ hơn
đến 11	0,58
từ 11 đến 17 . . .	0,56
từ 17 đến 35 . . .	0,53
lớn hơn 35 . . .	0,50

2. Đường kính vòng đỉnh phải tính với độ chính xác đến 0,1 mm, các kích thước dài còn lại đến 0,01 mm; các kích thước góc được tính chính xác đến 1°.

Prôfin của răng đĩa xích kiểu cung tròn:



Hình 3

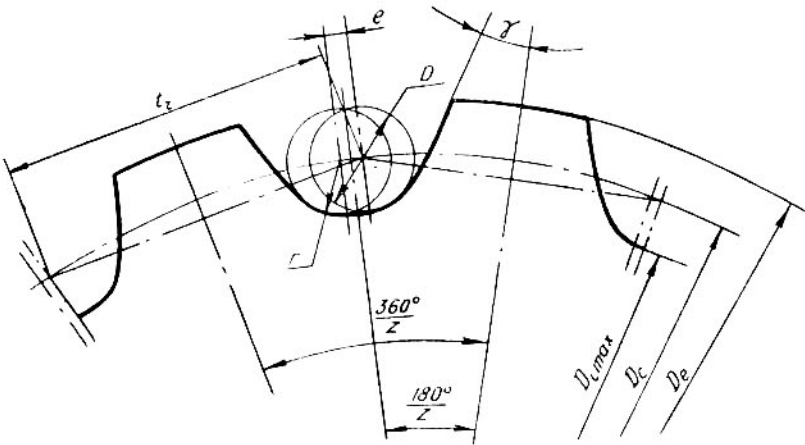
Bảng 2

Thông số cơ bản	Ký hiệu	Công thức tính toán
1. Bước xích	t	Kích thước chọn theo TCVN 1590-74
2. Đường kính con lăn (hoặc đường kính bạc)	D	
3. Số răng đĩa xích	Z	
4. Đường kính vòng đỉnh	D_e	$D_e = D_c + 0,8D$
5. Đường kính vòng chia	D_c	$D_c = \frac{t}{\sin\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)}$
6. Bán kính rãnh răng	r	$r = 0,505 D$
7. Đường kính vòng chân	D_i	$D_i = D_c - (2r)$
8. Bán kính prôfin răng	R	$Z = 9 \div 12! R = 1,2t$
		$Z = 13 \div 19! R = 3t$
9. Một nửa góc rãnh răng	α	$\alpha = 70^\circ - \frac{45^\circ}{Z}$

1.2. Thông số cơ bản và cách dựng prôfin lý thuyết của răng đĩa xích có tỉ số $\lambda = \frac{t}{D} > 2$ phải phù hợp với hình 4; 5 và bảng 3.

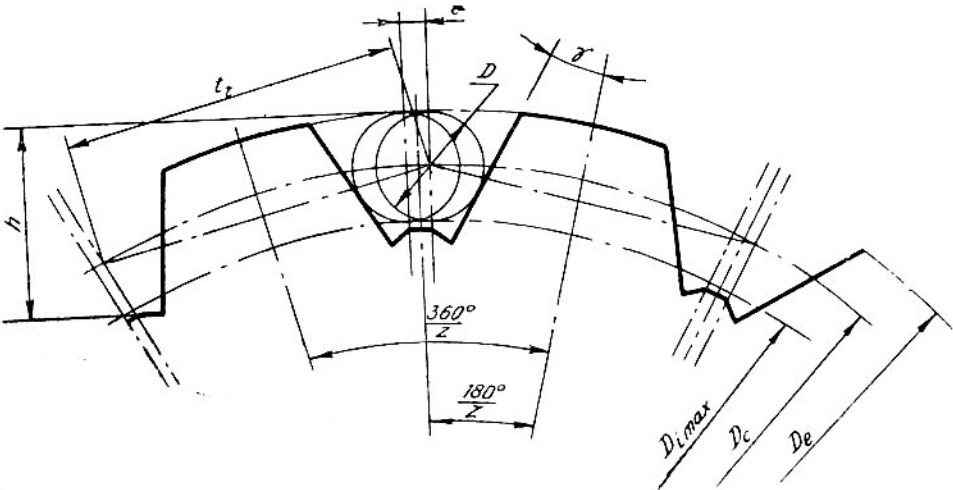
Profin của răng đĩa xích có $\lambda > 2$:

Kiểu I



Hình 4

Kiểu II



Hình 5

Bảng 3

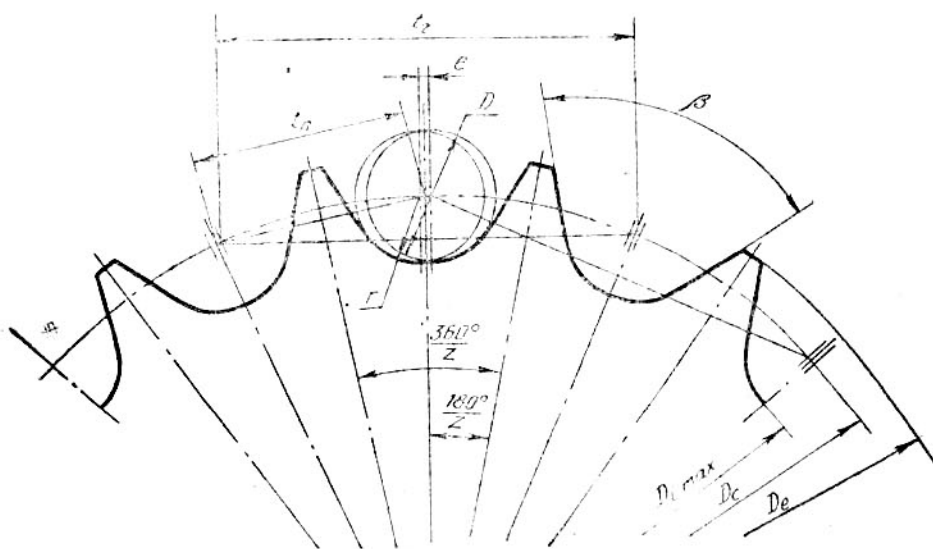
Thông số cơ bản	Ký hiệu	Công thức tính toán
1. Bước xích	t	Kích thước chọn theo TCVN 1590-74
2. Đường kính con lăn	D	
3. Hệ số đặc trưng hình học của khớp	λ	$\lambda = \frac{t}{D}$
4. Bước răng của đĩa xích	t_r	$t_r \leq t$
5. Số răng đĩa xích	Z	$Z \geq 7$

Tiếp bảng 3

Thông số cơ bản	Ký hiệu	Công thức tính toán
6. Đường kính vòng đỉnh	D_e	$D_e = t(K + K_r)$ Khi $Z = 11 \div 25$ lấy $K = 0,5$ Khi $Z = 6 \div 10$ và $Z > 25$ lấy $K = 0,65$ $K_r = \operatorname{ctg} \left(\frac{180^\circ}{Z} \right)$; giá trị K_r xem phụ lục 3
7. Đường kính vòng chia	D_c	$D_c = \frac{t}{\sin \left(\frac{180^\circ}{Z} \right)} = t.d_0$; giá trị d_0 xem phụ lục 2
8. Đường kính vòng chân	D_{imax}	$D_{\text{imax}} = D_c - D$
9. Dây cung lớn nhất (để kiểm tra đĩa có số răng lẻ)	L_x	$L_x = D_i \cos \left(\frac{90^\circ}{Z} \right)$
10. Độ lệch tâm của cung	e	$e = 0,005t \cdot Z \leq 5\text{mm}$
11. Bán kính rãnh răng	r	$r \leq 0,5D$
12. Một nửa góc đỉnh răng	γ	$\gamma = 18^\circ$
13. Góc rãnh răng	β	Giá trị góc β xem bảng 5

1.3. Thông số cơ bản và cách dựng profin lý thuyết của răng đĩa xích có tỷ số $\lambda \geq 3$ phải phù hợp với hình 6 và bảng 4.

Profin của răng đĩa xích có $\lambda \geq 3$:



Hình 6

Bảng 4

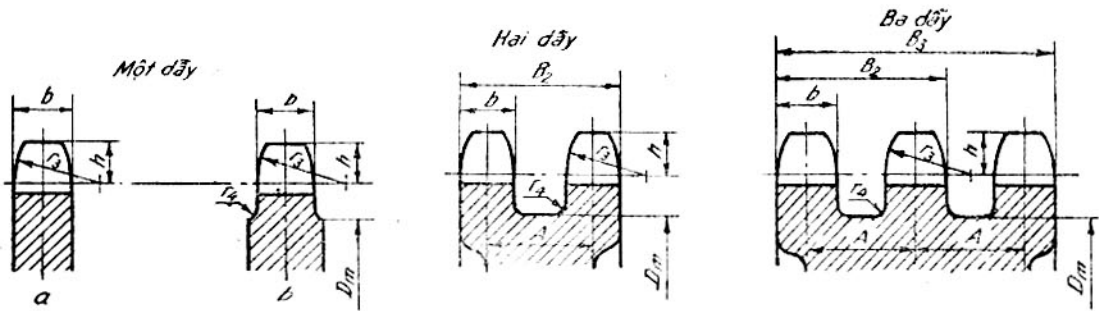
Thông số cơ bản	Ký hiệu	Công thức tính toán
1. Hệ số đặc trưng hình học của khớp	λ	$\lambda = \frac{t}{D} \geq 3$
2. Bước răng của đĩa xích	t_r	$t_r \leq t$
3. Số đầu mối (số răng trong một bước)	n	$n = 2$
4. Số răng đĩa xích	Z_n	$Z_n \geq 14$
5. Đường kính vòng chia	D_c	$D_c = \frac{t}{\sin\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)} = t \cdot d_o ;$ giá trị d_o xem phụ lục 2.
6. Đường kính vòng đỉnh	D_e	$D_e = t(K + K_r) \begin{cases} K = 0,35 - 0,002Z_n \\ K_r = \operatorname{ctg}\left(\frac{180^\circ}{Z}\right) \end{cases}$ giá trị K_r xem phụ lục 3
7. Đường kính vòng chân	D_{imax}	$D_{\text{imax}} = D_c - D$
8. Độ lệch tâm của cung rãnh	e	$e = 0,001t, Z_n \leq 2,5 \text{ mm}$
9. Bán kính rãnh răng	r	$r \leq 0,5 D$
10. Góc rãnh răng	β	Giá trị góc β xem bảng 5.
11. Bước răng	t_n	$t_n = D_c \cdot \sin\left(\frac{180^\circ}{Z_n}\right)$

1.4. Giá trị góc rãnh răng β chọn theo bản 5.

Bảng 5

Số đầu mối n	1	2	1	2	1	2
Số răng	7-14	14	15-32	15-65	> 33	> 65
Góc rãnh răng	72°		60°		48°	

1.5. Tính toán và cách dựng kích thước cơ bản của răng đĩa xích $\lambda \geq 2$ trong mặt cắt ngang phải phù hợp với hình 7 và bảng 6.



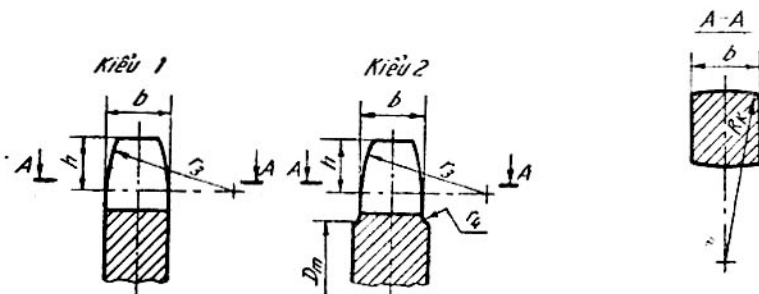
Hình 7

Bảng 6

Thông số cơ bản		Ký hiệu	Công thức tính
1. Khoảng cách giữa các má trong của xích		B_{tr}	Kích thước theo TCVN 1590-74
2. Khoảng cách giữa các dây xích		A	
3. Khoảng cách giữa đường kính vòng chia và đường kính máy-ơ		h'	
4. Đường kính lớn nhất của máy-ơ đĩa xích		D_m	$D_m = D_c - 2h'$
5. Khoảng cách đầu răng		h	$h = 0,8 D$
6. Bán kính lượn thân răng		r_3	$r_3 = 1,5 D$
7. Bán kính lượn		r_4	$r_4 = (1,5 - 2,5) \text{ mm}$
8. Chiều rộng răng của đĩa	một dây	b	$b = 0,9 B_{tr}$
	hai dây	B_2	$B_2 = 0,88 b + A$
	ba dây	B_3	$B_3 = 0,86 b + 2A$

Chú thích: Các kích thước của răng đĩa xích tính theo bảng 6 và hình 7 phải tính với độ chính xác đến 0,1 mm. Kích thước máy-ơ làm tròn đến 1 mm.

1.6. Tính toán và dựng kích thước cơ bản của răng đĩa xích có $\lambda > 2$ và $\lambda \geq 3$ trong mặt cắt ngang phải phù hợp với hình 8 và bảng 7.



Hình 8

Bảng 7

Thông số cơ bản	Ký hiệu	Công thức tính
1. Khoảng cách giữa đường kính vòng chia và đường kính may-ơ	h'	$h' = 0,4 t$
2. Đường kính lớn nhất của may-ơ đĩa xích	D_m	$D_m = D_c - 2h'$
3. Khoảng cách đầu răng	h	$h = 0,8D$
4. Bán kính lượn thân răng	r_3	$r_3 = 1,5D$
5. Bán kính lượn	r_4	$r_4 = (1,5 \div 2,5) \text{ mm}$
6. Bán kính cong	R_k	$r_k = \frac{28,65 \cdot B_{tr}}{\varphi_n^\circ}$
7. Góc lệch	φ_n°	$\varphi_n^\circ \leq 3^\circ$
8. Chiều rộng răng	b	$b = 0,9 B_{tr}$

2. YÊU CẦU KỸ THUẬT

2.1. Số răng đĩa xích phải chọn theo dãy số sau đây :

9; 10; 11; 12; 14; 16; 18; 20; 25; 32; 40; 46; 48; 50; 63; 80.

2.2. Đĩa xích phải chế tạo bằng vật liệu sau :

2.2.1. Thép 45, 45Γ, 50, 50Γ : thép đúc 45Л, 50Л. Cho đĩa dẫn và đĩa bị dẫn có số răng đến 40 và làm việc ít va đập.

2.2.2. Thép hợp kim 15X, 20X. Cho đĩa dẫn và đĩa bị dẫn có số răng đến 30 và làm việc với tải trọng động, để truyền công suất lớn.

2.2.3. Thép hợp kim 40X, 40XH, — Cho đĩa dẫn và đĩa bị dẫn có công dụng đặc biệt đòi hỏi độ bền mòn và độ bền cao.

2.2.4. Gang xám C418-33, C432-52 và gang biến tính MC 28-48 cho đĩa dẫn và đĩa bị dẫn có số răng lớn hơn 50, làm việc ở chế độ nhẹ và trung bình.

2.2.5. Gang chống ma sát và gang có độ bền cao AB4-1, B445-0 — cho đĩa dẫn và đĩa bị dẫn trong các máy nông nghiệp làm việc ở chế độ nặng.

2.2.6. Cho phép chế tạo đĩa xích bằng chất dẻo poliamit và polycaproamit dùng trong môi trường ăn mòn hóa học.

Chu thích: Tạm thời dùng các tiêu chuẩn hiện hành của Liên xô hay các tiêu chuẩn tương ứng của các nước khác cho đến khi ban hành tiêu chuẩn Việt Nam về vật liệu.

2.3. Đĩa xích phải được nhiệt luyện hoặc hóa nhiệt luyện. Độ cứng sau khi nhiệt luyện phải đạt :

— đối với thép cacbon và thép đúc : HRC 40 ÷ 50.

— đối với thép hợp kim : HRC 55 ÷ 60.

— đối với gang : HB 321 ÷ 429.

2.4. Chiều sâu lớp thấm phải chọn theo chiều rộng răng như sau :

Chiều sâu lớp thấm

1,0 mm

1,5 mm

2,5 mm

Chiều rộng răng

đến 3 mm

3 — 6 mm

lớn hơn 6 mm

2.5. Nhám bề mặt răng phải tương ứng với độ nhẵn cấp 4, còn profin răng phải tương ứng với độ nhẵn cấp 5 theo TCVN 1063-71.

2.6. Đường kính lỗ lắp trục được chế tạo với dung sai không thấp hơn độ chính xác cấp 3 theo TCVN 27-63.

2.7. Sai lệch giới hạn của các cấp chính xác này phải chọn theo bảng 8 (cho đĩa xích có $\lambda \leq 2$) và bảng 9 (cho đĩa xích có $\lambda > 2$ và $\lambda \geq 3$).

Thông số cơ bản	Bước t, mm	Cấp chính xác 1																	
		Đường kính đĩa xích, mm																	
		Đến 120	120 đến 260	260 đến 500	500 đến 800	800 đến 1250	lớn hơn 1250	Đến 120	120 đến 260	260 đến 500	500 đến 800	800 đến 1250	lớn hơn 1250	Đến 120	120 đến 260	260 đến 500	500 đến 800	800 đến 1250	lớn hơn 1250
		Sai lệch giới hạn, μm																	
Hiệu số các bước t (của một đĩa xích)	Đến 20	25	32	40	50	60	—	60	80	100	120	160	—	160	200	250	320	400	—
	lớn hơn 20 đến 35	32	40	50	60	80	—	80	100	120	160	200	—	200	250	320	400	500	—
	lớn hơn 35 đến 55	40	50	60	80	100	120	100	120	160	200	250	320	250	320	400	500	630	800
	lớn hơn 55	—	60	80	100	120	160	—	160	200	250	320	400	—	400	500	630	800	1000
Đường kính vòng đỉnh D_0	—	B_6 theo TCVN 40-63 và TCVN 43-63						B_7 theo TCVN 41-63 và L_{17} theo TCVN 43-63						B_8 theo TCVN 42-63		—2000	—2400	—3000	
Đường kính vòng chân Di và cát tuyến L_x	—	B_5 theo TCVN 39-63 và TCVN 43-63						B_6 theo TCVN 40-63 và TCVN 43-63						B_7 theo TCVN 41-63 và L_{17} theo TCVN 43-63					
Đường kính chân răng (2r)	—	L_{15} theo TCVN 39-63						L_{17} theo TCVN 40-63						L_{17} theo TCVN 41-63					
Chiều rộng b, B_2 và B_3	—	B_6 theo TCVN 40-63						B_7 theo TCVN 41-63						B_8 theo TCVN 42-63					
Dao động hướng tâm của vòng chân và dao động chiều trục	—	80	100	120	160	200	250	200	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	1600

Bảng 9

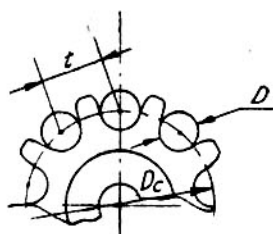
Tên gọi các thông số	Sai lệch giới hạn của cấp chính xác	
	1	2
Hiệu số các bước (của một đĩa xích) t_r	$0,01 \sqrt{t \cdot \frac{Z}{n}}$	$0,025 \sqrt{t \cdot \frac{Z}{n}}$
Dung sai đường kính vòng chân D_i	$-0,032 \sqrt{t \cdot \frac{Z}{n}}$	$-0,08 \sqrt{t \cdot \frac{Z}{n}}$
Dao động hướng tâm vòng chân và dao động chiều trục	$0,025 \sqrt{t \cdot \frac{Z}{n}} \leq 1,2$	$0,063 \sqrt{t \cdot \frac{Z}{n}} \leq 3$

3. PHƯƠNG PHÁP THỬ

3.1. Mỗi đĩa xích sau khi chế tạo phải được kiểm tra hình dạng ngoài. Để kiểm tra yên cầu từ điều 2.2 — 2.6 lấy ra từ mỗi lô không ít hơn 5 chiếc. Mỗi lô hàng không vượt quá 200 đĩa xích cho một kiểm.

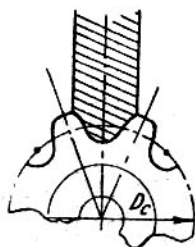
3.2. Xi nghiệp sản xuất phải kiểm tra độ cứng theo TCVN 256-67 và TCVN 257-67. Việc kiểm tra phải tiến hành trên hai mặt đầu đĩa xích. Sai số độ cứng của một đĩa xích không được lớn hơn 50 đơn vị HB và 5 đơn vị HRC.

3.3. Bước răng đĩa xích được kiểm tra bằng thước đo bước hoặc bằng con lăn kiểm. Con lăn kiểm có đường kính bằng đường kính chân răng (hình 9).



Hình 9

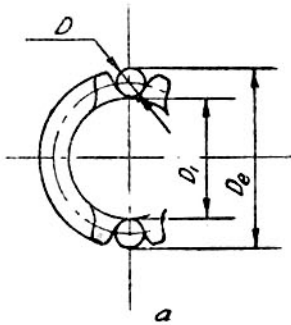
3.4. Prófin răng đĩa xích được kiểm tra bằng máy chiếu. Cho phép kiểm tra prófin răng bằng thước kiểm (hình 10).



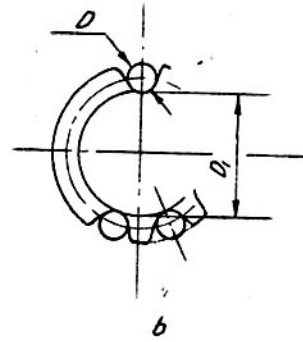
Hình 10

3.5. Dao động hướng tâm của vòng chân và dao động mặt đầu phải được kiểm tra bằng đồng hồ so. Sai lệch không được vượt quá giá trị trong bảng 8 và bảng 9.

3.6. Đường kính vòng chân được đo nhờ trục kiểm có đường kính bằng đường kính con lăn xích. Đối với đĩa xích có số răng chẵn đo đường kính vòng chân bằng hai trục kiểm và thước cặp (hình 11a), Đối với xích có số răng lẻ phải đo cát tuyến L_x theo công thức trong bảng 1 (hình 11b).



Hình 11a



Hình 11b

4. GHI NHÃN, BAO GÓI, VẬN CHUYỂN VÀ BẢO QUẢN

- 4.1. Xí nghiệp sản xuất phải ghi nhãn hiệu hàng hóa trên mỗi đĩa xích.
- 4.2. Đĩa xích phải được bôi mỡ chống ăn mòn.
- 4.3. Đĩa xích phải được bao gói bằng vật liệu không thấm nước và phải được đặt trong thùng gỗ. Khối lượng mỗi thùng không quá 40 kg.
- 4.4. Đĩa xích phải được bảo quản nơi khô ráo.
- 4.5. Mỗi lô hàng phải kèm theo văn bản trong đó ghi:
 - a) Ký hiệu hàng hóa của xí nghiệp sản xuất;
 - b) Ký hiệu đĩa xích;
 - c) Số lượng đĩa xích trong lô;
 - d) Số hiệu lô;
 - e) Số hiệu của tiêu chuẩn này.

PHỤ LỤC CỦA TCVN 1785-76

Phụ lục 1

Giá trị tính sẵn của $\operatorname{cosec}\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)$ và $\operatorname{ctg}\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)$

Z	$\operatorname{cosec}\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)$	$\operatorname{ctg}\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)$	Z	$\operatorname{cosec}\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)$	$\operatorname{ctg}\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)$
7	2,3048	2,0765	45	14,3356	14,3007
8	2,6131	2,4142	46	14,6536	14,6194
9	2,9238	2,7475	47	14,9720	14,9385
10	3,2361	3,077	48	15,2898	15,2571
11	3,5495	3,4057	49	15,6085	15,5764
12	3,8637	3,7321	50	15,9260	15,8945
13	4,1786	4,0572	51	16,2439	16,2131
14	4,4939	4,3813	52	16,5616	16,5314
15	4,8097	4,7046	53	16,8890	16,8512
16	5,1258	5,0273	54	17,1984	17,1693
17	5,4423	5,3496	55	17,5163	17,4877
18	5,7588	5,6713	56	17,8354	17,8073
19	6,0756	5,9927	57	18,1535	18,1260
20	6,3925	6,3137	58	18,4717	18,4446
21	6,7095	6,6346	59	18,7893	18,7626
22	7,0266	6,9550	60	19,1073	19,0811
23	7,3439	7,2755	61	19,4254	19,3996
24	7,6613	7,2755	62	19,7429	19,7176
25	7,9787	7,9158	63	20,0666	20,0363
26	8,2963	8,2358	64	20,3800	20,3555
27	8,6138	8,5555	65	20,6987	20,6745
28	8,9319	8,8742	66	21,0168	20,9930
29	9,2490	9,1948	67	21,3338	21,3103
30	9,5668	9,5144	68	21,6537	21,6306
31	9,8846	9,8339	69	21,9717	21,9489
32	10,2023	10,1532	70	22,2895	22,2671
33	10,5203	10,4727	71	22,6068	22,5847
34	10,8379	10,7916	72	22,9256	22,9038
35	11,1560	11,1111	73	23,2431	23,2215
36	11,4737	11,4301	74	23,5614	23,5401
37	11,7913	11,7488	75	23,8802	23,8593
38	12,1093	12,0679	80	25,4713	25,4517
39	12,4278	12,3875	85	27,0626	27,0442
40	12,7455	12,7062	90	28,6537	28,6363
41	13,0639	13,0251	95	30,2452	30,2287
42	13,3820	13,3446	100	31,8362	31,8205
43	13,6993	13,6628	112	35,6536	35,6396
44	14,0178	13,9821	125	39,7929	39,7804

PHỤ LỤC 2

Giá trị tính sẵn của $d_n = \cos\left(\frac{180^\circ}{Z}\right)$ phù hợp với công thức trong bảng 3

Z	d_n	
	n=1	n=2
7	2,3818	—
8	2,4131	—
9	2,4298	—
10	2,4361	—
11	2,4395	—
12	2,4405	—
13	2,4406	—
14	2,4400	—
15	2,4387	2,1788
16	2,4368	2,4331
17	2,4343	2,7485
18	2,4313	2,9739
19	2,4278	3,2744
20	2,4239	3,5311
21	2,4195	3,7443
22	2,4148	3,9163
23	2,4098	4,0509
24	2,4045	4,1517
25	2,3989	4,2241
26	2,3931	4,2736
27	2,3870	4,3062
28	2,3807	4,3262
29	2,3742	4,3347
30	2,3675	4,3407
31	2,3606	4,3452
32	2,3535	4,3483
33	2,3462	4,3500
34	2,3388	4,3504
35	2,3312	4,3500
36	2,3235	4,3488
37	2,3156	4,3468
38	2,3075	4,3439
39	2,2992	4,3401
40	2,2907	4,3354
41	2,2820	4,3300
42	2,2731	4,3240
43	2,2640	4,3174
44	2,2547	4,3103
45	2,2452	4,3027
46	2,2355	4,2946
47	2,2256	4,2860
48	2,2155	4,2770
49	2,2052	4,2675
50	2,1947	4,2576
51	—	4,2473
52	—	4,2366
53	—	4,2255
54	—	4,2140
55	—	4,2022
56	—	4,1900
57	—	4,1775
58	—	4,1647
59	—	4,1516
60	—	4,1382
61	—	4,1246
62	—	4,1107
63	—	4,0966
64	—	4,0822
65	—	4,0676
66	—	4,0528
67	—	4,0377
68	—	4,0224
69	—	4,0069
70	—	3,9912
71	—	3,9753
72	—	3,9592
73	—	3,9429
74	—	3,9264
75	—	3,9097
76	—	3,8929
77	—	3,8759
78	—	3,8587
79	—	3,8413
80	—	3,8238
81	—	3,8061
82	—	3,7883
83	—	3,7703
84	—	3,7521
85	—	3,7338
86	—	3,7153
87	—	3,6967
88	—	3,6779
89	—	3,6590
90	—	3,6399
91	—	3,6207
92	—	3,6013
93	—	3,5818
94	—	3,5622
95	—	3,5425
96	—	3,5227
97	—	3,5028
98	—	3,4827
99	—	3,4625
100	—	3,4422

PHỤ LỤC 3

Giá trị tính sẵn của hệ số K_n phù hợp với công thức trong bảng 3

Z	K_n	
	n=1	n=2
7	2,08	—
8	2,41	—
9	2,75	—
10	3,08	—
11	3,41	—
12	3,73	—
13	4,06	—
14	4,38	2,19
15	4,70	2,35
16	5,03	2,51
17	5,35	2,67
18	5,67	2,84
19	5,99	3,00
20	6,31	3,16
21	6,63	3,32
22	6,95	3,48
23	7,27	3,64
24	7,59	3,80
25	7,92	3,96
26	8,24	4,12
27	8,56	4,28
28	8,87	4,44
29	9,19	4,60
30	9,51	4,76
31	9,83	4,92
32	10,15	5,08
33	10,47	5,24
34	10,79	5,40
35	11,11	5,56
36	11,43	5,72
37	11,75	5,87
38	12,07	6,03
39	12,39	6,19
40	12,71	6,35
41	13,03	6,51
42	13,35	6,67
43	13,67	6,83
44	13,99	6,99
45	14,31	7,15
46	14,63	7,31
47	14,95	7,47
48	15,27	7,63
49	15,59	7,79
50	15,91	7,95
51	—	8,11
52	—	8,27
53	—	8,43
54	—	8,59
55	—	8,75
56	—	8,91
57	—	9,07
58	—	9,23
59	—	9,39
60	—	9,55
61	—	9,71
62	—	9,87
63	—	10,03
64	—	10,19
65	—	10,35
66	—	10,51
67	—	10,67
68	—	10,83
69	—	10,99
70	—	11,15
71	—	11,31
72	—	11,47
73	—	11,63
74	—	11,79
75	—	11,95
76	—	12,11
77	—	12,27
78	—	12,43
79	—	12,59
80	—	12,75
81	—	12,91
82	—	13,07
83	—	13,23
84	—	13,39
85	—	13,55
86	—	13,71
87	—	13,87
88	—	14,03
89	—	14,19
90	—	14,35
91	—	14,51
92	—	14,67
93	—	14,83
94	—	14,99
95	—	15,15
96	—	15,31
97	—	15,47
98	—	15,63
99	—	15,79
100	—	15,95

Tiếp bảng 1

mm								
Ký hiệu xích theo TCVN 1590 – 74	h	r ₃	r ₄	b	B ₂	B ₃	b _n	B _n
CL – 31,75 – 70000	15,2	32,4	1,6	17,6	—	—	—	—
CLK – 31,75 – 8500				—	—	—	—	—
CL2 – 31,75 – 17.000				—	52,8	—	—	—
CL2N – 31,75 – 200000				17,0	56,1	—	—	—
CL3 – 31,75 – 26.000				—	—	88,5	—	—
CL3N – 31,75 – 300000				—	—	95,2	—	—
CL4 – 31,75 – 355000				—	—	—	16,1	123,4
CL4N – 31,75 – 400000				—	—	—		211,6
CL5N – 31,75 – 600000				—	—	—		—
CL – 38,1 – 100000	23,5	41,2	2,5	23,5	—	—	—	—
CLK – 38,1 – 125000				—	—	—	—	—
CL2 – 38,1 – 250000				—	—	—	—	—
CL2N – 38,1 – 300000				22,7	—	—	—	—
CL3 – 38,1 – 320000				—	—	112,4	—	—
CL3N – 38,1 – 400000				—	—	—	17,8	37,8
CL4 – 38,1 – 500000				—	—	—	—	157,9
CL4N – 38,1 – 600000				—	—	—	—	361,4
CL5N – 38,1 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 44,45 – 130000	22,7	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 44,45 – 130000				—	—	—	—	—
CL2 – 44,45 – 200000				—	—	—	—	—
CL2N – 44,45 – 300000				—	—	—	—	—
CL3 – 44,45 – 340000				—	—	—	—	—
CL3N – 44,45 – 400000				—	—	—	20,3	43,2
CL4 – 44,45 – 516000				—	—	—	—	108,2
CL4N – 44,45 – 600000				—	—	—	—	282,1
CL5N – 44,45 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 50,8 – 160000	29,3	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 50,8 – 160000				—	—	—	—	—
CL2 – 50,8 – 250000				—	—	—	—	—
CL2N – 50,8 – 300000				—	—	—	—	—
CL3 – 50,8 – 340000				—	—	—	—	—
CL3N – 50,8 – 400000				—	—	—	—	—
CL4 – 50,8 – 516000				—	—	—	—	—
CL4N – 50,8 – 600000				—	—	—	—	—
CL5N – 50,8 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 57,15 – 200000	35,3	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 57,15 – 200000				—	—	—	—	—
CL2 – 57,15 – 300000				—	—	—	—	—
CL2N – 57,15 – 400000				—	—	—	—	—
CL3 – 57,15 – 400000				—	—	—	—	—
CL3N – 57,15 – 500000				—	—	—	—	—
CL4 – 57,15 – 600000				—	—	—	—	—
CL4N – 57,15 – 700000				—	—	—	—	—
CL5N – 57,15 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 63,5 – 250000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 63,5 – 250000				—	—	—	—	—
CL2 – 63,5 – 350000				—	—	—	—	—
CL2N – 63,5 – 450000				—	—	—	—	—
CL3 – 63,5 – 450000				—	—	—	—	—
CL3N – 63,5 – 550000				—	—	—	—	—
CL4 – 63,5 – 650000				—	—	—	—	—
CL4N – 63,5 – 750000				—	—	—	—	—
CL5N – 63,5 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 72,7 – 300000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 72,7 – 300000				—	—	—	—	—
CL2 – 72,7 – 400000				—	—	—	—	—
CL2N – 72,7 – 500000				—	—	—	—	—
CL3 – 72,7 – 500000				—	—	—	—	—
CL3N – 72,7 – 600000				—	—	—	—	—
CL4 – 72,7 – 700000				—	—	—	—	—
CL4N – 72,7 – 800000				—	—	—	—	—
CL5N – 72,7 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 82,55 – 350000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 82,55 – 350000				—	—	—	—	—
CL2 – 82,55 – 450000				—	—	—	—	—
CL2N – 82,55 – 550000				—	—	—	—	—
CL3 – 82,55 – 550000				—	—	—	—	—
CL3N – 82,55 – 650000				—	—	—	—	—
CL4 – 82,55 – 750000				—	—	—	—	—
CL4N – 82,55 – 850000				—	—	—	—	—
CL5N – 82,55 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 91,45 – 400000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 91,45 – 400000				—	—	—	—	—
CL2 – 91,45 – 500000				—	—	—	—	—
CL2N – 91,45 – 600000				—	—	—	—	—
CL3 – 91,45 – 600000				—	—	—	—	—
CL3N – 91,45 – 700000				—	—	—	—	—
CL4 – 91,45 – 800000				—	—	—	—	—
CL4N – 91,45 – 900000				—	—	—	—	—
CL5N – 91,45 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 101,6 – 450000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 101,6 – 450000				—	—	—	—	—
CL2 – 101,6 – 550000				—	—	—	—	—
CL2N – 101,6 – 650000				—	—	—	—	—
CL3 – 101,6 – 650000				—	—	—	—	—
CL3N – 101,6 – 750000				—	—	—	—	—
CL4 – 101,6 – 850000				—	—	—	—	—
CL4N – 101,6 – 950000				—	—	—	—	—
CL5N – 101,6 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 111,75 – 500000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 111,75 – 500000				—	—	—	—	—
CL2 – 111,75 – 600000				—	—	—	—	—
CL2N – 111,75 – 700000				—	—	—	—	—
CL3 – 111,75 – 700000				—	—	—	—	—
CL3N – 111,75 – 800000				—	—	—	—	—
CL4 – 111,75 – 900000				—	—	—	—	—
CL4N – 111,75 – 1000000				—	—	—	—	—
CL5N – 111,75 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 125 – 550000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 125 – 550000				—	—	—	—	—
CL2 – 125 – 650000				—	—	—	—	—
CL2N – 125 – 750000				—	—	—	—	—
CL3 – 125 – 750000				—	—	—	—	—
CL3N – 125 – 850000				—	—	—	—	—
CL4 – 125 – 950000				—	—	—	—	—
CL4N – 125 – 1000000				—	—	—	—	—
CL5N – 125 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 141,25 – 600000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 141,25 – 600000				—	—	—	—	—
CL2 – 141,25 – 700000				—	—	—	—	—
CL2N – 141,25 – 800000				—	—	—	—	—
CL3 – 141,25 – 800000				—	—	—	—	—
CL3N – 141,25 – 900000				—	—	—	—	—
CL4 – 141,25 – 1000000				—	—	—	—	—
CL4N – 141,25 – 1000000				—	—	—	—	—
CL5N – 141,25 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 157,8 – 650000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 157,8 – 650000				—	—	—	—	—
CL2 – 157,8 – 750000				—	—	—	—	—
CL2N – 157,8 – 850000				—	—	—	—	—
CL3 – 157,8 – 850000				—	—	—	—	—
CL3N – 157,8 – 950000				—	—	—	—	—
CL4 – 157,8 – 1000000				—	—	—	—	—
CL4N – 157,8 – 1000000				—	—	—	—	—
CL5N – 157,8 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 177,8 – 700000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 177,8 – 700000				—	—	—	—	—
CL2 – 177,8 – 800000				—	—	—	—	—
CL2N – 177,8 – 900000				—	—	—	—	—
CL3 – 177,8 – 900000				—	—	—	—	—
CL3N – 177,8 – 1000000				—	—	—	—	—
CL4 – 177,8 – 1000000				—	—	—	—	—
CL4N – 177,8 – 1000000				—	—	—	—	—
CL5N – 177,8 – 1000000				—	—	—	—	—
CL – 198,1 – 750000	32,0	41,2	2,5	—	—	—	—	—
CLK – 198,1 – 750000				—	—	—	—	—
CL2 – 198,1 – 850000				—	—	—	—	—
CL2N – 198,1 – 950000				—	—	—	—	—
CL3 – 198,1 – 950000				—	—	—	—	—

mm

Mã hiệu, xác theo TCVN 1500-84	Z	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	L ₂ của profile rỗng	
						Kiểu trang tâm cứng (tính)	Kiểu lệch tâm cứng (tính)
1	2	3	4	5	6	7	8
	16	44,2	41,04	35,48	31	—	—
	17	46,8	43,54	38,11	34	38,25	39,21
	18	49,4	46,07	40,64	36	—	—
	19	51,9	48,60	43,18	39	43,34	45,30
	20	54,5	51,14	45,72	41	—	—
	21	57,1	53,68	48,25	44	48,40	49,38
	22	59,6	56,21	50,79	46	—	—
	23	62,2	58,75	53,32	49	53,49	54,47
	24	64,8	61,29	55,86	52	—	—
	25	67,3	63,83	58,39	55	58,59	59,58
	26	69,9	66,37	61,21	57	—	—
	27	72,4	68,91	63,74	59	63,68	64,67
	28	75,0	71,45	66,28	62	—	—
	29	77,5	73,99	68,81	65	68,78	69,77
	30	80,1	76,52	71,35	67	—	—
	31	82,7	79,06	73,88	69	73,88	74,87
	32	85,2	81,60	76,42	72	—	—
	33	87,8	84,14	78,95	74	78,94	79,93
	34	90,3	86,70	81,48	77	—	—
	35	92,9	89,23	84,02	80	84,03	84,99
	36	95,4	91,79	86,55	82	—	—
	37	98,0	94,32	89,08	85	89,12	90,07
	38	100,6	96,86	91,70	87	—	—
	39	103,1	99,42	94,33	90	94,22	94,79
	40	105,6	101,97	96,86	92	—	—
	41	108,2	104,50	99,39	95	99,30	99,78
	42	110,8	107,06	101,91	98	—	—
	43	113,3	109,60	104,46	100	104,40	104,89
	44	115,9	112,14	107,00	102	—	—
	45	118,4	114,67	109,54	105	109,50	109,95
	46	121,0	117,20	112,09	108	—	—
	47	123,5	119,74	114,62	110	114,58	114,95
	48	126,1	122,27	117,16	113	—	—
	49	128,6	124,80	119,71	115	119,68	119,98
	50	131,2	127,33	122,25	118	—	—
	51	133,7	129,87	124,78	120	124,70	124,76
	52	136,3	132,40	127,32	123	—	—
	53	138,8	134,93	129,85	126	129,78	129,84
	54	141,4	137,46	132,38	128	—	—
	55	143,9	140,00	134,91	131	134,84	134,94
	56	146,5	142,53	137,45	133	—	—
	57	149,0	145,07	140,00	136	140,00	140,04
	58	151,6	147,60	142,53	139	—	—
	59	154,1	150,13	145,07	141	145,14	145,12
	60	156,6	152,66	147,60	143	—	—
	61	159,2	155,19	150,13	145	150,13	150,22
	62	161,7	157,73	152,66	148	—	—
	63	164,3	160,26	155,19	151	155,19	155,29
	64	166,8	162,80	157,72	154	—	—
	65	169,4	165,33	160,26	156	160,26	160,36
	66	171,9	167,86	162,80	159	—	—
	67	174,5	170,39	165,33	162	165,33	165,43
	68	177,0	172,93	167,86	165	—	—
	69	179,6	175,46	170,39	168	170,39	170,49
	70	182,1	178,00	172,91	171	—	—
	71	184,7	180,53	175,44	174	175,44	175,54
	72	187,2	183,07	177,97	177	—	—
	73	189,8	185,60	180,50	180	180,50	180,60
	74	192,3	188,14	183,03	183	—	—
	75	194,9	190,67	185,56	186	185,56	185,66
	76	197,4	193,21	188,09	189	—	—
	77	200,0	195,74	190,62	192	190,62	190,72
	78	202,5	198,28	193,15	195	—	—
	79	205,1	200,81	195,68	198	195,68	195,78
	80	207,6	203,35	198,21	201	—	—
	81	210,2	205,88	200,74	204	200,74	200,84
	82	212,7	208,42	203,27	207	—	—
	83	215,3	210,95	205,80	210	205,80	205,90
	84	217,8	213,49	208,33	213	—	—
	85	220,4	216,02	210,86	216	210,86	210,96
	86	222,9	218,56	213,39	219	—	—
	87	225,5	221,09	215,92	222	215,92	216,02
	88	228,0	223,63	218,45	225	—	—
	89	230,6	226,16	220,98	228	220,98	221,08
	90	233,1	228,70	223,51	231	—	—
	91	235,7	231,23	226,04	234	226,04	226,14
	92	238,2	233,77	228,57	237	—	—
	93	240,8	236,30	231,10	240	231,10	231,20
	94	243,3	238,84	233,63	243	—	—
	95	245,9	241,37	236,16	246	236,16	236,26
	96	248,4	243,91	238,69	249	—	—
	97	251,0	246,44	241,22	252	241,22	241,32
	98	253,5	248,98	243,75	255	—	—
	99	256,1	251,51	246,28	258	246,28	246,38
	100	258,6	254,05	248,81	261	—	—
	101	261,2	256,58	251,34	264	251,34	251,44
	102	263,7	259,12	253,87	267	—	—
	103	266,3	261,65	256,40	270	256,40	256,50
	104	268,8	264,19	258,93	273	—	—
	105	271,4	266,72	261,46	276	261,46	261,56
	106	273,9	269,26	263,99	279	—	—
	107	276,5	271,79	266,52	282	266,52	266,62
	108	279,0	274,33	269,05	285	—	—
	109	281,6	276,86	271,58	288	271,58	271,68
	110	284,1	279,40	274,11	291	—	—
	111	286,7	281,93	276,64	294	276,64	276,74
	112	289,2	284,47	279,17	297	—	—
	113	291,8	287,00	281,70	300	281,70	281,80
	114	294,3	289,54	284,23	303	—	—
	115	296,9	292,07	286,76	306	286,76	286,86
	116	299,4	294,61	289,29	309	—	—
	117	302,0	297,14	291,82	312	291,82	291,92
	118	304,5	299,68	294,35	315	—	—
	119	307,1	302,21	296,88	318	296,88	296,98
	120	309,6	304,75	299,41	321	—	—
	121	312,2	307,28	301,94	324	301,94	302,04
	122	314,7	309,82	304,47	327	—	—
	123	317,3	312,35	307,00	330	307,00	307,10
	124	319,8	314,89	309,53	333	—	—
	125	322,4	317,42	312,06	336	312,06	312,16
	126	324,9	319,96	314,59	339	—	—
	127	327,5	322,49	317,12	342	317,12	317,22
	128	330,0	325,03	319,65	345	—	—
	129	332,6	327,56	322,18	348	322,18	322,28
	130	335,1	330,10	324,71	351	—	—
	131	337,7	332,63	327,24	354	327,24	327,34
	132	340,2	335,17	329,77	357	—	—
	133	342,8	337,70	332,30	360	332,30	332,40
	134	345,3	340,24	334,83	363	—	—
	135	347,9	342,77	337,36	366	337,36	337,46
	136	350,4	345,31	339,89	369	—	—
	137	353,0	347,84	342,42	372	342,42	342,52
	138	355,5	350,38	344,95	375	—	—
	139	358,1	352,91	347,48	378	347,48	347,58
	140	360,6	355,45	350,01	381	—	—
	141	363,2	357,98	352,54	384	352,54	352,64
	142	365,7	360,52	355,07	387	—	—
	143	368,3	363,05	357,60	390	357,60	357,70
	144	370,8	365,59	360,13	393	—	—
	145	373,4	368,12	362,66	396	362,66	362,76
	146	375,9	370,66	365,19	399	—	—
	147	378,5	373,19	367,72	402	367,72	367,82
	148	381,0	375,73	370,25	405	—	—
	149	383,6	378,26	372,78	408	372,78	372,88
	150	386,1	380,80	375,31	411	—	—
	151	388,7	383,33	377,84	414	377,84	377,94
	152	391,2	385,87	380,37	417	—	—
	153	393,8	388,40	382,90	420	382,90	383,00
	154	396,3	390,94	385,43	423	—	—
	155	398,9	393,47	387,96	426	387,96	388,06
	156	401,4	396,01	390,49	429	—	—
	157	404,0	398,54	393,02	432	393,02	393,12
	158	406,5	401,08	395,55	435	—	—
	159	409,1	403,61	398,08	438	398,08	398,18
	160	411,6	406,15	400,61	441	—	—
	161	414,2	408,68	403,14	444	403,14	403,24
	162	416,7	411,22	405,67	447	—	—
	163	419,3	413,75	408,20	450	408,20	408,30
	164	421,8	416,29	410,73	453	—	—
	165	424,4	418,82	413,26	456	413,26	413,36
	166	426,9	421,36	415,79	459	—	—
	167	429,5	423,89	418,32	462	418,32	418,42
	168	432,0	426,43	420,85	465	—	—
	169	434,6	428,96	423,38	468	423,38	423,48
	170	437,1	431,50	425,91	471	—	—
	171	439,7	434,03	428,44	474	428,44	428,54
	172	442,2	436,57	430,97	477	—	—
	173	444,8	439,10	433,50	480	433,50	433,60
	174	447,3	441,64	436,03	483	—	—
	175	450,0	444,17	438,56	486	438,56	438,66
	176	452,5	446,71	441,09	489	—	—
	177	455,1	449,24	443,62	492	443,62	443,72
	178	457,6	451,78	446,15	495	—	—
	179	460,2	454,31	448,68	498	448,68	448,

Tiếp bảng 2

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
	68	167,0	173,22	168,10	161	163,52	161,52
	69	169,6	175,7	170,08	166	169,60	170,60
	70	182,1	175,38	173,20	169		
	71	184,7	180,82	175,74	171	175,70	175,08
	72	187,2	183,46	178,28	174		
	73	189,8	185,91	180,82	176	180,78	180,76
	74	192,3	188,41	183,36	179		
91-8-4000	75	194,9	191,0	185,92	182	185,88	185,86
	80	207,6	207,6	208,61	190		
313,18					313,2	313,3	313,22
39,65				15	39,6	45,81	39,33
45,01				16	52,6	58,82	42,31
51,17				17	55,7	51,81	45,35
57,23				18	58,8	51,85	48,37
63,28				19	61,8	57,87	51,39
69,36				20	61,9	60,89	51,41
75,41				21	68,9	63,91	57,43
81,47				22	71,0	66,93	60,45
87,53				23	74,1	69,95	63,47
93,59				24	77,1	72,97	66,49
99,66				25	80,2	76,00	69,52
105,72				26	83,2	79,02	72,5
				27	86,2	82,01	75,56
				28	89,3	85,07	78,59
				29	92,3	88,10	81,62
				30	95,4	91,12	81,61
				31	98,4	94,15	87,47
		01-0,525-900		32	101,5	97,17	90,69
				33	104,5	100,20	93,72
				34	107,6	103,23	96,75
				35	110,6	106,26	99,78
				36	113,6	109,29	102,81
				37	116,7	112,31	105,3
				38	119,7	115,36	108,87
137,0	143,52	127,04	122				
141,0	146,55	130,07	126	120,99	120,98		
144,0	139,58	133,10	128				
147,1	146,61	136,13	132	136,05	136,01		
149,1	145,61	139,16	135				
153,1	148,66	142,18	138	142,10	142,16		
156,2	151,70	145,22	141				
159,2	154,72	148,24	144	148,17	148,16		
162,2	157,76	151,28	147				
165,3	160,79	154,31	150	154,24	151,23		
168,3	163,1	157,33	153				
171,3	166,81	160,36	156	160,29	160,28		
174,3	169,83	163,40	159				
177,3	172,92	166,44	162	166,37	166,37		
180,4	175,95	169,47	165				
183,5	178,93	172,48	168	172,43	172,41		
186,5	181,99	175,51	171				

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
CL-8,325-1000	61	189,6	185,82	179,54	174	170,68	170,47
	62	192,6	188,83	181,57	177	—	—
	63	195,6	191,83	184,89	180	184,54	184,54
	64	198,6	194,12	187,84	183	—	—
	65	201,7	197,18	190,89	188	189,82	190,81
	66	204,7	200,19	193,71	190	—	—
	67	207,8	203,72	196,74	192	196,68	196,88
	68	210,8	206,33	199,77	195	—	—
	69	213,8	209,29	202,80	198	202,75	202,74
	70	216,9	212,31	205,83	201	—	—
	71	219,9	215,33	208,85	204	208,80	208,79
	72	222,9	218,37	211,89	207	—	—
	73	226,0	221,39	214,91	210	214,86	214,85
	74	229,0	224,42	217,94	213	—	—
	75	232,0	227,48	220,98	216	220,93	220,92
	80	247,2	242,81	236,15	232	—	—
	85	262,4	257,78	251,39	247	251,26	251,25
	90	277,5	272,63	266,45	263	—	—
	95	292,7	288,88	281,89	277	281,76	281,76
	100	307,8	303,94	298,76	292	—	—
	112	344,2	339,88	333,12	329	—	—
	135	381,7	376,62	372,55	368	372,52	372,52
CL-9,327-11000	15	43,6	43,81	43,89	33	43,41	43,31
	16	52,6	49,82	43,79	38	—	—
	17	55,7	51,84	46,71	40	46,49	46,47
	18	58,8	54,85	49,73	43	—	—
	19	61,8	57,87	52,74	46	52,55	52,52
	20	64,9	60,89	55,76	49	—	—
	21	68,0	62,91	58,78	52	58,58	58,58
	22	71,0	66,10	61,80	55	—	—
	23	74,1	69,10	64,83	58	64,88	64,84
	24	77,1	72,37	67,83	61	—	—
	25	80,2	76,66	70,87	64	70,72	70,70
	26	83,2	79,62	73,90	67	—	—
	27	86,3	82,64	76,92	70	76,78	76,76
	28	89,3	85,67	79,95	73	—	—
	29	92,3	88,10	82,97	76	82,84	82,83
	30	95,4	91,12	86,00	79	—	—
	31	98,4	94,15	89,02	82	89,90	89,89
	32	101,5	97,17	92,05	85	—	—
	33	104,5	100,20	95,08	88	94,98	94,94
	34	107,6	103,23	98,10	91	—	—
	35	110,6	106,25	101,11	94	101,02	101,02

Tiếp bảng 2

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
	34	143,4	137,64	129,75	124	125,56	125,54
	35	147,5	141,68	133,79	128	133,65	133,63
	36	151,5	145,79	137,83	132	—	—
	37	155,6	149,79	141,89	136	141,73	141,71
	38	159,6	153,79	145,93	140	—	—
	39	163,6	157,79	149,97	144	—	—
	40	167,6	161,79	153,97	148	—	—
	41	171,6	165,79	157,97	152	—	—
	42	175,6	169,79	161,97	156	—	—
	43	179,6	173,79	165,97	160	—	—
	44	183,6	177,79	169,97	164	—	—
	45	187,6	181,79	173,97	168	—	—
	46	191,6	185,79	177,97	172	—	—
	47	195,6	189,79	181,97	176	—	—
	48	199,6	193,79	185,97	180	—	—
	49	203,6	197,79	189,97	184	—	—
	50	207,6	201,79	193,97	188	—	—
	51	211,6	205,79	197,97	192	—	—
	52	215,6	209,79	201,97	196	—	—
	53	219,6	213,79	205,97	200	—	—
	54	223,6	217,79	209,97	204	—	—
	55	227,6	221,79	213,97	208	—	—
	56	231,6	225,79	217,97	212	—	—
	57	235,6	229,79	221,97	216	—	—
	58	239,6	233,79	225,97	220	—	—
	59	243,6	237,79	229,97	224	—	—
	60	247,6	241,79	233,97	228	—	—
	61	251,6	245,79	237,97	232	—	—
	62	255,6	249,79	241,97	236	—	—
	63	259,6	253,79	245,97	240	—	—
	64	263,6	257,79	249,97	244	—	—
	65	267,6	261,79	253,97	248	—	—
	66	271,6	265,79	257,97	252	—	—
	67	275,6	269,79	261,97	256	—	—
	68	279,6	273,79	265,97	260	—	—
	69	283,6	277,79	269,97	264	—	—
	70	287,6	281,79	273,97	268	—	—
	71	291,6	285,79	277,97	272	—	—
	72	295,6	289,79	281,97	276	—	—
	73	299,6	293,79	285,97	280	—	—
	74	303,6	297,79	289,97	284	—	—
	75	307,6	301,79	293,97	288	—	—
	76	311,6	305,79	297,97	292	—	—
	77	315,6	309,79	301,97	296	—	—
	78	319,6	313,79	305,97	300	—	—
	79	323,6	317,79	309,97	304	—	—
	80	327,6	321,79	313,97	308	—	—
	81	331,6	325,79	317,97	312	—	—
	82	335,6	329,79	321,97	316	—	—
	83	339,6	333,79	325,97	320	—	—
	84	343,6	337,79	329,97	324	—	—
	85	347,6	341,79	333,97	328	—	—
	86	351,6	345,79	337,97	332	—	—
	87	355,6	349,79	341,97	336	—	—
	88	359,6	353,79	345,97	340	—	—
	89	363,6	357,79	349,97	344	—	—
	90	367,6	361,79	353,97	348	—	—
	91	371,6	365,79	357,97	352	—	—
	92	375,6	369,79	361,97	356	—	—
	93	379,6	373,79	365,97	360	—	—
	94	383,6	377,79	369,97	364	—	—
	95	387,6	381,79	373,97	368	—	—
	96	391,6	385,79	377,97	372	—	—
	97	395,6	389,79	381,97	376	—	—
	98	399,6	393,79	385,97	380	—	—
	99	403,6	397,79	389,97	384	—	—
	100	407,6	401,79	393,97	388	—	—
	101	411,6	405,79	397,97	392	—	—
	102	415,6	409,79	401,97	396	—	—
	103	419,6	413,79	405,97	400	—	—
	104	423,6	417,79	409,97	404	—	—
	105	427,6	421,79	413,97	408	—	—
	106	431,6	425,79	417,97	412	—	—
	107	435,6	429,79	421,97	416	—	—
	108	439,6	433,79	425,97	420	—	—
	109	443,6	437,79	429,97	424	—	—
	110	447,6	441,79	433,97	428	—	—
	111	451,6	445,79	437,97	432	—	—
	112	455,6	449,79	441,97	436	—	—
	113	459,6	453,79	445,97	440	—	—
	114	463,6	457,79	449,97	444	—	—
	115	467,6	461,79	453,97	448	—	—
	116	471,6	465,79	457,97	452	—	—
	117	475,6	469,79	461,97	456	—	—
	118	479,6	473,79	465,97	460	—	—
	119	483,6	477,79	469,97	464	—	—
	120	487,6	481,79	473,97	468	—	—
	121	491,6	485,79	477,97	472	—	—
	122	495,6	489,79	481,97	476	—	—
	123	499,6	493,79	485,97	480	—	—
	124	503,6	497,79	489,97	484	—	—
	125	507,6	501,79	493,97	488	—	—
	126	511,6	505,79	497,97	492	—	—
	127	515,6	509,79	501,97	496	—	—
	128	519,6	513,79	505,97	500	—	—
	129	523,6	517,79	509,97	504	—	—
	130	527,6	521,79	513,97	508	—	—
	131	531,6	525,79	517,97	512	—	—
	132	535,6	529,79	521,97	516	—	—
	133	539,6	533,79	525,97	520	—	—
	134	543,6	537,79	529,97	524	—	—
	135	547,6	541,79	533,97	528	—	—
	136	551,6	545,79	537,97	532	—	—
	137	555,6	549,79	541,97	536	—	—
	138	559,6	553,79	545,97	540	—	—
	139	563,6	557,79	549,97	544	—	—
	140	567,6	561,79	553,97	548	—	—
	141	571,6	565,79	557,97	552	—	—
	142	575,6	569,79	561,97	556	—	—
	143	579,6	573,79	565,97	560	—	—
	144	583,6	577,79	569,97	564	—	—
	145	587,6	581,79	573,97	568	—	—
	146	591,6	585,79	577,97	572	—	—
	147	595,6	589,79	581,97	576	—	—
	148	599,6	593,79	585,97	580	—	—
	149	603,6	597,79	589,97	584	—	—
	150	607,6	601,79	593,97	588	—	—
	151	611,6	605,79	597,97	592	—	—
	152	615,6	609,79	601,97	596	—	—
	153	619,6	613,79	605,97	600	—	—
	154	623,6	617,79	609,97	604	—	—
	155	627,6	621,79	613,97	608	—	—
	156	631,6	625,79	617,97	612	—	—
	157	635,6	629,79	621,97	616	—	—
	158	639,6	633,79	625,97	620	—	—
	159	643,6	637,79	629,97	624	—	—
	160	647,6	641,79	633,97	628	—	—
	161	651,6	645,79	637,97	632	—	—
	162	655,6	649,79	641,97	636	—	—
	163	659,6	653,79	645,97	640	—	—
	164	663,6	657,79	649,97	644	—	—
	165	667,6	661,79	653,97	648	—	—
	166	671,6	665,79	657,97	652	—	—
	167	675,6	669,79	661,97	656	—	—
	168	679,6	673,79	665,97	660	—	—
	169	683,6	677,79	669,97	664	—	—
	170	687,6	681,79	673,97	668	—	—
	171	691,6	685,79	677,97	672	—	—
	172	695,6	689,79	681,97	676	—	—
	173	699,6	693,79	685,97	680	—	—
	174	703,6	697,79	689,97	684	—	—
	175	707,6	701,79	693,97	688	—	—
	176	711,6	705,79	697,97	692	—	—
	177	715,6	709,79	701,97	696	—	—
	178	719,6	713,79	705,97	700	—	—
	179	723,6	717,79	709,97	704	—	—
	180	727,6	721,79	713,97	708	—	—
	181	731,6	725,79	717,97	712	—	—
	182	735,6	729,79	721,97	716	—	—
	183	739,6	733,79	725,97	720	—	—
	184	743,6	737,79	729,97	724	—	—
	185	747,6	741,79	733,97	728	—	—
	186	751,6	745,79	737,97	732	—	—
	187	755,6	749,79	741,97	736	—	—
	188	759,6	753,79	745,97	740	—	—
	189	763,6	757,79	749,97	744	—	—
	190	767,6	761,79	753,97	748	—	—
	191	771,6	765,79	757,97	752	—	—
	192	775,6	769,79	761,97	756	—	—
	193	779,6	773,79	765,97	760	—	—
	194	783,6	777,79	769,97	764	—	—
	195	787,6	781,79	773,97	768	—	—
	196	791,6	785,79	777,97	772	—	—
	197	795,6	789,79	781,97	776	—	—
	198	799,6	793,79	785,97	780	—	—
	199	803,6	797,79	789,97	784	—	—
	200	807,6	801,79	793,97	788	—	—
	201	811,6	805,79	797,97	792	—	—
	202	815,6	809,79	801,97	796	—	—
	203	819,6	813,79	805,97	800	—	—
	204	823,6	817,79	809,97	804	—	—
	205	827,6	821,79	813,97	808	—	—
	206	831,6	825,79	817,97	812	—	—
	207	835,6	829,79	821,97	816	—	—
	208	839,6	833,79				

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
CL - 12,7-18000-1 ; CL - 12,7-18000-2 ; CL2-12,7-32000 ; CL3-12,7-46000.	23	98,7	97,27	84,62	77	84,40	84,37
	24	102,8	97,30	88,64	81	—	—
	25	106,9	101,33	92,68	85	92,48	92,46
	26	110,9	107,36	99,71	89	—	—
	27	115,0	109,39	100,75	93	100,55	100,53
	28	119,1	113,43	104,78	97	—	—
	29	123,1	117,46	108,81	101	108,61	108,62
	30	127,1	121,50	112,85	105	—	—
	31	131,2	127,53	116,88	110	116,72	116,70
	32	135,3	129,56	120,91	114	—	—
	33	139,4	133,60	124,95	118	124,80	124,78
	34	143,4	137,64	128,99	122	—	—
	35	147,5	141,68	133,03	126	132,89	132,87
	36	151,5	145,72	137,07	130	—	—
	37	155,6	149,76	141,11	134	140,97	140,95
	38	159,6	153,80	145,15	138	—	—
	39	163,7	157,84	149,19	142	149,06	149,05
	40	167,7	161,87	153,22	146	—	—
	41	171,8	165,90	157,25	150	157,13	157,11
	42	175,8	169,95	161,36	154	—	—
	43	179,9	173,98	165,33	158	165,21	165,20
	44	183,9	178,03	169,38	162	—	—
	45	188,0	182,07	173,42	166	173,31	173,30
	46	192,0	186,11	177,46	170	—	—
	47	196,1	190,14	181,49	174	181,38	181,37
	48	200,1	194,18	185,53	178	—	—
	49	204,2	198,21	189,56	182	189,46	189,45
	50	208,2	202,26	193,61	186	—	—
	51	212,3	206,30	197,65	190	197,55	197,54
	52	216,3	210,35	201,70	195	—	—
	53	220,4	214,39	205,74	199	205,65	205,63
	54	224,4	218,41	209,76	203	—	—
	55	228,4	222,45	213,80	207	213,71	213,70
	56	232,5	226,50	217,85	211	—	—
	57	236,6	230,56	221,91	215	221,82	221,81
	58	240,6	234,59	225,94	219	—	—
	59	244,6	238,62	229,97	223	229,88	229,87
	60	248,7	242,66	234,01	227	—	—
	61	252,7	246,70	238,65	231	237,97	237,96
	62	256,8	250,74	242,09	235	—	—
	63	260,8	254,77	246,12	239	246,04	246,03
	64	264,9	258,83	250,18	243	—	—
	65	268,9	262,88	254,23	247	254,15	254,14
	66	273,0	266,92	258,27	251	—	—
	67	277,0	270,97	262,32	255	262,24	262,23
	68	281,1	275,01	266,36	259	—	—
	69	285,1	279,04	270,39	263	270,32	270,31
	70	289,1	283,08	274,43	267	—	—
	71	293,2	287,11	278,46	271	278,39	278,38
	72	297,2	291,16	282,51	276	—	—
	73	301,3	295,19	286,54	280	286,47	286,46
	74	305,3	299,22	290,57	284	—	—
	75	309,4	303,28	294,65	288	294,56	294,56
	80	329,6	323,48	314,83	308	—	—
	85	349,8	343,71	335,06	328	335,06	334,99
	90	370,0	363,91	355,26	348	—	—
	95	390,3	384,11	375,46	369	375,41	375,40
	100	410,5	404,32	395,46	389	—	—
	112	459,0	452,81	444,16	437	—	—
	125	511,6	505,37	496,72	490	496,68	496,67

Tiếp bảng 2

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
	12	67,2	61,34	51,2	40	—	—
	13	72,4	66,34	56,2	45	55,54	55,49
	14	77,5	71,34	61,3	50	—	—
	15	82,6	76,35	66,4	56	65,62	65,58
	16	87,8	81,37	71,6	61	—	—
	17	92,9	86,39	76,8	66	75,71	75,67
	18	98,0	91,42	81,1	71	—	—
	19	103,1	96,45	86,4	76	85,81	85,77
	20	108,2	101,48	91,7	81	—	—
	21	113,3	106,51	96,0	86	95,90	95,87
	22	118,4	111,55	101,24	91	—	—
	23	123,4	116,58	106,27	96	106,00	105,97
	24	128,5	121,62	111,31	101	—	—
	25	133,6	126,66	116,35	106	116,10	116,07
	26	138,7	131,70	121,39	112	—	—
	27	143,8	136,74	126,43	117	126,20	126,17
	28	148,8	141,78	131,47	122	—	—
	29	153,9	146,83	136,52	127	136,31	136,28
	30	159,0	151,87	141,56	132	—	—
	31	164,0	156,92	146,61	137	146,41	146,39
	32	169,1	161,96	151,65	142	—	—
	33	174,2	167,00	156,69	147	156,50	156,48
	34	179,3	172,05	161,74	152	—	—
	35	184,3	177,10	166,79	157	166,61	166,59
	36	189,4	182,15	171,84	162	—	—
	37	194,4	187,18	176,87	167	176,70	176,68
	38	199,5	192,25	181,94	172	—	—
	39	204,6	197,29	186,98	178	186,82	186,80
	40	209,6	202,31	192,03	183	—	—
	41	214,7	207,38	197,07	188	196,92	196,90
	42	219,8	212,44	202,13	193	—	—
	43	224,8	217,47	207,16	198	207,01	207,00
	44	229,9	222,54	212,23	203	—	—
	45	235,0	227,58	217,27	208	217,13	217,11
	46	240,0	232,63	222,32	213	—	—
	47	245,1	237,68	227,37	218	227,24	227,22
	48	250,1	242,73	232,42	223	—	—
	49	255,2	247,76	237,45	228	237,32	237,31
	50	260,2	252,82	242,51	233	—	—
	51	265,3	257,87	247,56	238	247,44	247,42
	52	270,4	262,94	252,63	243	—	—
	53	275,4	267,99	257,68	248	257,56	257,55
	54	280,5	273,02	262,71	253	—	—
	55	285,6	278,07	267,76	258	267,65	267,63
	56	290,6	283,13	272,82	264	—	—
	57	295,7	288,19	277,88	269	277,77	277,76
	58	300,8	293,24	282,93	274	—	—
	59	305,8	298,28	287,97	279	287,86	287,85
	60	310,8	303,32	293,01	284	—	—
	61	315,9	308,37	298,06	289	297,96	297,95
	62	321,0	313,42	303,11	294	—	—
	63	326,0	318,47	308,16	299	308,06	308,05
	64	331,1	323,53	313,22	304	—	—
	65	336,1	328,60	318,29	309	318,19	318,18
	66	341,2	333,64	323,33	314	—	—
	67	346,3	338,71	328,40	319	328,31	328,29
	68	351,3	343,76	333,45	324	—	—
	69	356,4	348,80	338,49	329	338,40	338,39
	70	361,4	353,85	343,59	334	—	—
	71	366,5	358,89	348,58	339	348,49	349,48

CL—15,875—23000—1;
 CL—15,875—723000—2;
 CL2—15,875—45000;
 CL3—15,875—68000.

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
CL-15,875-23000-1; CL-15,875-23000-2; CL2-15,875-45000; CL3-15,875-68000.	72	371,5	363,95	353,64	344	348,49	349,48
	73	376,6	368,98	358,67	350	358,59	358,57
	74	381,6	374,03	363,72	355	—	—
	75	386,7	379,10	368,79	360	368,71	368,70
	80	412,0	404,35	394,04	385	—	—
	85	437,3	429,64	419,33	410	419,26	419,25
	90	462,5	454,88	444,57	435	—	—
	95	487,8	480,14	469,83	461	469,76	469,76
	100	513,1	505,40	495,09	486	—	—
	112	573,7	566,01	555,70	547	—	—
	125	639,4	631,71	621,40	612	621,35	621,34
CL-19,05-25000; CLK-19,05-32000; CL2-19,05-64000; CL3-19,05-96000; CL4-19,05-128000.	11	74,4	67,62	55,55	41	54,86	54,78
	12	80,6	73,60	61,53	48	—	—
	13	86,8	79,60	67,53	54	66,95	66,89
	14	93,0	85,61	73,54	60	—	—
	15	99,1	91,62	79,56	66	79,05	79,00
	16	105,3	97,65	85,58	72	—	—
	17	111,4	103,67	91,60	78	91,16	91,11
	18	117,6	109,70	97,63	84	—	—
	19	123,7	115,74	103,67	91	103,27	103,23
	20	129,8	121,78	109,71	97	—	—
	21	135,9	127,82	115,75	103	115,39	115,35
	22	142,0	133,86	121,79	109	—	—
	23	148,1	139,90	127,83	115	127,50	127,47
	24	154,2	145,95	133,88	121	—	—
	25	160,3	151,99	139,92	127	139,62	139,59
	26	166,4	158,04	145,97	133	—	—
	27	172,5	164,08	152,01	139	151,73	151,70
	28	178,6	170,14	158,07	146	—	—
	29	184,7	176,19	164,12	152	163,86	163,83
	30	190,8	182,25	170,18	158	—	—
	31	196,9	188,30	176,23	164	175,99	175,96
	32	202,9	194,35	182,28	170	—	—
	33	209,0	200,41	188,34	176	188,11	188,09
	34	215,1	206,46	194,39	182	—	—
	35	221,2	212,52	200,45	188	200,24	200,21
	36	227,3	218,58	206,51	194	—	—
	37	233,3	224,62	212,55	200	212,35	212,33
	38	239,4	230,70	218,63	206	—	—
	39	245,5	236,75	224,68	212	224,49	224,47
	40	251,6	242,81	230,74	219	—	—
	41	257,6	248,85	236,78	225	236,60	236,58
	42	263,7	254,93	242,86	231	—	—
	43	269,8	260,97	248,90	237	248,73	248,70
	44	275,9	267,04	254,97	243	—	—
	45	282,0	273,10	261,03	249	260,86	260,84
	46	288,0	279,16	267,09	255	—	—
	47	294,1	285,22	273,15	261	272,99	272,97
	48	300,2	291,27	279,20	267	—	—
	49	306,2	297,31	285,24	273	285,09	285,07
	50	312,3	303,39	291,32	279	—	—
	51	318,4	309,45	297,38	285	297,23	297,22
	52	324,5	315,52	303,45	291	—	—
	53	330,5	321,58	309,51	298	309,37	309,35
	54	336,6	327,62	315,55	304	—	—
	55	342,7	333,68	321,61	310	321,47	321,46
	56	348,8	339,76	327,69	316	—	—
	57	354,8	345,83	333,76	322	333,63	333,61
	58	360,9	351,89	339,82	328	—	—
	59	367,0	357,93	345,86	334	345,73	345,72

Tiếp bảng 2

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
CL-19,05-25000 ; CLK-19,05-32000 ; CL2-19,05-64000 ; CL3-19,05-96000 ; CL4-19,05-128000.	60	373,0	363,99	351,92	340	345,73	345,72
	61	379,1	370,95	357,98	346	357,86	357,84
	62	385,2	376,10	364,03	352	—	—
	63	391,2	382,16	370,09	358	369,97	369,96
	64	397,3	388,24	376,17	364	—	—
	65	403,4	394,32	382,25	370	382,14	382,12
	66	409,4	400,37	388,30	376	—	—
	67	415,5	406,45	394,38	382	391,27	391,25
	68	421,6	412,51	400,44	389	—	—
	69	427,6	418,57	406,50	395	406,39	406,38
	70	433,7	424,62	412,55	401	—	—
	71	439,8	430,66	418,59	407	418,49	418,47
	72	445,8	436,74	424,67	413	—	—
	73	451,9	442,78	430,71	419	430,61	430,59
	74	458,9	448,84	436,77	425	—	—
	75	464,0	454,91	442,84	431	442,74	442,73
	80	494,1	485,22	473,15	461	—	—
	85	524,8	515,57	503,50	492	503,41	503,40
	90	555,0	545,86	533,79	522	—	—
	95	585,4	576,17	564,10	552	564,02	564,01
	100	615,7	606,48	594,41	583	—	—
	112	688,5	679,21	667,14	655	—	—
	125	767,3	758,66	745,99	734	745,93	745,92
CL-25,4-50000 ; CLK-25,4-60000 ; CL2-25,4-114000 ; CL3-25,4-171000 ; CL4-25,4-228000.	9	82,5	74,26	58,20	38	57,08	56,95
	10	90,9	82,20	66,14	47	—	—
	11	99,2	90,16	74,10	55	73,18	73,08
	12	107,5	98,14	82,08	63	—	—
	13	115,8	106,14	90,08	72	89,31	89,22
	14	124,0	114,14	98,08	80	—	—
	15	132,2	122,17	106,11	88	105,44	105,36
	16	140,4	130,20	114,14	96	—	—
	17	148,6	138,23	122,17	104	121,58	121,51
	18	156,8	146,27	130,21	113	—	—
	19	164,9	154,32	138,26	121	137,73	137,67
	20	173,1	162,37	146,31	129	—	—
	21	181,2	170,42	154,36	137	153,88	153,83
	22	189,4	178,48	162,42	145	—	—
	23	197,5	186,54	170,48	153	170,04	169,99
	24	205,6	194,60	178,54	162	—	—
	25	213,8	202,66	186,60	170	186,20	186,15
	26	221,9	210,73	194,67	178	—	—
	27	230,0	218,78	202,72	186	202,35	202,31
	28	238,1	226,86	210,80	194	—	—
	29	246,2	234,92	218,86	202	218,52	218,47
	30	254,4	243,00	226,94	210	—	—
	31	262,5	251,07	235,01	218	243,69	243,65
	32	270,6	259,13	243,07	226	—	—
	33	278,7	267,21	251,15	235	250,84	250,81
	34	286,8	275,28	259,22	243	—	—
	35	294,9	283,36	267,30	251	267,02	266,98
	36	303,0	291,44	275,38	259	—	—
	37	311,11	299,49	283,43	267	283,16	283,13
	38	319,2	307,52	291,53	275	—	—
	39	327,4	315,67	299,61	283	299,35	299,33
	40	335,4	323,75	307,69	291	—	—
	41	343,5	331,80	315,74	299	315,49	315,47
	42	351,6	339,90	323,84	308	—	—
	43	359,7	347,95	331,89	316	331,66	331,63
	44	367,8	356,06	340,00	324	—	—

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
CL-25,4-50000 ; CLK-25,4-60000 ; CL2-25,4-114000 ; CL3-25,4-171000 ; CL4-25,4-228000.	45	375,9	364,13	348,07	332	347,85	347,82
	46	384,0	372,21	356,15	340	—	—
	47	392,2	380,29	364,23	348	364,02	363,99
	48	400,2	388,37	372,31	356	—	—
	49	408,3	396,42	380,36	364	380,16	380,13
	50	416,4	404,52	388,46	372	—	—
	51	424,5	412,60	396,54	380	396,34	396,32
	52	432,6	420,70	404,64	389	—	—
	53	440,7	428,78	412,72	397	412,53	412,51
	54	448,8	436,83	420,77	405	—	—
	55	456,9	444,91	428,85	413	428,67	428,64
	56	465,0	453,01	436,95	421	—	—
	57	473,1	461,11	445,05	429	444,87	444,86
	58	481,2	469,19	453,13	437	—	—
	59	489,3	477,24	461,18	445	461,01	460,90
	60	497,4	485,32	469,26	453	—	—
	61	505,5	493,40	477,34	461	477,18	477,16
	62	513,5	501,47	485,41	469	—	—
	63	521,6	509,55	493,49	478	493,33	493,32
	64	529,7	517,65	501,59	486	—	—
	65	537,8	525,75	509,69	494	509,54	509,52
	66	545,9	533,83	517,77	502	—	—
	67	554,0	541,93	525,87	510	525,72	525,70
	68	562,1	550,01	533,95	518	—	—
	69	570,2	558,09	542,03	526	541,88	541,87
	70	578,3	566,17	550,11	534	—	—
	71	586,4	574,22	558,16	542	558,02	558,00
	72	594,5	582,32	566,26	550	—	—
	73	602,5	590,47	574,31	558	574,17	574,16
	74	610,6	598,55	582,39	567	—	—
	75	618,7	606,65	590,49	575	590,36	590,34
	80	659,2	646,96	630,90	615	—	—
	85	699,7	687,33	671,37	656	671,25	671,24
	90	740,0	727,41	711,75	693	—	—
	95	780,5	768,22	752,16	736	752,05	752,04
	100	820,9	808,33	792,57	777	—	—
	112	918,0	905,91	889,55	874	—	—
	125	1023,1	1010,74	994,68	979	994,60	994,59
CL-31,75-70000 ; CLK-31,75-89000 ; CL2-31,75-177000 ; CL2N-31,75-200000 ; CL3-31,75-266000 ; CL3N-31,75-300000 ; CL4-31,75-400000 ; CL6N-31,75-600000.	8	92,5	82,97	63,72	37	—	—
	9	103,1	92,85	73,59	48	72,18	72,02
	10	113,6	102,75	83,50	58	—	—
	11	124,0	112,70	93,45	69	92,30	92,18
	12	134,4	122,67	103,42	79	—	—
	13	144,7	132,67	113,42	90	112,46	112,34
	14	155,0	142,68	123,44	100	—	—
	15	165,2	152,71	133,46	110	132,62	132,54
	16	175,5	162,74	143,50	120	—	—
	17	185,7	172,79	153,54	131	152,80	152,72
	18	195,9	182,84	163,60	141	—	—
	19	206,1	192,90	173,65	151	173,00	172,92
	20	216,3	202,96	183,72	161	—	—
	21	226,5	213,03	193,78	171	193,20	193,12
	22	236,7	223,10	203,86	182	—	—
	23	246,9	233,17	213,92	192	213,38	213,32
	24	257,0	243,25	224,00	202	—	—
	25	267,2	253,32	234,08	212	233,58	233,52
	26	277,4	263,41	244,16	222	—	—
	27	287,5	273,48	254,24	232	253,78	253,72
	28	297,7	283,57	264,42	243	—	—

Tiếp bảng 2

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
	29	307,8	293,66	274,42	253	273,98	273,94
	30	317,9	303,75	281,59	263	—	—
	31	328,1	313,84	294,60	273	294,20	294,14
	32	338,2	323,91	304,66	283	—	—
	33	348,4	334,01	314,76	293	314,38	314,34
	34	358,5	344,11	324,86	303	—	—
	35	368,6	354,20	334,96	314	334,60	334,56
	36	378,8	364,30	345,06	324	—	—
	37	388,9	374,36	355,12	334	354,78	354,74
	38	399,1	384,49	365,24	344	—	—
	39	409,2	394,59	375,34	354	375,02	374,98
	40	419,3	404,69	385,44	364	—	—
	41	429,4	414,75	395,50	374	395,20	395,17
	42	439,6	424,88	405,64	384	—	—
	43	449,7	434,94	415,70	395	415,40	415,36
	44	459,8	445,07	425,82	405	—	—
	45	469,9	455,17	435,92	415	435,64	435,62
	46	480,0	465,26	446,02	425	—	—
CL-31,75-70000 ;	47	490,0	475,36	456,12	435	455,84	455,82
CLK-31,75-89000 ;	48	500,3	485,46	466,22	445	—	—
CL2-31,75-177000 ;	49	510,4	495,52	476,28	455	476,02	476,00
CL2N-31,75-200000 ;	50	520,5	505,65	486,40	465	—	—
CL3-31,75-266000 ;	51	530,6	515,75	496,50	476	496,23	496,21
CL3N-31,75-300000 ;	52	540,8	525,88	506,64	486	—	—
CL4-31,75-355000 ;	53	550,9	535,97	516,72	496	516,48	516,46
CL4N-31,75-400000 ;	54	561,0	546,01	526,80	506	—	—
CL6N-31,75-600000.	55	571,1	556,13	536,88	516	536,66	536,62
	56	581,2	566,26	547,02	526	—	—
	57	591,4	576,39	557,11	536	556,92	556,96
	58	601,5	586,49	567,24	546	—	—
	59	611,6	596,55	577,30	556	577,10	577,06
	60	621,7	606,65	587,40	566	—	—
	61	631,8	616,74	597,50	576	597,30	597,26
	62	641,9	626,81	607,60	586	—	—
	63	652,0	636,91	617,70	596	617,50	617,48
	64	662,2	647,03	627,82	606	—	—
	65	672,3	657,19	637,94	616	637,76	637,72
	66	682,4	667,29	648,04	626	—	—
	67	692,6	677,42	658,18	636	657,98	657,96
	68	702,7	687,51	668,26	646	—	—
	69	712,8	697,61	678,36	656	678,18	678,16
	70	722,8	707,71	688,46	666	—	—
	71	733,0	717,77	698,52	676	698,36	698,34
	72	743,1	727,90	708,66	686	—	—
	73	753,2	737,96	718,72	696	718,54	718,52
	74	763,3	748,03	728,82	706	—	—
CL-38,1-100000 ;	33	418,1	400,81	378,37	352	377,91	377,86
CLK-38,1-127000 ;	34	430,2	412,93	390,49	364	—	—
CL2-38,1-254000 ;	35	442,4	425,04	402,60	376	402,17	402,12
CL2N-38,1-300000 ;	36	454,5	437,16	414,72	389	—	—
CL3-38,1-381000 ;	37	466,7	449,24	426,80	401	426,40	426,35
CL3N-38,1-450000 ;	38	478,9	461,39	438,95	413	—	—
CL4-38,1-508000 ;	39	491,0	473,51	451,07	425	450,69	450,64
CL4N-38,1-600000 ;	40	503,2	485,62	463,18	437	—	—
CL6N-38,1-900000.	41	513,3	497,70	475,26	449	474,89	474,85
	42	527,5	509,85	487,34	461	—	—
	43	539,6	521,93	499,49	474	499,14	499,10
	44	551,8	534,09	511,65	486	—	—
	45	563,9	546,20	523,76	498	523,43	523,39

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
	46	576,0	558,32	535,88	510	523,43	523,39
	47	588,2	570,43	547,99	522	547,67	547,64
	48	600,3	582,55	560,11	534	—	—
	49	612,5	594,63	572,19	546	571,89	571,85
	50	624,6	606,78	584,34	559	—	—
	51	636,8	618,90	596,46	571	596,16	596,13
	52	649,0	631,05	608,61	583	—	—
	53	661,1	643,17	620,73	595	620,45	620,41
	54	673,2	655,24	632,80	607	—	—
	55	685,3	667,36	644,92	619	644,65	644,61
	56	697,5	679,51	657,07	632	—	—
CL-38,1-100000 ;	57	709,6	691,67	669,23	644	668,97	668,94
CLK-38,1-127000 ;	58	721,8	703,78	681,34	656	—	—
CL2-38,1-254000 ;	59	733,9	715,86	693,42	668	693,16	693,13
CL2N-38,1-300000 ;	60	746,0	727,98	705,54	680	—	—
CL3-38,1-381000 ;	61	758,2	740,09	717,65	692	717,41	717,38
CL3N-38,1-450000 ;	62	770,3	752,21	729,77	704	—	—
CL4-38,1-508000 ;	63	782,4	764,32	741,88	716	741,64	741,62
CL4N-38,1-600000 ;	64	794,6	776,48	754,04	729	—	—
CL6N-38,1-900000.							
CL-31,75-70000	75	773,4	758,19	738,94	718	738,78	738,76
CLK-31,75-89000	80	824,0	808,70	789,46	769	—	—
CL2-31,75-177000	85	874,6	859,28	840,04	819	839,88	839,88
CL2N-31,75-200000	90	925,1	909,76	890,52	870	—	—
CL3-31,75-260000	95	975,6	1010,79	941,04	920	940,90	940,90
CL3N-31,75-300000	100	1026,2	1132,01	991,54	971	—	—
CL4-31,75-355000	112	1147,4	1132,01	1112,76	1092	—	—
CL4N-31,75-400000	125	1278,8	1263,43	1244,18	1234	1244,08	1244,08
CL6N-31,75-600000							
	8	110,0	99,56	77,12	45	—	—
	9	123,7	111,40	88,96	58	87,27	87,08
	10	136,3	123,30	100,86	70	—	—
	11	148,8	135,24	112,80	83	111,42	111,27
	12	161,2	147,21	124,77	95	—	—
	13	173,6	159,20	136,76	108	135,60	135,47
	14	186,0	171,22	148,78	120	—	—
	15	198,3	183,25	160,81	132	159,81	159,69
	16	210,6	195,20	172,85	145	—	—
	17	222,9	207,34	184,90	157	184,01	183,92
CL-38,1-100000 ;	18	235,1	219,41	196,97	169	—	—
CLK-38,1-127000 ;	19	247,4	231,48	209,04	181	208,25	208,16
CL2-38,1-154000 ;	20	259,6	243,55	221,11	194	—	—
CL2N-38,1-300000 ;	21	271,8	255,63	233,19	206	232,48	232,39
CL3-38,1-381000 ;	22	284,0	267,72	245,28	218	—	—
CL3N-38,1-450000 ;	23	296,2	279,80	257,36	230	256,70	256,63
CL4-38,1-508000 ;	24	308,4	291,90	269,46	242	—	—
CL4N-38,1-600000 ;	25	320,6	303,99	281,55	255	280,95	280,88
CL6N-38,1-900000.	26	332,8	316,09	293,65	267	—	—
	27	345,0	328,17	305,73	279	305,18	305,11
	28	357,2	340,28	317,84	291	—	—
	29	369,4	352,39	329,95	303	329,44	329,37
	30	381,5	364,50	342,06	316	—	—
	31	393,7	376,60	354,16	328	353,68	353,62
	32	405,9	388,70	366,26	340	—	—
	65	806,7	788,63	766,19	741	765,96	765,93
	66	818,9	800,75	778,31	753	—	—
	67	831,1	812,90	790,46	765	790,23	790,21
	68	843,2	825,02	802,58	777	—	—
	69	855,3	837,17	814,69	789	814,47	814,45

Tiếp bảng 2

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
CL-38,1-100000; CLK-38,1-127000; CL2-38,1-254000; CL2N-38,1-300000; CL3-38,1-381000; CL3N-38,1-450000; CL4-38,1-508000; CL4N-38,1-606000; CL6N-38,1-900000.	70	867,4	849,25	826,81	801	814,47	814,45
	71	879,5	861,33	838,89	814	838,68	838,66
	72	891,7	873,48	851,04	826	—	—
	73	903,8	885,56	863,12	838	862,92	862,89
	74	915,9	897,67	875,23	850	—	—
	75	928,1	909,83	887,39	862	887,19	887,17
	80	988,8	970,44	948,00	923	—	—
	85	1049,5	1031,14	1008,79	983	887,19	887,17
	90	1110,1	1091,72	1069,28	1041	—	—
	95	1170,8	1152,33	1129,89	1105	1129,73	1129,72
	100	1231,4	1212,95	1190,51	1165	—	—
	112	1376,9	1358,42	1335,98	1311	—	—
	125	1534,7	1516,11	1493,67	1469	1493,5	1493,53
CL-44,45-130000; CLK-44,45-172000; CL2-44,45-344000; CL2N-44,45-400000; CL3-44,45-516000; CL3N-44,45-600000; CL4-44,45-688000; CL4N-44,45-800000; CL6N-44,45-1200000.	7	114,5	102,45	76,82	37	74,25	73,96
	8	129,5	116,15	90,52	52	—	—
	9	144,4	129,96	101,33	67	102,36	102,13
	10	159,3	143,48	118,21	82	—	—
	11	173,6	157,78	132,15	96	130,54	130,56
	12	188,1	171,74	146,11	111	—	—
	13	202,6	185,74	160,11	125	158,76	158,60
	14	217,0	199,75	174,12	140	—	—
	15	231,3	213,79	188,16	154	186,99	186,86
	16	245,7	227,84	202,21	169	—	—
	17	260,0	241,90	216,27	183	215,23	215,12
	18	274,3	255,98	230,35	197	—	—
	19	288,6	270,06	244,43	211	243,51	243,40
	20	302,9	284,15	258,52	226	—	—
	21	317,1	298,24	272,61	240	271,78	271,68
	22	331,4	312,34	286,71	254	—	—
	23	345,6	326,44	300,81	268	300,05	299,96
	24	359,9	340,54	314,91	283	—	—
	25	374,1	354,65	329,02	297	328,32	328,29
	26	388,3	368,77	343,14	311	—	—
	27	402,5	382,87	357,24	325	356,59	356,52
	28	416,7	397,00	371,37	340	—	—
	29	430,9	411,12	385,49	354	384,89	384,82
	30	445,1	425,24	399,61	368	—	—
	31	459,3	439,37	413,74	382	413,18	413,11
	32	473,5	453,48	427,85	396	—	—
	33	487,8	467,61	441,98	411	441,45	441,39
	34	501,9	481,75	456,12	425	—	—
	35	516,1	495,88	470,25	439	469,75	469,69
	36	530,3	510,02	484,39	453	—	—
	37	544,5	524,11	498,54	467	498,01	497,96
	38	558,7	538,29	512,66	482	—	—
	39	572,9	552,42	526,79	496	526,34	526,29
	40	587,0	566,56	540,93	510	—	—
	41	601,2	580,65	555,02	524	554,59	554,54
	42	615,4	594,83	569,19	538	—	—
	43	629,5	608,92	583,29	552	582,88	582,83
	44	643,7	623,10	597,47	567	—	—
	45	657,9	637,24	611,61	581	611,22	611,18
	46	672,0	651,37	625,74	595	—	—
	47	686,3	665,50	639,87	609	639,50	639,46
	48	700,4	679,64	654,01	623	—	—
	49	714,5	693,73	668,10	637	667,75	667,70
	50	728,7	707,91	682,28	652	—	—
	51	742,9	722,05	696,42	666	696,07	696,04
	52	757,1	736,22	710,59	680	—	—

mm

1	2	3	1	5	6	7	8
CL-44,45-130000 ; CLK-44,45-172000 ; CL2-44,45-344000 ; CL2N-44,45-400000 ; CL3-44,45-516000 ; CL3N-44,45-600000 ; CL4-44,45-688000 ; CL4N-44,45-800000 ; CL6N-44,45-1200000.	53	771,2	750,36	724,73	694	724,40	724,36
	54	785,4	761,45	738,82	708	—	—
	55	799,6	778,59	752,96	722	752,64	752,60
	56	813,8	792,77	767,14	737	—	—
	57	827,4	806,94	781,31	751	781,00	780,97
	58	842,1	821,08	795,45	765	—	—
	59	856,2	835,17	809,54	779	809,24	809,21
	60	870,4	849,31	823,68	793	—	—
	61	884,6	864,44	837,81	807	837,53	837,49
	62	898,7	877,58	851,95	822	—	—
	63	912,8	891,71	866,08	836	865,80	865,78
	64	927,0	905,89	880,26	850	—	—
	65	941,2	920,07	894,44	864	894,17	894,14
	66	955,1	934,21	908,58	878	—	—
	67	969,6	948,38	922,75	892	922,48	922,46
	68	983,7	962,52	936,89	907	—	—
	69	997,9	976,66	951,03	921	950,78	950,75
	70	1012,0	990,79	965,16	935	—	—
	71	1026,1	1004,88	977,25	949	979,01	978,98
	72	1040,3	1019,06	993,43	963	—	—
	73	1054,4	1033,15	1007,52	977	1007,28	1007,25
	74	1068,6	1047,29	1021,66	991	—	—
	75	1082,8	1061,47	1035,81	1006	1035,61	1035,59
	80	1153,6	1132,19	1016,56	1076	—	—
	85	1224,4	1202,99	1177,36	1147	1177,16	1177,13
	90	1295,1	1273,67	1248,04	1218	—	—
	95	1365,9	1344,39	1318,76	1289	1318,57	1318,56
	100	1436,6	1415,11	1389,48	1359	—	—
	112	1606,4	1584,82	1559,19	1529	—	—
	125	1790,4	1768,80	1743,17	1713	1743,03	1743,01
CL-50,8-1600000 ; CLK-50,8-227000 ; CL2-50,8-454000 ; CL2N-50,8-500000 ; CL3-50,8-681000 ; CL3N-50,8-750000 ; CL4-50,8-900000 ; CL4N-50,8-1000000.	7	130,9	117,08	88,26	43	85,32	84,99
	8	148,0	132,74	103,92	60	—	—
	9	165,0	148,53	119,71	77	117,15	117,20
	10	181,8	164,39	135,57	94	—	—
	11	198,4	180,31	151,49	110	149,65	149,45
	12	215,0	196,28	167,46	127	—	—
	13	231,5	212,27	183,45	143	181,90	181,73
	14	248,0	228,29	199,47	160	—	—
	15	264,4	244,33	215,51	176	214,17	214,02
	16	280,8	260,39	231,57	193	—	—
	17	297,2	276,46	247,64	209	246,46	246,33
	18	313,5	292,55	263,73	225	—	—
	19	329,8	308,64	279,82	242	278,77	278,65
	20	346,1	324,74	295,92	258	—	—
	21	362,4	340,84	312,02	274	311,07	310,96
	22	378,7	356,96	328,14	291	—	—
	23	395,0	373,07	344,25	307	343,38	343,28
	24	411,3	389,19	360,37	323	—	—
	25	427,5	405,32	376,50	339	375,70	375,61
	26	443,8	421,45	392,63	356	—	—
	27	460,0	437,56	408,74	372	408,00	407,92
	28	476,3	453,71	424,89	388	—	—
	29	492,5	469,85	441,03	404	440,34	440,26
	30	508,7	485,99	457,17	421	—	—
	31	525,0	502,14	473,32	437	472,68	472,60
	32	541,2	518,26	489,44	453	—	—
	33	557,4	534,42	505,60	469	504,99	504,92
	34	573,6	550,57	521,75	485	—	—
	35	589,8	566,72	537,90	502	537,33	537,26

Tiếp bảng 2

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
	36	606,0	582,88	554,6	518	537,33	537,26
	37	622,2	598,98	570,6	531	569,62	569,56
	38	638,5	615,19	586,7	550	—	—
	39	654,7	631,34	602,2	567	602,01	601,95
	40	670,9	647,50	618,8	587	—	—
	41	687,1	663,60	634,8	599	634,29	634,24
	42	703,3	679,81	650,99	615	—	—
	43	719,5	695,91	667,09	631	666,62	666,57
	44	735,7	712,11	683,29	648	—	—
	45	751,9	728,27	699,45	664	699,01	698,95
	46	768,0	744,42	715,60	680	—	—
	47	784,3	760,58	731,76	696	731,33	731,29
	48	800,5	776,73	747,91	712	—	—
	49	816,6	792,84	764,02	728	763,62	763,57
	50	832,8	809,04	780,22	745	—	—
	51	849,0	825,20	796,38	761	795,98	795,94
	52	865,3	841,40	812,58	777	—	—
	53	881,4	857,55	828,73	793	828,35	828,31
	54	897,6	873,66	844,84	809	—	—
	55	913,8	889,81	860,99	826	860,62	860,58
	56	930,0	906,02	877,20	842	—	—
CL — 50,8 — 160000 ;	57	946,4	922,22	893,40	858	893,05	893,01
CLK — 50,8 — 227000 ;	58	962,2	938,38	909,56	874	—	—
CL2 — 50,8 — 154000 ;	59	978,6	954,48	925,66	890	925,32	925,28
CL2N — 50,8 — 500000 ;	60	994,7	970,64	941,82	907	—	—
CL3 — 50,8 — 681000 ;	61	1010,9	986,79	957,97	923	957,64	957,60
CL3N — 50,8 — 750000 ;	62	1027,1	1002,94	974,12	939	—	—
CL4 — 50,8 — 900000 ;	63	1043,2	1019,10	990,28	955	989,96	989,93
CL4N — 50,8 — 100000 ;	64	1059,5	1035,30	1006,48	971	—	—
	65	1075,6	1051,51	1022,69	988	1022,38	1022,34
	66	1091,8	1067,66	1038,84	1004	—	—
	67	1108,1	1083,87	1055,05	1020	1057,75	1054,71
	68	1124,2	1100,02	1071,20	1036	—	—
	69	1140,4	1116,18	1087,36	1052	1087,07	1087,04
	70	1156,6	1132,33	1103,51	1068	—	—
	71	1172,7	1148,44	1119,62	1085	1119,34	1119,31
	72	1188,9	1164,61	1135,82	1101	—	—
	73	1205,1	1180,74	1151,92	1117	1151,65	1151,61
	74	1221,2	1196,90	1168,08	1133	—	—
	75	1237,4	1213,10	1184,28	1149	1184,01	1183,99
	80	1318,4	1293,93	1265,11	1230	—	—
	85	1399,3	1374,85	1346,03	1311	1345,80	1345,77
	90	1480,1	1455,62	1426,80	1392	—	—
	95	1561,0	1536,45	1507,63	1473	1507,41	1507,40
	100	1641,9	1617,27	1588,45	1554	—	—
	112	1835,9	1811,22	1782,40	1748	—	—
	125	2046,2	2021,48	1992,66	1958	1992,50	1992,48
	7	163,6	146,35	106,25	53	102,58	102,16
	8	185,0	165,93	125,83	75	—	—
	9	206,2	185,66	145,56	96	142,74	142,42
	10	227,2	205,49	165,39	117	—	—
CLK — 63,5 — 354000	11	248,0	225,39	185,29	138	183,00	182,74
CLN — 63,5 — 520000	12	268,7	245,34	205,24	159	—	—
CL2N — 63,5 — 1040000	13	289,4	265,34	225,24	179	223,31	223,09
CL3N — 63,5 — 156000	14	310,0	285,36	245,26	200	—	—
	15	330,5	305,42	265,32	220	263,65	263,46
	16	351,0	325,49	285,59	241	—	—
	17	371,4	345,57	305,67	261	303,99	303,83
	18	391,9	365,68	325,78	282	—	—

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
	19	412,3	385,80	345,70	302	344,38	344,23
	20	432,7	405,92	365,82	322	—	—
	21	453,0	426,05	385,95	343	384,76	384,62
	22	473,4	446,20	406,10	363	—	—
	23	493,7	466,34	426,24	384	425,15	425,03
	24	511,1	486,49	446,39	404	—	—
	25	534,4	506,65	466,55	424	465,55	465,44
	26	554,7	526,82	486,72	444	—	—
	27	575,0	546,95	506,85	465	505,93	505,82
	28	595,3	567,11	527,01	485	—	—
	29	615,6	587,31	547,21	505	546,35	546,25
	30	635,9	607,49	567,39	526	—	—
	31	656,2	627,67	587,57	546	586,77	586,67
	32	676,5	647,83	607,73	566	—	—
	33	696,8	668,02	627,92	587	627,16	627,07
	34	714,0	688,21	648,11	607	—	—
	35	737,3	708,41	668,31	627	667,60	667,52
	36	757,6	728,60	688,50	647	—	—
	37	777,8	748,73	708,63	668	707,96	707,88
	38	798,2	768,98	728,88	688	—	—
	39	818,4	789,18	749,08	707	748,44	748,77
	40	838,6	809,37	769,27	728	—	—
	41	858,8	829,50	789,40	749	788,79	788,72
	42	879,1	849,76	809,66	769	—	—
	43	899,4	869,89	829,79	789	829,21	829,14
	44	919,6	890,11	850,04	809	—	—
	45	939,9	910,34	870,24	830	869,68	869,62
	46	960,1	930,53	890,43	850	—	—
	47	980,4	950,72	910,62	870	910,09	910,03
	48	1000,6	970,92	930,82	890	—	—
	49	1020,8	991,04	950,91	911	950,43	950,38
	50	1041,0	1011,30	971,20	931	—	—
	51	1061,3	1031,49	991,39	951	990,89	990,84
	52	1081,6	1051,75	1011,65	971	—	—
	53	1101,8	1071,94	1031,84	992	1031,37	1031,31
	54	1122,0	1092,07	1051,97	1012	—	—
	55	1142,2	1112,27	1072,17	1032	1071,71	1071,66
	56	1162,5	1132,52	1092,42	1052	—	—
	57	1182,8	1152,78	1112,68	1073	1112,24	1112,20
	58	1203,0	1172,97	1132,87	1093	—	—
	59	1223,2	1193,10	1153,00	1113	1152,57	1152,52
	60	1243,4	1213,29	1173,19	1133	—	—
	61	1263,6	1233,49	1193,39	1153	1192,98	1192,93
	62	1283,8	1253,68	1213,58	1174	—	—
	63	1304,0	1273,87	1233,77	1194	1233,38	1233,34
	64	1324,4	1294,13	1254,03	1214	—	—
	65	1344,6	1314,39	1274,29	1234	1237,91	1237,86
	66	1364,8	1334,58	1294,48	1255	—	—
	67	1385,1	1354,81	1314,71	1275	1314,36	1314,32
	68	1405,3	1375,03	1334,93	1295	—	—
	69	1425,5	1395,22	1355,12	1315	1354,76	1354,72
	70	1445,7	1415,42	1375,32	1336	—	—
	71	1465,9	1435,54	1395,44	1356	1395,10	1395,05
	72	1486,2	1455,80	1415,70	1376	—	—
	73	1506,4	1475,93	1435,83	1396	1435,49	1435,45
	74	1526,5	1496,12	1456,02	1416	—	—
	75	1546,8	1516,38	1476,28	1437	1475,95	1475,92
	80	1648,0	1617,41	1577,31	1538	—	—
	85	1749,2	1718,56	1678,46	1639	1678,17	1678,13
	90	1850,1	1819,53	1779,43	1740	—	—
	95	1951,3	1920,56	1880,46	1841	1880,19	1880,17

CLK - 63,5 - 354000;
CLN - 63,5 - 520000;
CL2N - 63,5 - 1040000;
CL3N - 63,5 - 1560000.

Tiếp bảng 2

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
CLC - 78,1 - 400000	100	2052,3	2021,59	1981,49	1942	1880,19	1880,17
	112	2291,9	2261,03	2223,93	2185	—	—
	125	2557,8	2526,86	2486,76	2448	2486,56	2486,53
	7	201,2	180,00	139,70	89	135,19	134,67
	8	227,6	201,08	163,78	116	—	—
	9	253,6	228,35	188,05	142	181,58	184,19
	10	279,1	252,74	212,14	168	—	—
	11	305,0	277,22	236,92	193	234,10	233,78
	12	330,5	301,75	261,15	219	—	—
	13	355,9	326,35	286,05	244	283,67	283,40
	14	381,2	350,97	310,67	269	—	—
	15	406,5	375,61	335,31	295	333,28	333,05
	16	431,7	400,32	360,02	320	—	—
	17	456,8	425,03	384,73	345	382,91	382,72
	18	482,0	449,76	409,46	370	—	—
	19	507,1	474,50	434,20	395	432,58	432,40
	20	532,2	499,25	458,95	420	—	—
	21	557,2	524,01	483,71	445	482,25	482,08
	22	582,3	548,79	508,49	470	—	—
	23	607,3	573,56	533,26	495	531,92	531,77
	24	632,3	598,35	558,05	520	—	—
	25	657,3	623,14	582,84	545	581,61	581,47
	26	682,3	647,91	607,64	570	—	—
	27	707,2	672,71	632,41	595	631,27	631,14
	28	732,2	697,53	657,23	620	—	—
	29	757,2	722,35	682,05	645	681,00	680,86
	30	782,1	747,17	706,87	670	—	—
	31	807,1	771,99	731,69	695	730,70	730,59
	32	832,0	796,78	756,48	720	—	—
	33	857,0	821,61	781,31	745	780,37	780,27
	34	881,9	846,45	806,15	770	—	—
	35	906,8	871,28	830,98	795	830,11	830,00
	36	931,7	896,12	855,82	820	—	—
	37	956,6	920,88	880,58	845	879,75	879,66
	38	981,6	945,79	905,49	870	—	—
	39	1006,6	970,63	930,33	895	929,54	929,46
	40	1031,4	995,46	955,16	920	—	—
	41	1056,3	1020,22	979,92	944	979,16	979,08
	42	1081,2	1045,13	1004,83	969	—	—
	43	1106,1	1069,89	1029,59	994	1028,87	1028,79
	44	1131,0	1094,81	1054,51	1019	—	—
	45	1156,0	1119,64	1079,34	1044	1078,66	1078,58
	46	1180,8	1144,48	1104,18	1069	—	—
	47	1205,8	1169,31	1129,01	1094	1128,36	1128,28
	48	1230,6	1194,15	1153,85	1119	—	—
	49	1255,5	1218,91	1178,61	1144	1177,99	1177,92
	50	1280,4	1243,82	1203,52	1168	—	—
	51	1305,3	1268,66	1228,36	1193	1227,75	1227,69
	52	1330,3	1293,57	1253,27	1218	—	—
	53	1355,1	1318,41	1278,11	1243	1277,53	1277,46
	54	1380,0	1343,16	1302,86	1268	—	—
	55	1404,9	1368,00	1327,70	1293	1327,14	1327,07
	56	1429,8	1392,91	1352,61	1318	—	—
	57	1454,7	1417,83	1377,53	1343	1376,99	1376,93
	58	1479,6	1442,66	1402,36	1368	—	—
	59	1504,4	1467,42	1427,12	1393	1426,59	1426,53
	60	1529,3	1492,26	1451,96	1417	—	—
	61	1554,2	1517,09	1476,79	1442	1476,29	1476,23
	62	1579,0	1541,93	1501,63	1467	—	—

mm

1	2	3	4	5	6	7	8
CLC — 78,1 — 400000	63	1603,9	1566,76	1526,46	1492	1525,97	1525,93
	64	1628,8	1591,68	1551,38	1517	—	—
	65	1653,7	1616,59	1576,29	1542	1575,82	1575,76
	66	1678,6	1641,43	1601,13	1567	—	—
	67	1703,6	1666,34	1626,04	1592	1625,57	1625,52
	68	1728,4	1691,18	1650,88	1617	—	—
	69	1753,3	1716,01	1675,7	1641	1675,26	1675,21
	70	1778,1	1740,85	1700,55	1666	—	—
	71	1802,9	1765,61	1725,31	1691	1724,89	1724,83
	72	1827,8	1790,52	1750,22	1716	—	—
	73	1852,7	1815,28	1744,98	1741	1774,56	1774,51
	74	1887,5	1840,11	1799,81	1766	—	—
	75	1902,4	1865,03	1824,73	1791	1824,32	1824,28
	80	2026,8	1989,28	1948,98	1915	—	—
	85	2151,3	2113,70	2073,40	2039	2073,04	2073,00
	90	2275,5	2237,88	2197,58	2164	—	—
	95	2399,9	2362,13	2321,83	2288	2321,50	2321,48
	100	2524,2	2486,39	2446,09	2412	—	—
	112	2822,5	2784,58	2744,28	2711	—	—
	125	3145,9	3107,83	3067,53	3034	3067,28	3067,25

Bảng 3

mm

Kí hiệu xích theo TCVN 1590 - 74	r	r ₁	OC ₂	e	Kí hiệu xích theo TCVN 1590 - 74	r	r ₁	OC ₂	e
CL8 - 4600	2,56	6,56	6,20	0,24	CL6N - 31,75 - 600000				
CL - 9,525 - 9000	3,24	8,32	7,87		CL - 38,1 - 100000				
BL - 9,525 - 11000	2,56	6,56	6,20	0,29	CLK - 38,1 - 127000				
BL - 9,525 - 12000	3,07	7,87	7,44		CL2 - 38,1 - 251000				
BL2 - 9,525 - 18000	3,07	7,87	7,44		CL3 - 38,1 - 381000	11,22	29,00	27,57	1,14
CL - 12,7 - 9000	3,94	10,14	9,61		CL3N - 38,1 - 450000				
CL - 12,7 - 18000 - 1					CL4 - 38,1 - 508000				
CL - 12,7 - 18000 - 2	4,33	11,13	10,55	0,38	CL4N - 38,1 - 600000				
CL2 - 12,7 - 32000					CL6N - 38,1 - 900000				
CL3 - 12,7 - 46000					CL - 44,45 - 130000				
CL - 15,875 - 23000 - 1					CLK - 44,45 - 172000				
CL - 15,875 - 23000 - 2	5,16	13,28	12,60	0,48	CL2 - 44,45 - 344000				
CL2 - 15,875 - 45000					CL2N - 44,45 - 400000	12,81	33,13	31,50	1,33
CL3 - 15,875 - 68000					CL3 - 44,45 - 516000				
CL - 19,05 - 25000					CL3N - 44,45 - 600000				
CLK - 19,05 - 32000	6,03	15,56	14,77	0,57	CL4 - 44,45 - 688000				
CL2 - 19,05 - 64000					CL4N - 44,45 - 800000				
CL3 - 19,05 - 96000					CL6N - 44,45 - 1200000				
CL4 - 19,05 - 128000					CL - 50,8 - 160000				
CL - 25,4 - 50000	8,03	20,73	19,69	0,76	CLK - 50,8 - 227000				
CLK - 25,4 - 60000					CL2 - 50,8 - 451000				
CL2 - 25,4 - 111000					CL2N - 50,8 - 500000	14,41	37,28	35,44	1,52
CL3 - 25,4 - 171000					CL3 - 50,8 - 681000				
CL4 - 25,4 - 228000					CL3N - 50,8 - 750000				
CL - 31,75 - 70000					CL4 - 50,8 - 900000				
CLK - 31,75 - 89000					CL4N - 50,8 - 1000000				
CL2 - 31,75 - 177000					CLK - 63,5 - 354000				
CL3 - 31,75 - 266000	9,62	24,86	23,62	0,95	CLN - 63,5 - 520000	20,95	52,15	49,60	2,34
CL3N - 31,75 - 390000					CL2N - 63,5 - 1040000				
CL4 - 31,75 - 355000					CL3N - 63,5 - 1560000				
CL4N - 31,75 - 400000					CLC - 78,1 - 400000	20,15	52,15	49,60	2,34

Bảng 4

mm

Kí hiệu xích theo TCVN 1590-74	Z	r ₂	X ₁	Y ₁	Kí hiệu xích theo TCVN 1590-74	Z	r ₂	X ₁	Y ₁
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
CL - 8 - 4600	16	3,35	3,12	2,50	CL - 8 - 4600	65	3,22	3,24	2,34
	17	3,34	3,13	2,49		66			
	18	3,33	3,14	2,48		67			
	19	3,32	3,15	2,47		68			
	20	3,31	3,16	2,46		69			
	21	3,30	3,17	2,45		70			
	22	3,29	3,18	2,44		71			
	23	3,28	3,19	2,43		72			
	24	3,27	3,20	2,42		73			
	25	3,26	3,21	2,41		74			
	26	3,25	3,22	2,40		75			
	27	3,24	3,23	2,39		80			
	28	3,23	3,24	2,38		85			
	29	3,22	3,25	2,37		90			
	30	3,21	3,26	2,36		95			
	31	3,20	3,27	2,35		100			
	32	3,19	3,28	2,34		112			
	33	3,18	3,29	2,33		125			
	34	3,17	3,30	2,32		15			
	35	3,16	3,31	2,31		16			
	36	3,15	3,32	2,30		17			
	37	3,14	3,33	2,29		18			
	38	3,13	3,34	2,28		19			
	39	3,12	3,35	2,27		20			
	40	3,11	3,36	2,26		21			
	41	3,10	3,37	2,25		22			
	42	3,09	3,38	2,24		23			
	43	3,08	3,39	2,23		24			
	44	3,07	3,40	2,22		25			
	45	3,06	3,41	2,21		26			
	46	3,05	3,42	2,20		27			
	47	3,04	3,43	2,19		28			
	48	3,03	3,44	2,18		29			
	49	3,02	3,45	2,17		30			
	50	3,01	3,46	2,16		31			
	51	3,00	3,47	2,15		32			
	52	2,99	3,48	2,14		33			
	53	2,98	3,49	2,13		34			
	54	2,97	3,50	2,12		35			
	55	2,96	3,51	2,11		36			
	56	2,95	3,52	2,10		37			
	57	2,94	3,53	2,09		38			
	58	2,93	3,54	2,08		39			
	59	2,92	3,55	2,07		40			
	60	2,91	3,56	2,06		41			
	61	2,90	3,57	2,05		42			
	62	2,89	3,58	2,04		43			
	63	2,88	3,59	2,03		44			
	64	2,87	3,60	2,02		45			

mm

Tiếp bảng 4

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
CL - 9,525 - 9000	46	4.13	4.09	3.01	BL - 9,525 - 11000	28	3.28	3.19	2.42
	47					29			2.41
	48					30			
	49	4.12				31	3.27		2.49
	50			32		3.20			
	51			33					
	52			34		3.26			
	53	4.10		35				2.39	
	54			36					
	55			37			3.21		
	56			38					
	57	4.11		2.99		39	3.25		2.38
	58			40					
	59					41			
	60					42			
	61					43		3.22	
	62		4.11			44			
	63					45	3.24		2.37
	64			46					
	65					47			
	66			2.98		48			
	67					49			
	68	4.10				50			
	69					51			2.36
	70					52			
	71		4.12			53	3.23	3.23	
	72					54			
73				55					
74			2.97	56					
75				57					
80	4.09			58					
85				59					
90			2.96	60				2.35	
95				61					
100	4.08	4.13		62					
112				2.95		63			
125	4.07	4.14		64		3.22			
15	3.36		3.11	2.52			65		
16	3.35	3.12	2.50	66					
17	3.34	3.13	2.49	67			3.24		
18	3.33	3.14	2.48	68					
19			2.47	69					
20	3.32	3.15	2.46	70					
21				71				2.34	
22	3.31	3.16	2.45	72					
23				73					
24	3.30	3.17	2.44	74		3.21			
25			2.43	75					
26	3.29	3.18		80			3.25		
27	3.28		2.42	85				2.33	

Tiếp bảng 4

mm

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
BL - 9,525 - 11000	90	3,21				60			
	95		3,25	2,33		61	3,88	3,88	
	100					62			2,82
	112	3,20				63			
	125		3,26	2,32		64			
BL - 9,525 - 12000 ; BL2 - 9,525 - 18000	15	4,04	3,73	3,02	BL - 9,525 - 12000 ; BL2 - 9,525 - 18000	65			
	16	4,03	3,74	3,00		66			
	17	4,02	3,75	2,99		67			
	18	4,01	3,76	2,98		68			
	19	4,00	3,77	2,96		69	3,87	3,89	
	20	3,99	3,78			70			
	21		3,79			71			2,81
	22	3,98		2,94		72			
	23		3,80	2,93		73			
	24	3,97				74			
	25	3,96	3,81	2,92		75			
	26			2,91		80			
	27	3,95	3,82	2,90		85	3,86		2,80
	28					90		3,90	
	29	3,94	3,83	2,89		95			
	30					100	3,85		2,79
	31					112		3,91	
	32	3,93	3,84	2,88		125			
	33					13	5,28	4,78	3,95
	34					14	5,26	4,80	3,93
	35	3,92		2,87		15	5,24	4,82	3,90
	36		3,85			16	5,22	4,84	3,88
	37					17	5,21	4,85	3,86
	38			2,86		18	5,19	4,86	2,84
	39	3,91				19	5,18	4,88	3,83
	40					20	5,17	4,89	3,82
	41		3,86			21	5,16	4,90	3,80
	42			2,85		22	5,15		3,79
	43					23		4,91	3,78
	44	3,90				24	5,14		
	45					25	5,13	4,92	3,77
	46					26		4,93	3,76
	47			2,84		27	5,12		3,75
	48		3,87			28	5,11	4,94	
	49					29			3,74
	50	3,89				30	5,10	4,95	3,73
	51					31			
	52					32	5,09	4,96	3,72
	53			2,83		33			
	54					34			
	55		3,88			35	5,08	4,97	3,71
	56	3,88				36			
	57					37	5,07		3,70
	58			2,82		38		4,98	
	59					39	5,06		3,69

Tiếp bảng 4

mm

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
CL - 12,7 - 9000	40		4,98	3,69		20	5,68	5,36	4,19
	41	5,06				21	5,67		4,18
	42					22	5,66	5,38	4,17
	43		4,99	3,68		23	5,65	5,39	4,16
	44	5,05				24	5,64	5,40	4,14
	45					25		5,41	
	46			3,67		26	5,63		4,13
	47					27	5,62	5,42	4,12
	48		5,00			28			4,11
	49	5,04				29	5,61	5,43	4,10
	50					30			
	51			3,66		31	5,60	5,44	4,09
	52					32			
	53					33	5,59	5,45	4,08
	54					34			4,07
	55		5,01			35			
	56	5,03				36	5,58	5,46	
	57			3,65		37			4,06
	58					38	5,57		
	59					39			
	60					40		5,47	4,05
	61					41	5,56		
	62					42			
	63	5,02		3,64		43			4,04
	64					44		5,48	
	65		5,02			45	5,55		
	66					46			4,03
	67					47			
	68					48			
	69					49	5,54	5,49	
	70					50			4,02
	71	5,01		3,63		51			
	72					52			
	73					53			
	74		5,03			54	5,53		
	75					55		5,50	4,01
	80					56			
	85	5,00		3,62		57			
	90					58			
	95	4,99	5,04	3,61		59			
	100					60	5,52		
	112	4,98		3,60		61			4,00
	125		5,05			62			
CL - 12,7 - 18000 - 1; CL - 12,7 - 18000 - 2; CL2 - 12,7 - 32000; CL3 - 12,7 - 46000	13	5,86	5,24	4,34		63		5,51	
	14	5,78	5,27	4,31		64			
	15	5,76	5,29	4,28		65			
	16	5,74	5,31	4,26		66			
	17	5,72	5,33	4,24		67	5,51		3,99
	18	5,71	5,34	4,22		68			
	19	5,70	5,35	4,20		69		5,52	

mm

Tiếp bảng 4

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
CL - 12,7 - 18000 - 1; CL - 12,7 - 18000 - 2; CL2 - 12,7 - 32000; CL3 - 12,7 - 46000.	70				CL - 15,875 - 23000 - 1; CL - 15,875 - 23000 - 2; CL2 - 15,875 - 45000; CL3 - 15,875 - 68000.	50			
	71	5,51		3,99		51	6,62		4,80
	72					52		6,56	
	73		5,52			53			
	74					54			4,79
	75	5,50		3,98		55	6,61		
	80					56		6,57	
	85		5,53	3,97		57			
	90	5,49				58			4,78
	95					59			
	100	5,48		3,96		60	6,60		
	112	5,47	5,54			61			
CL - 15,875 - 23000 - 1, CL - 15,875 - 23000 - 2; CL2 - 15,875 - 45000; CL3 - 15,875 - 68000.	125			3,95	CL - 19,05 - 25000; CLK - 19,05 - 32000; CL2 - 19,05 - 64000; CL3 - 19,05 - 96000; CL4 - 19,05 - 128000.	62			
	12	6,96	6,23	5,22		63			
	13	6,93	6,26	5,18		64		6,58	4,77
	14	6,91	6,29	5,15		65			
	15	6,88	6,34	5,09		66			
	17	6,84	6,36	5,06		67	6,59		
	18	6,82	6,38	5,04		68			
	19	6,81	6,39	5,02		69			
	20	6,79	6,40	5,00		70			
	21	6,78	6,42	4,99		71			4,76
	22	6,77	6,43	4,97		72		6,59	
	23	6,76	6,44	4,96		73	6,58		
	24	6,75	6,45	4,95		74			
	25	6,74	6,46	4,94		75			4,75
	26	6,73				80			
	27	6,72	6,47	4,92		85	6,57	6,60	7,74
	28		6,48	4,91		90			
	29	6,71		4,90		95	6,56	6,61	4,73
	30	6,70	6,49	4,89		100			
	31					112	6,55	6,62	4,72
	32	6,69	6,50	4,88		125			
	33			4,87		11	8,21	7,25	6,18
	34	6,68	6,51			12	8,17	7,30	6,12
	35			4,86		13	8,13	7,34	6,08
	36	6,67	6,52			14	8,10	7,37	6,03
	37			4,85		15	8,08	7,40	6,00
	38	6,66				16	8,05	7,43	5,96
	39		6,53	4,84		17	8,03	7,45	5,94
	40	6,65				18	8,01	7,47	5,91
	41			4,83		19	7,99	7,49	5,89
	42					20	7,97	7,51	5,87
	43	6,64	6,54			21	7,96	7,52	5,85
	44			4,82		22	7,94	7,54	5,83
	45					23	7,93	7,55	5,82
	46	6,63	6,55			24	7,92	7,56	5,80
	47			4,81		25	7,91	7,57	5,79
	48					26	7,90	7,58	5,77
	49	6,62	6,56	4,80		27	7,89	7,59	5,76

Tiếp bảng 4

mm

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	28	7.88	7.59	5.75		90	7.71	7.74	5.56
	29	7.87	7.60	5.74		95			
	30		7.61	5.73		100	7.70	7.75	5.55
	31	7.86				112			5.54
	32	7.85	7.62	5.72		125	7.68	7.76	5.53
	33			5.71		9	11.10	9.49	8.45
	34	7.84	7.63			10	11.03	9.59	8.33
	35			5.70		11	10.96	9.67	8.24
	36	7.83	7.64	5.69		12	10.91	9.73	8.17
	37	7.82	7.65	5.68		13	10.86	9.79	8.10
	38					14	10.82	9.83	8.04
	39	7.81		5.67		15	10.78	9.87	7.99
	40		7.66			16	10.75	9.91	7.95
	41	7.80		5.66		17	10.72	9.94	7.91
	42					18	10.69	9.96	7.88
	43		7.67	5.65		19	10.67	9.99	7.85
	44	7.79				20	10.65	10.01	7.82
	45					21	10.63	10.03	7.80
	46		7.68	5.64		22	10.61	10.05	7.77
	47	7.78				23	10.59	10.06	7.75
	48					24	10.58	10.08	7.73
	49			5.63		25	10.56	10.09	7.72
	50					26	10.55	10.11	7.70
CL - 19,05 - 25000 ;	51	7.77	7.69		CL - 25,4 - 50000 ;	27	10.53	10.12	7.68
CLK - 19,05 - 32000 ;	52			5.62	CLK - 25,4 - 60000 ;	28	10.52	10.13	7.67
CL2 - 19,05 - 64000 ;	53				CL2 - 25,4 - 110000 ;	29	10.51	10.14	7.66
CL3 - 19,05 - 96000 ;	54	7.76			CL3 - 25,4 - 171000 ;	30	10.50		7.65
CL4 - 19,05 - 128000.	55				CL4 - 25,4 - 228000 ;	31	10.49	10.15	7.63
	56		7.70	5.61		32	10.48	10.16	7.62
	57					33		10.17	7.61
	58	7.75				34	10.47		
	59					35	10.46	10.18	7.60
	60			5.60		36	10.45	10.19	7.59
	61		7.71			37	10.44	10.20	7.58
	62					38			7.57
	63					39	10.43	10.21	7.56
	64	7.74				40			
	65			5.59		41	10.42		7.55
	66					42		10.22	
	67					43	10.41		7.51
	68		7.72			44	10.40	10.23	7.53
	69					45			
	70	7.73				46			7.52
	71			5.58		47	10.39	10.24	
	72					48			7.51
	73					49			
	74		7.73			50	10.38	10.25	7.50
	75	7.72		5.57		51			
	80					52	10.37	10.26	7.49
	85	7.71	7.74	5.56		53			

Tiếp bảng 4

mm

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
CL - 25,4 - 50000; CLK - 25,4 - 60000; CL2 - 25,4 - 114000; CL3 - 25,4 - 171000; CL4 - 25,4 - 228000.	54		10,26	7,49		29	12,62	12,16	9,19
	55	10,36				30	12,61	12,17	9,17
	56		10,27	7,48		31	12,60	12,18	9,16
	57					32	12,59	12,19	9,14
	58	10,35				33	12,58	12,20	9,13
	59			7,47		34	12,57	12,21	9,12
	60					35	12,56		9,11
	61		10,28			36	12,55	12,22	9,10
	62	10,31		7,46		37	12,54	12,23	9,09
	63					38	12,53	12,24	9,08
	64					39	12,52		9,07
	65					40	12,52	12,25	9,06
	66		10,29	7,45		41	12,51	12,26	9,05
	67	10,33				42	12,50		9,04
	68					43		12,27	9,03
	69					44	12,49		9,02
	70			7,44		45	12,48	12,28	9,01
	71	10,32				46			9,00
	72		10,30			47	12,47	12,29	8,99
	73					48			8,98
	74			7,43		49	12,46	12,30	8,97
CL - 31,75 - 70000; CLK - 31,75 - 89000; CL2 - 31,75 - 177000; CL2N - 31,75 - 200000; CL3 - 31,75 - 266000; CL3N - 31,75 - 300000; CL4 - 31,75 - 355000; CL4N - 31,75 - 400000; CL6N - 31,75 - 600000.	75	10,31		7,42		50			8,96
	80		10,31	7,41		51	12,45		8,95
	85	10,30	10,32	7,40		52		12,31	8,94
	90	10,29				53			8,93
	95	10,28	10,33	7,39		54	12,44		8,92
	100					55		12,32	8,91
	112	10,26	10,34	7,38		56			8,90
	125	10,26	10,34	7,37		57	12,43		8,89
	8	11,34	11,24	10,30		58			8,88
	9	13,33	11,38	10,13		59			8,87
	10	13,24	11,50	10,00		60	12,42	12,33	8,86
	11	13,16	11,60	9,89		61			8,85
	12	13,10	11,67	9,80		62			8,84
	13	13,04	11,74	9,72		63			8,83
	14	12,99	11,80	9,65		64	12,41	12,34	8,82
	15	12,95	11,84	9,59		65			8,81
	16	12,91	11,88	9,54		66			8,80
	17	12,87	11,92	9,49		67	12,40		8,79
	18	12,84	11,95	9,45		68			8,78
	19	12,81	11,98	9,41		69		12,35	8,77
	20	12,78	12,01	9,38		70			8,76
	21	12,76	12,03	9,35		71	12,39		8,75
	22	12,74	12,05	9,33		72			8,74
	23	12,72	12,07	9,30		73		12,36	8,73
	24	12,70	12,09	9,28		74	12,38		8,72
	25	12,68	12,11	9,26		75			8,71
	26	12,66	12,12	9,24		80	12,37	12,37	8,70
	27	12,65	12,14	9,22		85			8,69
	28	12,63	12,15	9,20		90	12,36	12,38	8,68

Tiếp bảng 4

mm

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	95					54	14,53		10,48
	100	12,34	12,39	8,87		55		14,37	
	112		12,40	8,86		56	14,52		10,17
	125	12,32	12,41	8,85		57			
	8	15,68	13,11	12,01		58	14,51	14,38	
	9	15,56	13,28	11,82		59			10,46
	10	15,46	13,42	11,67		60			
	11	15,37	13,53	11,54		61	14,50	14,39	
	12	15,30	13,62	11,43	CL — 38,1 — 100000	62			10,45
	13	15,23	13,70	11,34	CLK — 38,1 — 127000	63			
	14	15,17	13,76	11,26	CL2 — 38,1 — 254000	64	14,49	14,40	
	15	15,12	13,82	11,19	CL2N — 38,1 — 300000	65			
	16	15,07	13,87	11,13	CL3 — 38,1 — 381000	66			10,43
	17	15,03	13,91	11,08	CL3N — 38,1 — 450000	67	14,48		
	18	14,99	13,95	11,03	CL4 — 38,1 — 508000	68			
	19	14,96	13,98	10,99	CL4N — 38,1 — 600000	69		14,41	
	20	14,93	14,01	10,95	CL6N — 38,1 — 900000	70	14,47		10,42
	21	14,90	14,04	10,91		71			
	22	14,87	14,06	10,88		72			
	23	14,85	14,09	10,85		73			10,41
CL — 38,1 — 100000	24	14,83	14,11	10,83		74	14,46	14,42	
CLK — 38,1 — 127000	25	14,81	14,13	10,80		75			10,40
CL2 — 38,1 — 254000	26	14,79	14,15	10,78		80	14,45	14,43	10,39
CL2N — 38,1 — 300000	27	14,77	14,16	10,76		85	14,44	14,44	10,38
CL3 — 38,1 — 381000	28	14,75	14,17	10,74		90	14,43	14,45	10,37
CL3N — 38,1 — 450000	29	14,74	14,19	10,72		95			
CL4 — 38,1 — 508000	30	14,72	14,20	10,70		100	14,41	14,46	10,35
CL4N — 38,1 — 600000	31	14,71	14,22	10,69		112		14,47	10,34
CL6N — 38,1 — 900000	32	14,70	14,23	10,67		125	14,38	14,48	10,32
	33	14,68	14,24	10,66		7	18,08	14,72	14,00
	34	14,67	14,25	10,64		8	17,92	14,98	13,78
	35	14,66		10,63		9	17,79	15,18	13,51
	36	14,65	14,26	10,62		10	17,67	15,34	13,33
	37	14,64	14,27	10,61	CL — 44,45 — 130000 ;	11	17,57	15,46	13,18
	38	14,63	14,28	10,60	CLK — 44,45 — 172000 ;	12	17,48	15,57	13,06
	39	14,62	14,29	10,59	CL2 — 44,45 — 314000 ;	13	17,41	15,65	12,96
	40			10,58	CL2N — 44,45 — 400000 ;	14	17,34	15,73	12,87
	41	14,61	14,30	10,57	CL3 — 44,45 — 516000 ;	15	17,28	15,79	12,79
	42	14,60		10,56	CL3N — 44,45 — 600000 ;	16	17,23	15,85	12,72
	43	14,59	14,31	10,55	CL4 — 44,45 — 688000 ;	17	17,18	15,90	12,66
	44	14,58	14,32		CL4N — 44,45 — 800000 ;	18	17,14	15,94	12,60
	45			10,54	CL6N — 44,45 — 1200000 ;	19	17,10	15,98	12,55
	46	14,57	14,33	10,53		20	17,06	16,01	12,51
	47					21	17,03	16,04	12,47
	48	14,56	14,34	10,52		22	17,00	16,07	12,44
	49			10,51		23	16,97	16,10	12,40
	50	14,55	14,35	10,50		24	16,95	16,12	12,37
	51					25	16,92	16,14	12,34
	52	14,54	14,36	10,49		26	16,90	16,16	12,31
	53	14,53				27	16,88	16,18	12,29

mm

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	28	16,86	16,20	12,27		90	16,49	16,51	11,85
	29	16,84	16,21	12,25		95	16,47	16,52	11,83
	30	16,83	16,23	12,23		100			
	31	16,81	16,24	12,21		112		16,54	11,81
	32	16,80	16,26	12,19		125	16,44	16,55	11,80
	33	16,78	16,27	12,18		7	20,35	16,57	15,76
	34	16,77	16,28	12,16		8	20,17	16,86	15,45
	35	16,76	16,29	12,15		9	20,02	17,08	15,20
	36	16,75	16,30	12,13		10	19,89	17,26	15,00
	37	16,73	16,31	12,12		11	19,77	17,40	14,83
	38	16,72	16,32	12,11		12	19,68	17,51	14,70
	39			12,10		13	19,59	16,61	14,50
	40	16,71	16,33	12,09		14	19,52	17,70	14,48
	41	16,70	16,34	12,08		15	19,45	17,77	14,39
	42	16,69	16,35	12,07		16	19,39	17,83	14,31
	43	16,68		12,06		17	19,34	17,83	14,24
	44	16,67	16,36	12,05		18	19,29	17,93	14,18
	45	16,66	16,37	12,04	CL - 50,8 - 160000 ;	19	19,25	17,98	14,12
CL - 44,45 - 130000 ;	46			12,03	CLK - 50,8 - 227000 ;	20	19,20	18,02	14,08
CLK - 44,45 - 172000 ;	47	16,65	16,38		CL2 - 50,8 - 454000 ;	21	19,17	18,05	14,03
CL2 - 44,45 - 344000 ;	48	16,64		12,02	CL2K - 50,8 - 500000 ;	22	19,13	18,08	13,99
CL2N - 44,45 - 400000 ;	49		16,39	12,01	CL3 - 50,8 - 681000 ;	23	19,10	18,11	13,95
CL3 - 44,45 - 516000 ;	50	16,63			CL3N - 50,8 - 750000 ;	24	19,07	18,14	13,92
CL3N - 44,45 - 600000 ;	51		16,40	12,00	CL4 - 50,8 - 900000 ;	25	19,05	18,16	13,89
CL4 - 44,45 - 688000 ;	52	16,62		11,99	CL4N - 50,8 - 1000000 ;	26	19,02	18,19	13,86
CL4N - 44,45 - 800000 ;	53	16,61	16,41	11,98		27	19,00	18,21	13,83
CL6N - 44,45 - 1200000 ;	54					28	18,98	18,22	13,81
	55	16,60		11,97		29	18,96	18,24	13,78
	56		16,42			30	18,94	18,26	13,76
	57			11,96		31	18,92	18,28	13,74
	58	16,59	16,43			32	18,91	18,29	13,72
	59			11,95		33	18,89	18,30	13,70
	60	16,58	16,44	11,94		34	18,88	18,32	13,68
	61	16,57				35	18,86	18,33	13,67
	62					36	18,85	18,34	13,65
	63	16,57	16,45	11,93		37	18,84	18,35	13,64
	64	16,56				38	18,82	18,36	13,63
	65			11,92		39	18,81	18,37	13,61
	66		16,46			40	18,80	18,38	13,60
	67					41	18,79	18,39	13,59
	68	16,55		11,91		42	18,78	18,40	13,58
	69					43	18,77		13,57
	70	16,54	16,47	11,90		44	18,76	18,41	13,56
	71					45	18,75	18,42	13,55
	72					46		18,43	13,54
	73	16,53				47	18,74		13,53
	74		16,48	11,89		48	18,73	18,44	13,52
	75					49	18,72		13,51
	80	16,51	16,49	11,87		50		18,45	13,50
	85	16,50	16,50	11,86		51	18,71		

Tiếp bảng 4

mm

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
	52	18,71	18,46	13,49		26	26,51	25,33	19,29
	53	18,70	18,47	13,48		27	26,48	25,36	19,26
	54	18,69		13,47		28	26,45	25,38	19,23
	55		18,48			29	26,42	25,41	19,19
	56	18,68		13,46		30	26,40	25,43	19,16
	57					31	26,37	25,45	19,13
	58	18,67	18,49	13,45		32	26,35	25,47	19,10
	59			13,44		33	26,33	25,49	19,08
	60	18,66				34	26,31	25,51	19,06
	61		18,50	13,43		35	26,29	25,52	19,04
	62	18,65				36	26,27	25,54	19,01
	63		18,51	13,42		37	26,25	25,56	18,99
CL - 50,8 - 160000 ;	64	18,64				38	26,23	25,57	18,98
CLK - 50,8 - 227000 ;	65					39	26,22	25,58	18,95
CL2 - 50,8 - 454000 ;	66					40	26,20	25,59	18,94
CL2K - 50,8 - 500000 ;	67	18,63	18,52	13,41		41	26,19	25,61	18,92
CL3 - 50,8 - 681000 ;	68			13,40		42	26,17	25,62	18,91
CL3N - 50,8 - 750000 ;	69	18,62				43	26,16	25,63	18,89
CL4 - 50,8 - 900000 ;	70		18,53	13,39		44	26,15	25,64	18,88
CL4N - 50,8 - 1000000 ;	71					45	26,14	25,65	18,86
	72	18,61				46	26,12	25,66	18,85
	73		18,54	13,38		47	26,11	25,67	18,84
	74	18,60				48	26,10	25,68	18,83
	75			13,37		49	26,09	25,69	18,81
	80	18,59	18,56	13,36		50	26,08	25,70	18,80
	85	18,57	18,57	13,34		51	26,07	25,71	18,78
	90	18,56	18,58	13,33		52	26,06	25,72	18,77
	95	18,54	18,59	13,31		53	26,05	25,73	18,75
	100					54	26,04	25,74	18,74
	112	18,52	18,61	13,29		55	26,03	25,75	18,73
	125	18,51	18,62	13,27		56	26,02	25,76	18,72
	7	28,36	23,07	21,94		57	26,01	25,77	18,71
	8	28,11	23,47	21,51		58	26,00	25,78	18,70
	9	27,90	23,78	21,17		59	25,99	25,79	18,69
	10	27,72	24,03	20,89		60	25,98	25,80	18,68
	11	27,55	24,23	20,66		61	25,97	25,81	18,67
	12	27,43	24,39	20,47		62	25,96	25,82	18,66
	13	27,30	24,53	20,30		63	25,95	25,83	18,65
	14	27,20	24,64	20,16		64	25,94	25,84	18,64
	15	27,11	24,74	20,04		65	25,93	25,85	18,63
CLK - 63,5 - 354000 ;	16	27,02	24,83	19,93		66	25,92	25,86	18,62
CLN - 63,5 - 520000 ;	17	26,95	24,91	19,84		67			
CL2N - 63,5 - 104000 ;	18	26,88	24,98	19,75		68			
CL3N - 63,5 - 1560000 ;	19	26,82	25,04	19,67		69			
	20	26,76	25,09	19,60		70			
	21	26,71	25,14	19,54		71			
	22	26,66	25,18	19,49		72			
	23	26,62	25,22	19,43		73			
	24	26,58	25,26	19,38		74			
	25	26,55	25,29	19,34		75			

Tiếp bảng 4

mm

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
CLK - 63,5 - 354000 ; CLN - 63,5 - 520000 ; CL2N - 63,5 - 1040000 ; CL3N - 63,5 - 1560000 ;	80	25,90	25,84	18,60		42	26,31	25,75	19,00
	85	25,89	25,86	18,58		43	26,29	25,76	18,99
	90	25,87	25,87	18,56		44	26,28	25,77	18,97
	95	25,84	25,89	18,53		45	26,27	25,78	18,96
	100					46	26,25	25,79	18,94
CL6 - 78,1 - 400000 ;	112	25,91	18,50		CL6 - 78,1 - 400000 ;	47	26,23	25,80	18,92
	125	25,93	18,48			48	26,22	25,82	18,91
	7	28,50	23,19	22,05		49	26,21	25,83	18,90
	8	28,25	23,59	21,62		50	26,20	25,84	18,88
	9	28,04	23,90	21,25		51	26,19	25,85	18,87
	10	27,86	24,15	20,99		52	26,18	25,86	18,85
	11	27,69	24,35	20,76		53	26,16	25,87	18,84
	12	27,56	24,51	20,57		54	26,15	25,88	18,83
	13	27,44	24,65	20,40		55	26,14	25,89	18,81
	14	27,34	24,77	20,26		56	26,13	25,90	18,79
	15	27,24	24,87	20,14		57	26,12	25,91	18,78
	16	27,16	24,96	20,03		58	26,11	25,92	18,77
	17	27,09	25,03	19,94		59	26,10	25,93	18,76
	18	27,02	25,10	19,85		60	26,09	25,94	18,75
	19	26,96	25,16	19,77		61	26,08	25,95	18,74
	20	26,90	25,22	19,70		62	26,07	25,96	18,73
	21	26,85	25,27	19,64		63	26,06	25,97	18,72
	22	26,80	25,31	19,58		64	26,05	25,98	18,70
	23	26,76	25,35	19,53		65	26,04	25,99	18,67
	24	26,72	25,39	19,48		66	26,03	26,00	18,66
	25	26,68	25,42	19,44		67	26,02	26,01	18,63
	26	26,65	25,46	19,39		68	26,01	26,02	18,60
	27	26,61	25,48	19,35		69	26,00	26,03	18,58
	28	26,58	25,51	19,32		70	25,99	26,04	18,56
	29	26,56	25,53	19,29		71	25,98	26,05	18,54
	30	26,53	25,56	19,26		72	25,97	26,06	18,52
	31	26,50	25,58	19,23		73	25,96	26,07	18,50
	32	26,48	25,60	19,20		74	25,95	26,08	18,48
	33	26,46	25,62	19,18		75	25,94	26,09	18,46
	34	26,44	25,63	19,15		76	25,93	26,10	18,44
	35	26,42	25,65	19,13		77	25,92	26,11	18,42
	36	26,40	25,67	19,11		78	25,91	26,12	18,40
	37	26,38	25,68	19,09		79	25,90	26,13	18,38
	38	26,37	25,70	19,07		80	25,89	26,14	18,36
	39	26,35	25,71	19,05		81	25,88	26,15	18,34
	40	26,34	25,72	19,03		82	25,87	26,16	18,32
	41	26,32	25,73	19,02		83	25,86	26,17	18,30

ĐÍNH CHÍNH

Bộ truyền xích—Đĩa xích TCVN 1785—76

Trang	dòng, cột, ô, bảng	in sai	sửa lại là
2	cột 3, ô 11	— 005mm	— 0,05mm
—	—, ô 15	= 124D	= 1,24D
3	—, ô 15	— (2r)	— 2r
8	—, Bảng 2, ô 7	— $r_k =$	$R_k =$
—	dòng 4dl	2.6. Đường	2.6. Đường
29	cột 1, dòng 4dl	CL ₃ N	CL3N
—	—, dòng 5 dl	CL3	CL3
49	dòng 1 dl	độ dẫn dài	độ dẫn dài
51	dòng 1 trong khung	Tiếp bảng 2	Bảng 1
—	cột 3, cột 6	$(\operatorname{tg}) \left(\frac{180^\circ}{Z} \right)$	$\operatorname{tg} \left(\frac{180^\circ}{Z} \right)$

Lỗi XB.4—Lỗi in 6