

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СОЕДИНИТЕЛИ ПЛОСКИЕ ВТЫЧНЫЕ

Типы, конструкция и размеры

Flat plug-in connectors. Types, construction and sizes*

ОКП 34 2949**

* Наименование стандарта. Измененная редакция, [Изм. N 1](#).

** Введено дополнительно, [Изм. N 1](#).

Срок действия с 01.01.85
до 01.01.90*

* Ограничение срока действия снято
постановлением Госстандарта СССР
от 13.11.91 N 1739 (ИУС N 2, 1992 год). -
Примечание изготовителя базы данных.

РАЗРАБОТАН Министерством электротехнической промышленности
ИСПОЛНИТЕЛИ

А.А.Маркелов (руководитель темы), В.П.Ситников, Н.А.Брук,
Т.Л.Бояринцева

ВНЕСЕН Министерством электротехнической промышленности
Член Коллегии Ю.А.Бахшинов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного
комитета СССР по стандартам от 14 марта 1983 г. N 1169

ВНЕСЕНО [Изменение N 1](#), утвержденное и введенное в действие
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 04.11.88
N 3642 с 01.03.89

Изменение N 1 внесено изготовителем базы данных по тексту ИУС N 2,
1989 год

1. Настоящий стандарт распространяется на плоские втычные соединители (далее соединители), предназначенные для разъемного контактного соединения проводов, шнуров и кабелей (далее проводов) с медными многопроволочными жилами сечением от 0,35 до 10 мм² между собой и присоединения указанных проводов к электротехническим устройствам.

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

2. Настоящий стандарт устанавливает следующие типы соединителей:

- 1 - розетки;
- 2 - розетки с левым планарным хвостовиком;
- 3 - розетки с правым планарным хвостовиком;
- 4 - вилки;
- 5 - гибриды соединителя с одной вилкой;
- 6 - гибриды соединителя с двумя вилками.

3. Исполнения соединителей в зависимости от номинального сечения присоединяемой жилы - по [ГОСТ 24566-86](#).

4. Устанавливается следующая структура условного обозначения соединителей:



* Для соединителей типа 6 указывается номинальная ширина соединителя.

Примечание. По согласованию с потребителем допускается не указывать в условном обозначении вид и толщину покрытия, или вид климатического исполнения.

Примеры условных обозначений соединителей:

Розетка с левым планарным хвостовиком, номинальной ширины 6,3 мм, предназначенная для присоединения к жиле провода номинального сечения 6,0 мм², с оловянным покрытием толщиной 9 мкм, полученным катодным восстановлением, климатического исполнения ТЗ:

Соединитель 2-34-09-ТЗ ГОСТ 25671-83

Розетка номинальной ширины 2,8 мм, предназначенная для присоединения к жиле провода номинального сечения 0,5 мм², с покрытием, полученным химическим способом, климатического исполнения УЗ:

Соединитель 1-11-Хим. Пас.-УЗ ГОСТ 25671-83

Вилка номинальной ширины 4,8 мм, предназначенная для присоединения к жиле провода номинального сечения 1,5 мм², с оловянным покрытием толщиной 9 мкм, полученным катодным восстановлением, климатического исполнения ТЗ:

Соединитель 4-23-09-ТЗ ГОСТ 25671-83

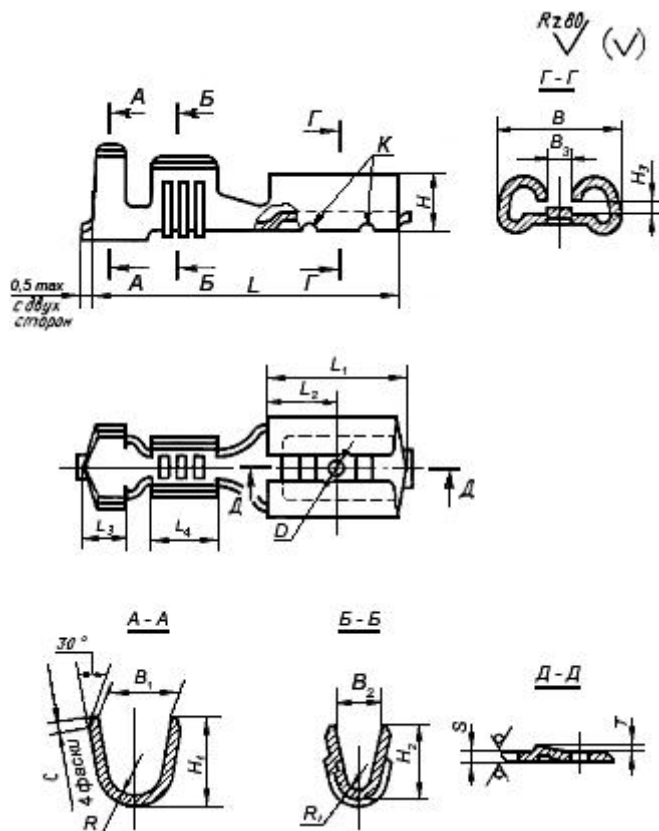
Гибрид соединителя с двумя вилками номинальной ширины 4,8 мм, с оловянным покрытием толщиной 6 мкм, полученным катодным восстановлением, климатического исполнения УЗ:

Соединитель 6-4,8-06-УЗ ГОСТ 25671-83

3, 4. (Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

5. Типы, конструкция, основные размеры и масса вилок, розеток и гибридов плоских втычных соединителей должны соответствовать указанным на черт.1-5 и в табл.1-5.

Тип 1



Черт.1

Таблица 1

Размеры, мм

Типоисполнение	Код ОКП	Чертеж	<i>B</i>	<i>B</i> ₁	<i>B</i> ₂	<i>B</i> ₃	<i>c</i>	<i>D</i>	<i>H</i>	<i>H</i> ₁	<i>H</i> ₂	<i>H</i> ₃								
												Номин.	Пред. откл.							
1-11	34 2949 5101	1	3,7	3,2	1,6	0,7	0,3	1,20	1,7	4,3	2,8	0,3	±0,1							
1-12	34 2949 5102			4,5	2,0					5,8										
1-13	34 2949 5161			3,2	1,6					2,3				4,3	0,6					
1-14	34 2949 5162			4,5	2,0					5,8										
1-21	34 2949 5103			5,6	3,2					1,6				1,1	0,5	1,35	2,5	4,4	2,9	0,6
1-22	34 2949 5104			4,5	2,0					5,9										
1-23	34 2949 5105			5,4	2,8					7,4				3,9						
1-31	34 2949 5106			7,6	3,2					1,6				1,6	1,40	3,1	4,5	3,0		
1-32	34 2949 5107			4,5	2,0					6,0										

1-33	34 2949 5108		5,4	2,8			7,7	4,2		
1-34	34 2949 5109		6,7	4,4			8,8	6,3		
1-41	34 2949 5111	11,0	5,4	2,8	2,8	1,6	4,0	7,7	4,2	1,0
1-42	34 2949 5112		6,7	4,4			8,8	6,3		
1-43	34 2949 5113		9,4	5,5			11,3	7,8		

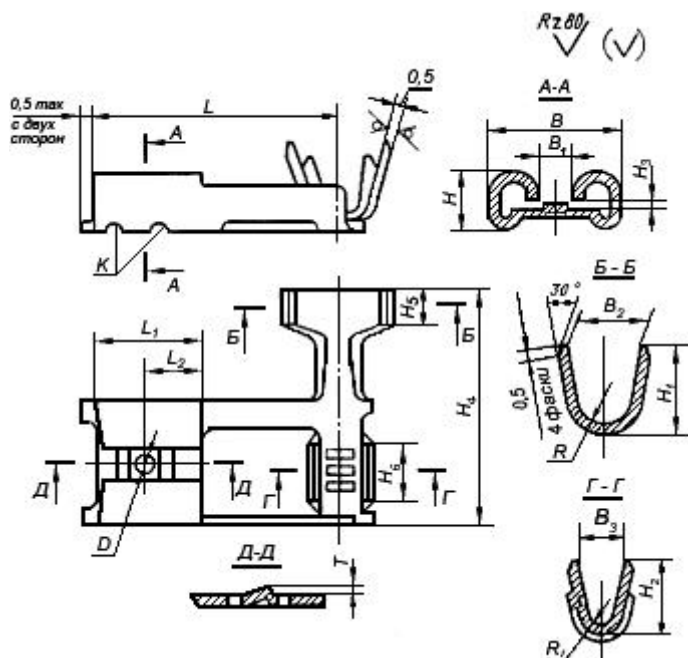
Продолжение табл.1

Размеры, мм

Типоисполнение	L	L_1	L_2	L_3	L_4	R	R_1	S	T	Расчетная масса 1000 шт., кг	Применяемость			
1-11	15,0	6,4	1,6	1,8	3,2	1,4	0,6	0,25	0,08	0,26				
1-12						2,0	0,8							
1-13						1,4	0,6							
1-14						2,0	0,8							
1-21						3,2	1,4				0,6	0,40	0,40	
1-22						2,0	0,8							
1-23						2,4	1,2							
1-31	19,6	7,7	4,5	2,3	4,2	1,4	0,6	0,45	0,20	0,71				
1-32						2,0	0,8			0,74				
1-33						2,4	1,2			0,78				
1-34						3,0	2,0			0,80				
1-41	26,2	12,0	5,0	2,9	4,7	2,4	1,2	0,50	0,30	1,30				
1-42						3,0	2,0			1,50				
1-43						4,2	2,6			1,70				

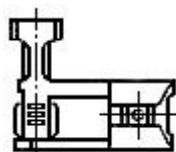
Тип 2

Рис.1



Тип 3

Рис.2. Остальное - см. рис.1



Черт.2

Таблица 2

Размеры, мм

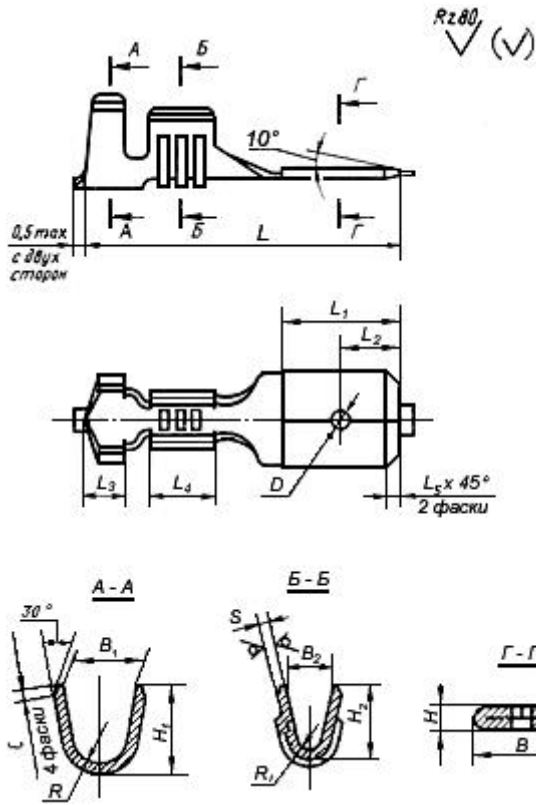
3-41	34 2949 5126												
2-42	34 2949 5119			6,7	4,4			8,8	6,3				
3-42	34 2949 5127												
2-43	34 2949 5121			9,4	5,5			11,3	7,8				
3-43	34 2949 5128												

Продолжение табл.2

Размеры, мм

Типоисполнение	H_5	H_6	L	L_1	L_2	R	R_1	T	Расчетная масса 1000 шт., кг	Применяе- мость
2-31	2,3	3,0	15,1	7,7	4,5	1,4	0,6	0,2	0,80	
3-31										
2-32						2,0	0,8		0,83	
3-32										
2-33						2,4	1,2		0,86	
3-33										
2-34						3,0	2,0		0,90	
3-34										
2-41	3,0	4,2	22,5	12,0	5,0	2,4	1,2	3,0	1,80	
3-41										
2-42						3,0	2,0		2,00	
3-42										
2-43						4,2	2,6		2,20	
3-43										

Тип 4



Черт.3

Таблица 3

Размеры, мм

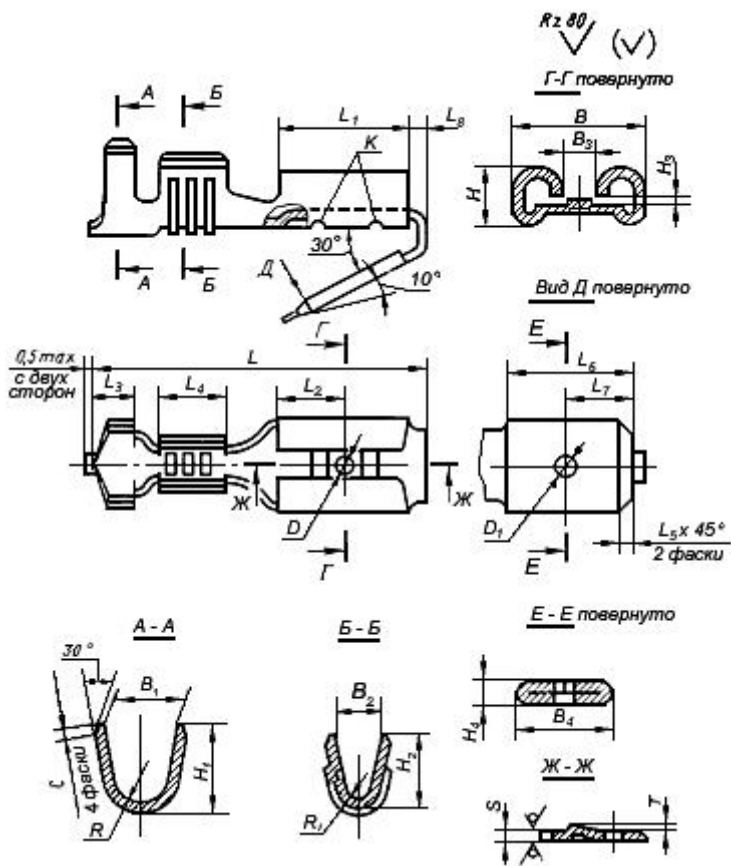
4-33	34 2949 5137		5,4	2,8		7,7	4,2	
4-34	34 2949 5138		6,7	4,4		8,7	6,2	
4-41	34 2949 5139	9,50	5,4	2,8	1,9	1,23	7,8	4,3
4-42	34 2949 5141		6,7	4,4		8,9	6,4	
4-43	34 2949 5142		9,4	5,5		11,4	7,9	

Продолжение табл.3

Размеры, мм

Типоисполнение	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	R	R_1	S	Расчетная масса 1000 шт., кг	Применяемость
4-11	15,0	7,1	1,6	1,8	3,2	0,6	1,4	0,6	0,25	0,14	
4-12							2,0	0,8			
4-13							1,4	0,6			
4-14							2,0	0,8			
4-21	16,5	6,4	3,2				1,4	0,6	0,4	0,30	
4-22							2,0	0,8		0,34	
4-23							2,4	1,2		0,34	
4-31	20,0	8,0	4,0	2,3	4,2		1,4	0,6		0,67	
4-32							2,0	0,8		0,68	
4-33							2,4	1,2		0,71	
4-34							3,0	2,0		0,74	
4-41	25,0	12,0	5,25	2,9	4,7	1,2	2,4	1,2	0,6	1,0	
4-42							3,0	2,0		1,2	
4-43							4,2	2,6		1,4	

Тип 5



Черт.4

Таблица 4

Размеры, мм

5-33	34 2949 5151		5,4	2,8						
5-34	34 2949 5152		6,7	4,4						
5-41	34 2949 5153	11,0	5,4	2,8	2,8	9,5		1,6	1,9	4,0
5-42	34 2949 5154		6,7	4,4						
5-43	34 2949 5155		9,4	5,5						

Продолжение табл.4

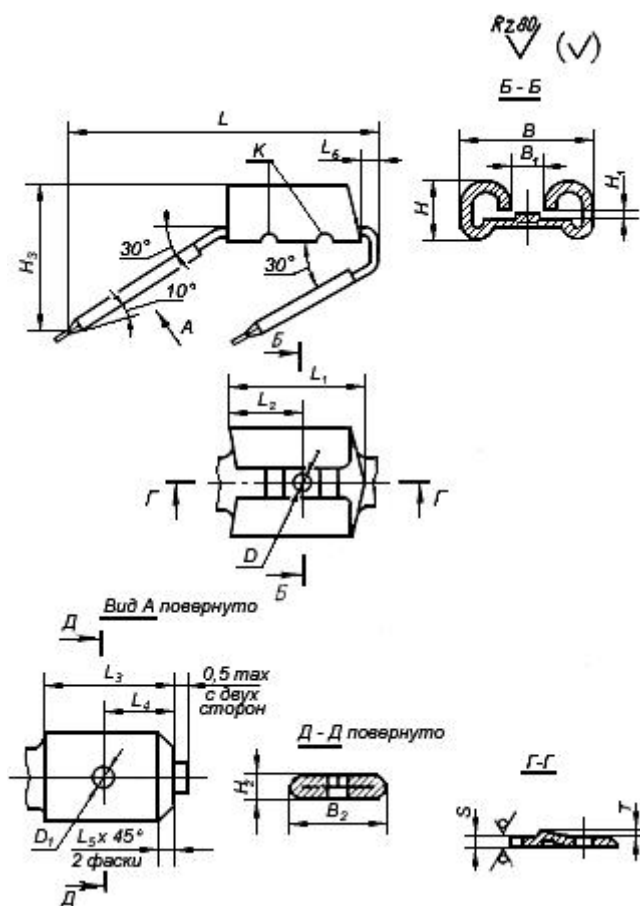
Размеры, мм

Типоисполнение	H_1	H_2	H_3		H_4 , не более	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	
			Номин.	Пред. откл.								
5-11	4,3	2,75	0,3	±0,1	0,53	15,8	6,4	1,6	1,8	3,2	0,6	
5-12	5,8											
5-13	4,3		0,6									
5-14	5,8											
5-21	4,4	2,9	0,6		0,83			3,2			1,0	
5-22	5,9											
5-23	7,4											3,9
5-31	4,4											2,9
5-32	5,9					20,0	7,7	4,5	2,3	4,2		
5-33	7,7	4,2										
5-34	8,7	6,2										
5-41	7,8	4,3	1,0		1,25	27,2	12,0	5,0	2,9	4,7	1,2	
5-42	8,9											6,4
5-43	11,4											7,9

Размеры, мм

Типоисполнение	L_6	L_7	L_8 , не более	R	R_1	S	T	Расчетная масса 1000 шт., кг	Применяемость
5-11	7,1	1,6	1,0	1,4	0,6	0,25	0,08	0,28	
5-12				2,0	0,8			0,30	
5-13				1,4	0,6			0,28	
5-14				2,0	0,8			0,30	
5-21	6,4	3,2		1,4	0,6	0,4		0,62	
5-22				2,0	0,8			0,65	
5-23				2,4	1,2			0,68	
5-31	8,0	4,0		1,4	0,6		0,2	0,82	
5-32				2,0	0,8			0,84	
5-33				2,4	1,2			0,86	
5-34				3,0	2,0			0,90	
5-41	12,0	5,25		2,4	1,2	0,6	0,3	1,80	
5-42				3,0	2,0			2,10	
5-43				4,2	2,6			2,40	

Тип 6



Черт.5

Таблица 5

Размеры, мм

Типоисполнение	Код ОКП	Чертеж	B	B_1	B_2		D	D_1		H	H_1		H_2 , не более
					Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	
6-2,8	34 2949 5156	5	3,7	0,7	2,8	±0,1	1,2	1,2	+0,1	1,7	0,3	±0,1	0,53
6-4,8	34 2949 5157		5,6	1,1	4,75		1,35	1,4		2,5	0,6		0,83
6-6,3	34 2949 5158		7,6	1,6	6,3		1,4	1,6		3,1			
6-9,5	34 2949 5159		11,0	2,8	9,5		1,6	1,9		4,0	1,0		1,25

Продолжение табл.5

Размеры, мм

Типоисполнение	H_3	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6 , не более	S	T	Расчетная масса 1000 шт., кг	Применяемость	
6-2,8	5	14,0	6,4	1,6	7,1	1,6	0,6	1,0	0,25	0,08	0,2		
6-4,8	6,8	14,4		3,2	6,4	3,2	1,0		0,4			0,68	
6-6,3	8,8	16,6	7,7	4,5	8,0	4,0				0,2		1,0	
6-9,5	13,2	24,4	12,0	5,0	12,0	5,25	1,2		0,6	0,3		1,2	

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

6. Неуказанные предельные отклонения размеров должны быть: отверстий Н12, валов h12, остальных $\pm \frac{IT12}{2}$, угловых размеров $\pm 3^\circ$.

7. Для соединителей, предназначенных для присоединения к проводу пайкой или сваркой без предварительной опрессовки, размеры H_1 и H_2 хвостовика устанавливаются в конструкторской документации, при этом допускается не изготавливать канавки и фаски c .

8. Допускается изготавливать соединители без прорезей K .

9. Основные размеры опрессованных соединений хвостовика соединителя с проводом приведены в рекомендуемом приложении.

10. Основные размеры вставок вилочной части соединителей, являющихся выводами электротехнических устройств, по [ГОСТ 24566-86](#).

11. Основные размеры гнезд розеточной части соединителей, являющихся выводами электротехнических устройств, должны соответствовать указанным [ГОСТ 24566-86](#).

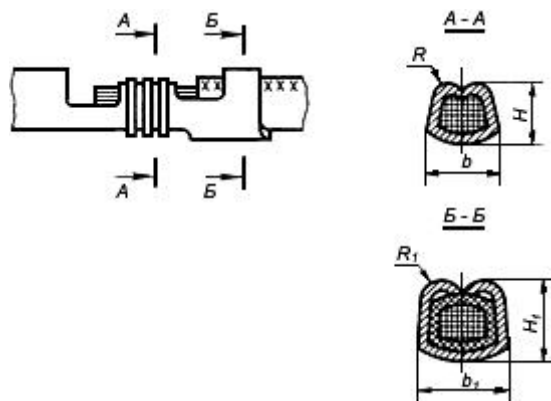
12. Технические требования, область применения и методы испытаний - по [ГОСТ 24566-86](#).

13. Термины и определения - по [ГОСТ 21962-76](#), [ГОСТ 24566-86](#).

10-13. (Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

ПРИЛОЖЕНИЕ Рекомендуемое

Размеры опрессованных соединений



Размеры в мм

Номинальная ширина соединителя	Номинальное сечение присоединяемой жилы, мм ²	Толщина материала соединителя	<i>B</i>	<i>B</i> ₁	<i>H</i>	<i>H</i> ₁	<i>R</i>	<i>R</i> ₁
2,8	0,35	0,25	1,80	3,45	0,82	2,26	0,3	0,7
	0,5		1,81	3,46	0,86	2,35		
	0,75		2,16	4,50	0,84	2,39	0,4	1,0
	1,0		2,17	4,52	0,90	2,47		
4,8	0,5	0,4	2,11	3,76	1,16	2,65	0,5	0,9
	0,75		2,46	4,80	1,14	2,69		
	1,0		2,47	4,82	1,20	2,77		
	1,5		3,69	6,14	1,07	3,24	0,8	1,4
	2,5		3,72	6,24	1,27	3,80		
6,3	0,5	0,4	2,11	3,76	1,16	2,65	0,5	0,9
	0,75		2,46	4,80	1,14	2,69		
	1,0		2,47	4,82	1,20	2,77		
	1,5		3,69	6,14	1,07	3,24	0,8	1,4
	2,5		3,72	6,24	1,27	3,60		
	4,0		5,18	7,32	1,59	3,93	1,1	1,6
	6,0		5,22	7,38	1,80	4,30		

	0,5	0,45	2,21	3,86	1,26	2,75	0,5	0,9
	0,75		2,56	4,90	1,24	2,79	0,6	1,2
	1,0		2,57	4,92	1,30	2,87		
	1,5		3,79	6,24	1,17	3,34	0,8	1,4
	2,5		3,82	6,34	1,37	3,90		
	4,0		5,28	7,42	1,65	4,03	1,1	1,6
	6,0		5,32	7,48	1,90	4,40		
	0,5	0,5	2,31	3,96	1,36	2,85	0,6	1,0
	0,75		2,66	5,00	1,34	2,89	0,7	1,3
	1,0		2,67	5,02	1,40	2,97		
	1,5		3,89	6,34	1,27	3,44	0,9	1,5
	2,5		3,92	6,44	1,47	4,00		
	4,0		5,38	7,52	1,75	4,13	1,2	1,7
	6,0		5,42	7,58	2,00	4,50		
9,5	2,5		3,92	6,44	1,47	4,00	0,9	1,5
	4,0		5,38	7,52	1,75	4,13	1,2	1,7
	6,0		5,42	7,58	2,00	4,50		
	10,0		6,54	9,85	2,47	5,64	1,5	2,3

	2,5	0,6	4,12	6,64	1,67	4,20	1,0	1,6
	4,0		5,58	7,72	1,95	4,33	1,3	1,8
	6,0		5,62	7,78	2,20	4,70		
	10,0		6,74	10,05	2,67	5,84	1,6	2,4

Электронный текст документа
 подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
 официальное издание
 М.: Издательство стандартов, 1983
 Редакция документа с учетом
 изменений и дополнений
 подготовлена ЗАО "Кодекс"