г о с у д а р с т в е н н ы й с т а н д а р т

С О Ю З А С С Р

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 18707—81

Издание официальное

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

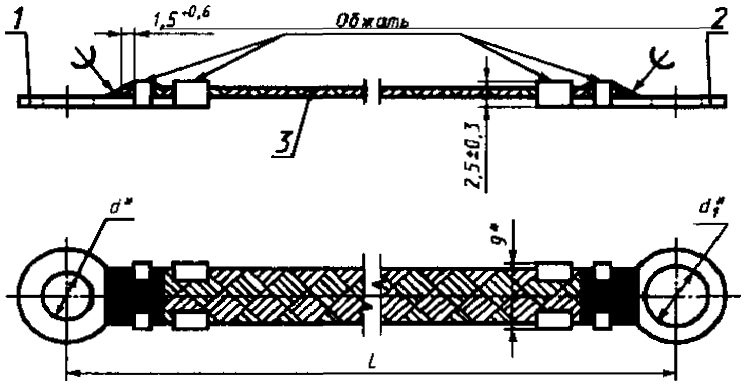
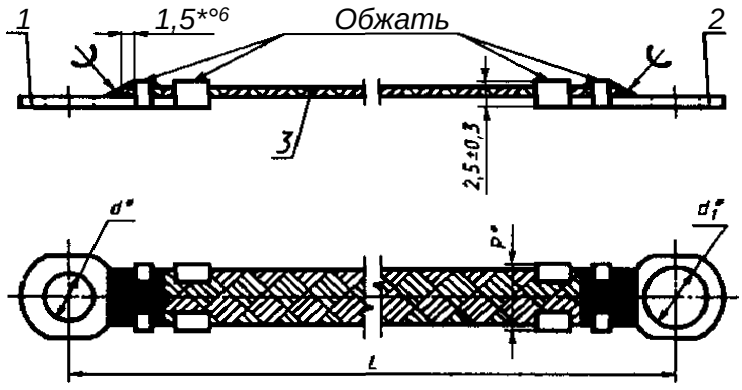
Москаа

Б3 12-92

Группа Е76

к ГОСТ 18707—81 Перемычки для обеспечения защиты изделий ракетной и ракетно-космической техники от статического электричества. Технические условия

(см. переиздание (апрель 1993 г.) с изменениями № 1, 2, 3 и изменение № 4, ИУС № 10-97)

В каком месте	Должно быть
Пункт 2.1. Чертеж 1	**Перемычка типа А**  *** Размеры для справок.** *1* и *2* — наконечники; *3* — плетенка **Черт. 1**
Пункт 2.2. Чертеж 2	**Перемычка типа Б**  *** Размеры для справок.** *1* и *2* — наконечники; *3* — плетенка Черт. 2

(ИУС № 10 1999 г.)

УДК 621.315.9:006.354 **Группа Е76**

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р

■■■■■■шнннннннншпшнннншяшшшннш

ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ИЗДЕЛИЙ РАКЕТНОЙ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Технические условия

ГОСТ

18707—81

The jumpers for the provision
or the rocket and roket-space technology items
protection from the static electricity.
Specifications

ОКСТУ 3503

Дата введения 0L07.82

Настоящий стандарт распространяется па перемычки, предназначенные для защиты от статического электричества изделий ракетной и ракетно-космической техники и их составных частей* *

1. ТИПЫ ПЕРЕМЫЧЕК И НАКОНЕЧНИКОВ

1.1. В зависимости от конструктивного исполнения перемычки подразделяют на следующие типы:

А — неразъемные с двумя продольными наконечниками;
Б — неразъемные с двумя узкими продольными наконечниками;
В — неразъемные с двумя трубчатыми наконечниками;
Г — неразъемные с двумя боковыми наконечниками;
Д — неразъемные с тремя продольными наконечниками;
Е — неразъемные с тремя трубчатыми наконечниками;
Ж — разъемные с двумя продольными наконечниками;
И — разъемные с двумя трубчатыми наконечниками;
К — разрывные с одним продольным наконечником;
Л — разрывные с одним трубчатым наконечником;
М — разрывные;
Н — неразъемные с одним продольным наконечником.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

Переизданив с изменениями

В зависимости от размеров перемычки каждый тип имеет ряд исполнений, приведенных *в пи. 2.1*—2.12.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2. Выбор типов перемычек для защиты изделий от статического электричества определяет разработчик изделия.

1.3. В зависимости от конструкции наконечники перемычек подразделяют на следующие типы:

А — продольные;

Б — узкие продольные;

В — трубчатые;

Г — боковые;

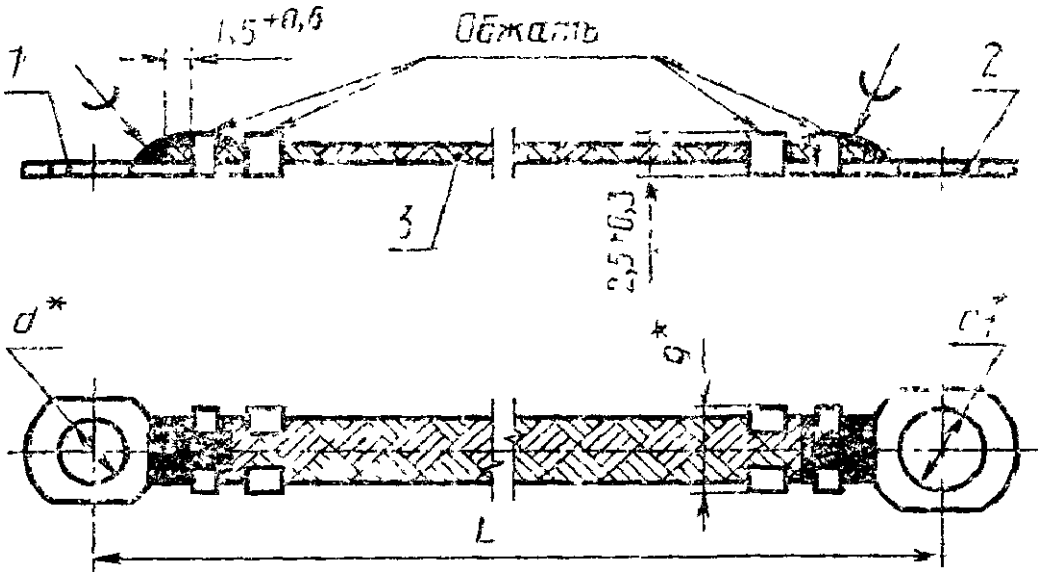
Д — разрывные.

В зависимости от размеров наконечники каждого типа имеют ряд исполнений, приведенных соответственно в пп. 2.13—2.17.

2. КОНСТРУКЦИЯ и РАЗМЕРЫ

2.1. Конструкция и размеры перемычек типа А должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, 2.

Перемычка типа А



* Размеры для справок.

/ и *2*— наконечники; *3* — плетенка.

Черт, 1

Таблица 1

Размеры в мм

Исполнение перемычки		d i	Дет. 1 Наконечник	Дет. 2 Наконечник	Дет. 3 Плетенка
1	5,3	5,3	А1	А1	ПМЛ 10Х16 т, ПМЛ 10Х16
2		6,4		А2	
3		8,4		А3	
4		10,5		А4	
5	64	6,4	А2	А2	
6		8.4		А3	
7		10,5		А4	
8	8.4	8,4	А3	А3	
9		10,5		А4	
10	10',5		А4		
11	4,3	4,3	А7	А7	
12		5,3		А1	
13		6,4		А2	
14	3,3	3,3	А8	А8	
15		4,3		А7	
16		5,3		А1	
17		6,4		А2	

Таблица 2

L, мм (пред. откл. л1 2) >	Масса 100 шт., кг, не более, перемычек, исполнений									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	0,820	0,830	0,860	0,850	0,840	0,870	0,860	0,900	0,890	0,880
80	0 ,940	0,950	0,980	0,970	0,960	0,990	0,980	1,020	1,010	1,000
100	1 ,060	1,070	1,100	1,090	1,080	1,110	1,100	1,140	1,130	1,120
120	1,180	1,190	1,220	1 ,210	1,200	1,230	1,220	1,260	1,250	1,240
140	1,300	1 ,310	1 ,340	1 ,330	1 ,320	1,350	1,340	1 ,380	1,370	1,360
160	1,420	1 ,430	1,460	1 ,450	1,440	1 ,470	1 ,460	1,500	1,490	L,480
180	1 ,540	1,550	1,580	1,570	1 ,560	1 ,590	1,580	1,620	1 ,610	1,600
200	1 ,660	1 ,670	1,700	1,690	1 ,680	1,710	1,740	1,740	1,730	1,720
220	1,780	1,790	1,820	1 ,810	1,800	1,830	1 ,820	1,860	1 ,850	1 ,840
240	1,900	1,910	1,940	1,930	1,920	1,950	1,940	1,980	1,970	1,960
260	2,020	2,030	2,060	2,050	2,040	2,070	2 ,060	2,100	2,090	2,080
280	2,140	2,150	2,180	2,170	2,160	2,190	2,180	2,220	2,210	2,200
300	2,260	2,270	2,300	2,290	2 ,280	2,310	2,300	2,340	2 ,330	2,320
350	2,560	2,570	: 2 ,600	2,590	2 ,580	2,610	2,600	2,640	2,630	2,620
400	2,860	2,870	2,900	2,890	2,880	2,910	2,900	2,940	2,930	2,920
450	3,160	3,170	3,200	3,190	3,180	3,210	3,200	3,240	3,230	3,220
500	3,460	3,470	3,500	3,490	3,480	3,510	3,500	3,540	3,530	3,520
600	4,060	4,070	4,100	3,790	4,080	4,110	4,100	4,140	4,130	4,120
700	4,660	4,670	4,700	4,390	4,680	4,710	4,700	4,740	4,730	4,720
800	5,260	5,270	5,300	4,990	5,280	5,310	5,300	5,340	5,330	5,320
900	5,860	5,870	5,900	5,590	5,880	5,910	5,900	5,940	5,930	5,920
1000	6,240	6,250	6,500	6,190	6,480	6,510	6,500	6,540	6,530	6,520
1200	7,440	7,450	7,700	7 ,390	7,680	7,710	7,700	7,7.40	7,730	7,720

Продолжение табл. 2

L, мм (пред. откл. л1 2) >	Масса 100 шт , кг, не более, перемычек исполнений						
	11	12	П	14	15	16	17
60	0,810	0,820	0,83 0У	0,790	0,800	0,810	0,820
80	0,930	0,940	0,950	0,910	0,920	0,930	0 940
100	1,050	1,060	1,070	1,030	1,040	1,050	1,060
120	1 ,170	1,180	1,190	1,150	1,160	1,170	1,180
140	1,290	1,300	1,310	1,270	1,280	1,290	1,300
160	1 ,410	1,420	1,430	1,390	1,400	1,410	1,420
180	1,530	1 540	1,550	1,510	1,520	1,530	1,540
200	1,650	1,660	1,670	1,630	1,640	1,650	1,660
220	1,770	1,780	1,790	1,750	1,760	1 770	1,780
240	1,890	1,900	1,910	1,870	1,880	1,890	1,900
260	2,010	2,020	2,030	1,990	2,000	2,010	2,020
280	2,130	2,140	2,150	2,110	2,120	1,130	2,140
300	2,250	2,260	2,270	2 230	2,240	2,250	2,260
350	2,550	2,560	2,570	2,530	2,540	2,550	2,560
400	2,850	2,860	2,870	2,830	2,840	2,850	2,860
450	3,150	3,160	3,170	3,130	3,И0	3,150	3,160
500	3,450	3,460	3,460	3,430	3,440	3,450	3,460

Продолжение табл. 2

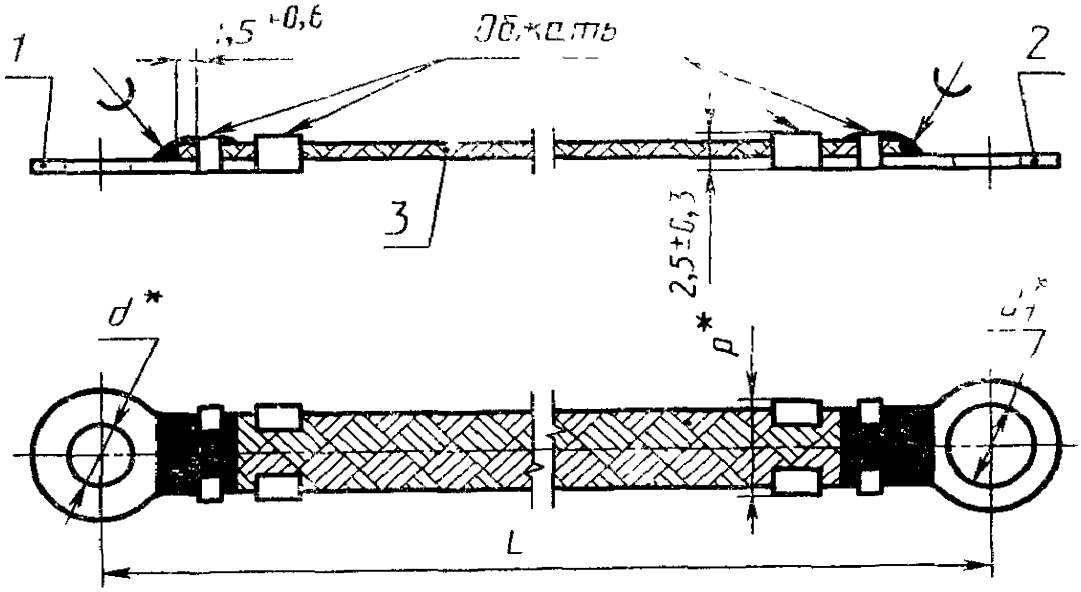
L, мм (пред. откл. +'п6 >	Масса 100 шт., кг, не более, перемычек исполнений						
	11	12	13	14	15	15	1 7
600	4,050	4,060	4,070	4,030	4,040	4,050	4,060
700	4,650	4,660	4,670	4,630	4,640	4,650	4,660
800	5,250	5,260	5,270	5 230	5,240	5,250	5,260
900	5,850	5,860	5,870	**5,830**	5,840	5,850	5,860
1000	6,450	6,460	6,470	**6,430**	6,440	6,450	6,460
1200	7,650	7,660	7,670	7,630	7,640	7,650	7,660

Пример условного обозначения перемычки типа А исполнения 2 длиной *L*= 120 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т;

Перемычка А2-120 Т ГОСТ 18707—81

2.2. Конструкция и размеры перемычек типа Б должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3, 4. *

Перемычка типа Б



* Размеры для справок.

/ и 2 — наконечники, *з* ~ плетенка.

Черт. *2*

Таблица 3

Размеры в мм

Исполнение перемычки	*P* (пред. откл. /Л 6 *2* 9	*d*	*d* i	Дет *1*, Наконечник	Дет. *2*. Наконечник	Дет. *3*. Плетенка
1	5	**4,3**	**4,3**	Б1	Б1	пмл **3Х6 т**
2			5,3		Б2	
3		**5,3**		Б2		
4	7			Б3	Б3	пмл 6Х10 т
5			**6,4**		Б4	
6		**6,4**		Б4		
7	**9**	5,3	8,4	Б5	Б7	
8			10,5		Б8	пмл 10Х16 т, пмл 10Х16
9		**6,4**	**8,4**	Б6	Б7	
10			10,5		Б8	
11		**8,4**	**8,4**	Б7	Б7	
12			10,5		Б8	
13		10,5		Б8		
14		5 ,3	12,5	Б5	Б9	
15		**6,4**		Б6		
16		**8,4**		Б7		
17		10,5		Б8		
18		12,5		**Б9**		
19		**5,3**	5,3	Б5	Б5	
20		5,3	**6,4**	Б5	Б6	
21		**6,4**		Б6		

Таблица 4

L, мм (пред. откл. 1 ТД 6Х /716 2 *)	Масса 10Э шт., кг, не более, перемычек исполнений									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	0,330	0,340	0,350	0,430	0,440	0,450	0,750	0,760	0,760	0,770
80	0,370	0,380	0,390	0,500	0,510	0,520	0,870	0,880	0,880	0,890
100	0,410	0,420	0,430	0,570	0,580	0,590	0,990	1,000	1,000	1,010
120	0,450	0,460	0,470	0,640	0,650	0,660	1,110	1,120	1,120	1,130
140	0,490	0,500	0,510	0,710	0,720	0,740	1,230	1,240	1,240	1,250
160	0,530	0,540	0,550	0,780	0,790	0,800	1,350	1,360	1,360	1,370
180	0,570	0,580	0,590	0,850	0,860	0,870	1,470	1,480	1,480	1,490
200	0,610	0,620	0,630	0,920	0,930	0,940	1,590	1,600	1,600	1,610
220	0,690	0,700	0,710	1,000	1,010	1,120	1,710	1,720	1,720	1,730
240	0,810	0,820	0,830	1,120	1,130	1,240	1,830	1,840	1,840	1,850
260	0,930	0,940	0,950	1,240	1,250	1,360	1,950	1,960	1,960	1,970
280	1,050	1,060	1,070	1,360	1,370	1,480	2,070	2,080	2,080	2,090
300	1,170	1,180	1,190	1,480	1,490	1,600	2,190	2,200	2,200	2,210
350	1,470	1,480	1,490	1,780	1,790	1,900	2,490	2,500	2,500	2,510
400	1,770	1,780	1,790	2,080	2,000	2,200	2,790	2,800	2,800	2,810

Продолжение табл. 4

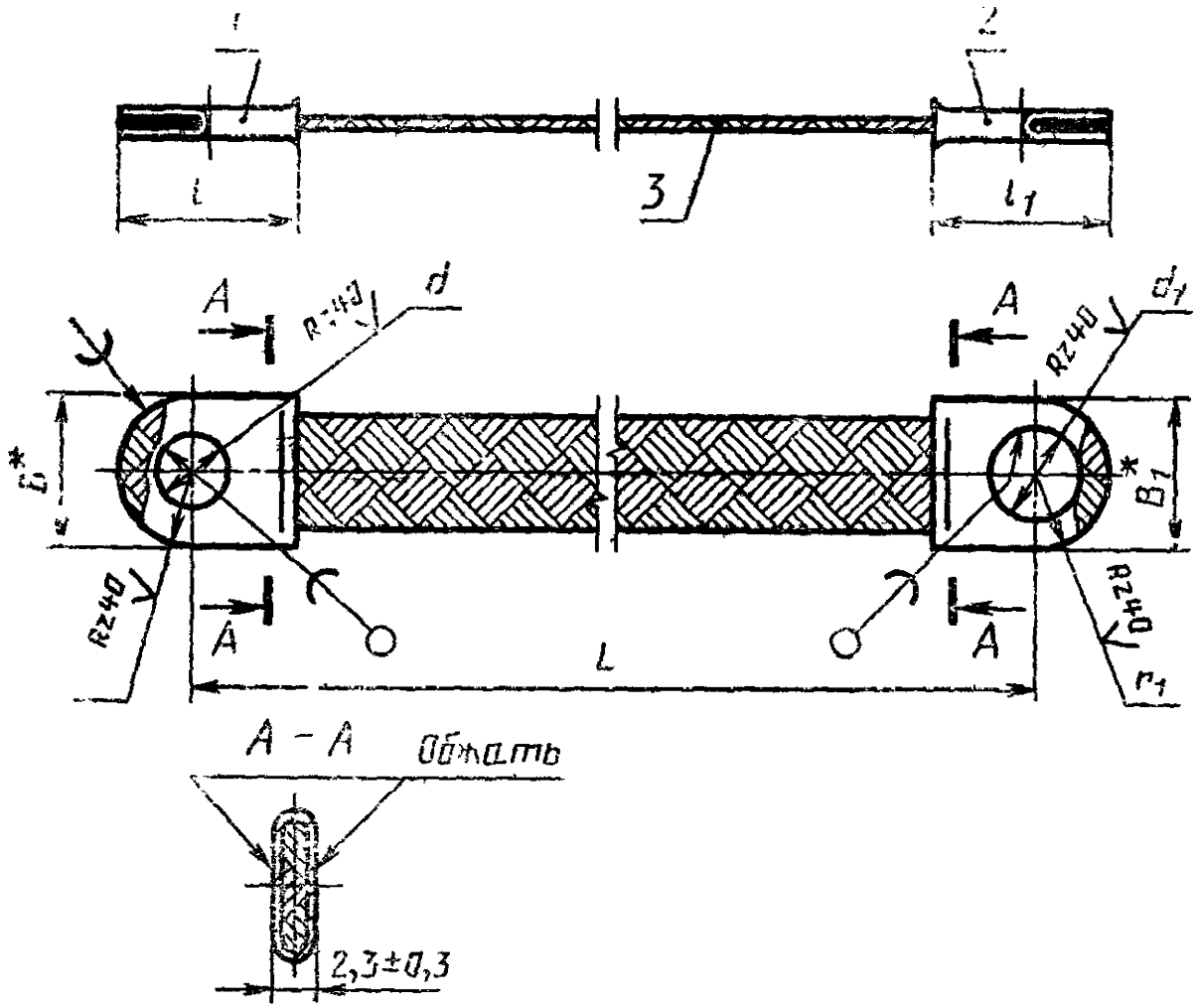
L, мм (пред. откл. /716 2)	Масса 10Э шт., кг, не более, перемычек исполнений										
	11	12	13	11	13	IG	17	18	19	20	Я
60	0,780	0,790	0,800	0,790	0,820	0,800	0,830	0,860	0,740	0,759	0,760
80	0,900	0,910	0,920	0,910	0,940	0,920	0,950	0,980	0,860	0,870	0,880
100	**1,020**	1,030	1,040	1,010	**1**,060	1,040	1,070	1,100	0,980	0,990	1,000
120	1,140	1,150	1,160	1,150	**1**,180	1,160	1,190	1,220	1,100	1,110	1,120
140	1,260	1,270	1,280	1,270	**1**,300	1,280	1,310	1,340	1,220	1,230	1,240
160	**1**,380	1,390	1,400	1,390	**1**,420	1,400	1,430	1,460	1,340	1,350	1,360
100	**1**,500	1,510	1,520	1,510	1,540	1,520	1,550	**1,580**	**1**,460	**1,470**	1,480
200	**1,620**	1,630	1,610	1,630	1,660	1,610	1,670	1,700	1,580	1,590	1,600
220	1,740	1,750	1,760	1,750	1,780	1,760	1,790	1,820	1,700	1,710	1,720
240	1,860	1,870	1,880	1,870	1,900	1,880	1,910	1,940	1,880	1830	1.810
260	1,980	1,990	2,000	1,990	2,020	2,000	2,030	2,060	1,9Ю	1'950	1,960
280	2,100	2,110	2,120	2,110	2,140	2,120	2,150	2,180	2,060	2,070	2,080
зоо	2,220	2,230	2,240	2,230	2,260	2,240	2,270	2,300	2,180	2,190	2,200
350	2,520	2,530	2,540	2,530	2,560	2,510	2,570	2,600	2,480	2/90	2,500
400	2,820	2,830	2,840	2,830	2,860	2,840	2,870	2,900	2,780	2,790	2,800

Пример условного обозначения перемычки типа Б исполнения 3 длиной L = 140 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т:

Перемычка Б3-140 Т ГОСТ 18707—81

2.3. Конструкция и размеры перемычек типа Б должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 5, 6.

Перемычка типа В



* Размеры для справок

***1* и *2* — наконечники» *3* — плетенка**

Черт. 3

Таблица 5

Размеры в мм

Исполнение перемычки	*d* (пред, откл. по //14)	*d*\ (пред, откл. по *НХ* 4)	Дет. *l*. Наконечник	Дет. *2*. Наконечник	Дет. *з*. Плетенка	в	*В*,	*1* (пред. ОТКЛ. по Л14,	(пред, откл, по Л14)	г (пред. откл. ±0,45)	*Гх* (пред. откл. ±0*45)	*А*
1	5,3	5,3	В1	В1	ПМЛ 10Х16 т, ПМЛ 10Х16	13,0	13,0	16	16	6,5	6,5	
2		6,4										
3		8,4		В2			17,5		20		9,0	
4		10,5	В1			13,0		16				
5	6,4	6,4		ВI			13,0		16		6,5	
6		8,4		В2			17,5		20		9,0	
7		10,5										
8	8,4	8,4	В2			17,5		20		9,0		
9		10,5										
10	10,5											

Таблица 6

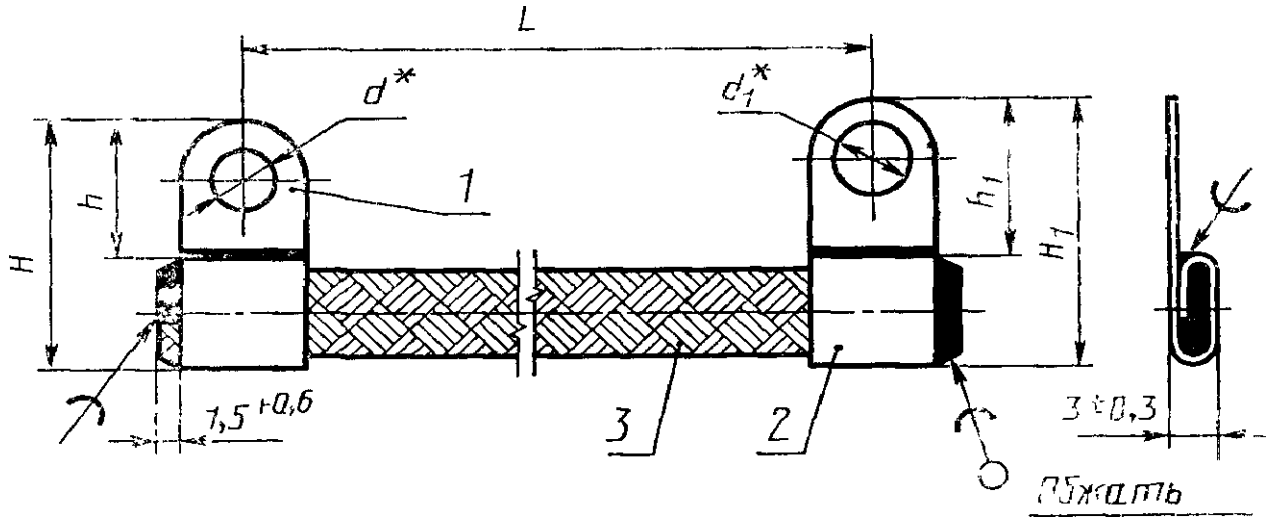
L, мм (пред. откл. ±ill£.)2,	Масса Ш шт , кг, не более, перемычек исполнений									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	1,120	1,100	1,270	1,230	1,080	1,250	1,210	1,420	1 ,380	1,340
80	1,240	1,220	1 ,390	1,350	1,200	1,370	1,330	1,540	1 ,500	1,460
100	1,360	1,340	1,510	1,470	1,320	1,490	1,450	1,660	1 ,620	1,580
120	1,480	1,460	1 ,630	1,590	1,440	1,610	1,570	1,780	1,740	1,700
140	1,600	1,580	1,750	1,710	1,560	1,730	1,690	1,900	1,860	1,820
160	1,720	1,700	1,870	1,830	1,680	1,850	1,810	2,020	1,980	1,940
180	1,840	1,820	1,990	1,950	1,800	1,970	1,930	2,140	2,100	2,060
200	1,960	1,940	2,110	2,070	1,920	2,090	2,050	2,260	2,220	2,480
220	2,080	2,060	2,230	2,190	2,040	2,210	2,170	2,380	2,340	2,300
240	2,200	2,180	2,350	2,310	2,160	2,330	2,290	2,500	2,460	2,420
260	2,320	2,300	2,470	2,430	2,280	2,450	2,410	2,620	2,580	2,540
280	2,440	2,420	2,590	2,550	2,400	2,570	2,530	2,740	2,700	2,660
300	2,560	2,540	2,710	2,670	2,520	2,690	2,650	2,860	2,820	2,780
350	2,860	2,810	3,010	2,970	2,820	2,990	2,950	3,160	3,120	3,080
400	3,160	3,140	3,310	3,270	3,120	3,290	3,250	3,460	3,420	3,380

Пример условного обозначения перемычки типа В исполнения 4 длиной 160 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т;

Перемычка В4-160 Т ГОСТ 18707—81

2.4. Конструкция и размеры перемычек типа Г должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 7, 8. [1]

Перемычка типа Г



* Размеры для справок.

1 и ***2*** — наконечники, ***3*** — плетенка.

Черт. *4*

Таблица 7

Размеры в мм

Исполнение перемычки	d	d t	Дет. l, Наконечник	Дет. 2, Наконечник	Дет. з. Плетенка	u (пред. откл. jm - 2 ')	(пред. откл. /ш X 2 /	h (пред. откл. +/П6 ~ 2 '	hi (пред. откл. +{Д1) - 2 '	Применяемость
1	5,3	5,3	Г1	Г1	Н CD CD XX o <x>	28	28	14	14	
2		6,4		Г2			29		15	
3		8,4		ГЗ			32		18	
4		10,5		Г4			35		21	
5	6,4	6,4	Г2	Г2		29	29	15	15	
6		8,4		ГЗ			32		18	
7		10,5		Г4			35		21	
8	8,4	8,4	ГЗ	ГЗ		32	32	18	18	
9		10,5		Г4			35		21	
10	10,5		Г4			35		21		
11	4,3	4,3	Г5	Г5		28	28	14	14	
12	3,3	3,3	Гб	Гб			27		13	

Таблица 8

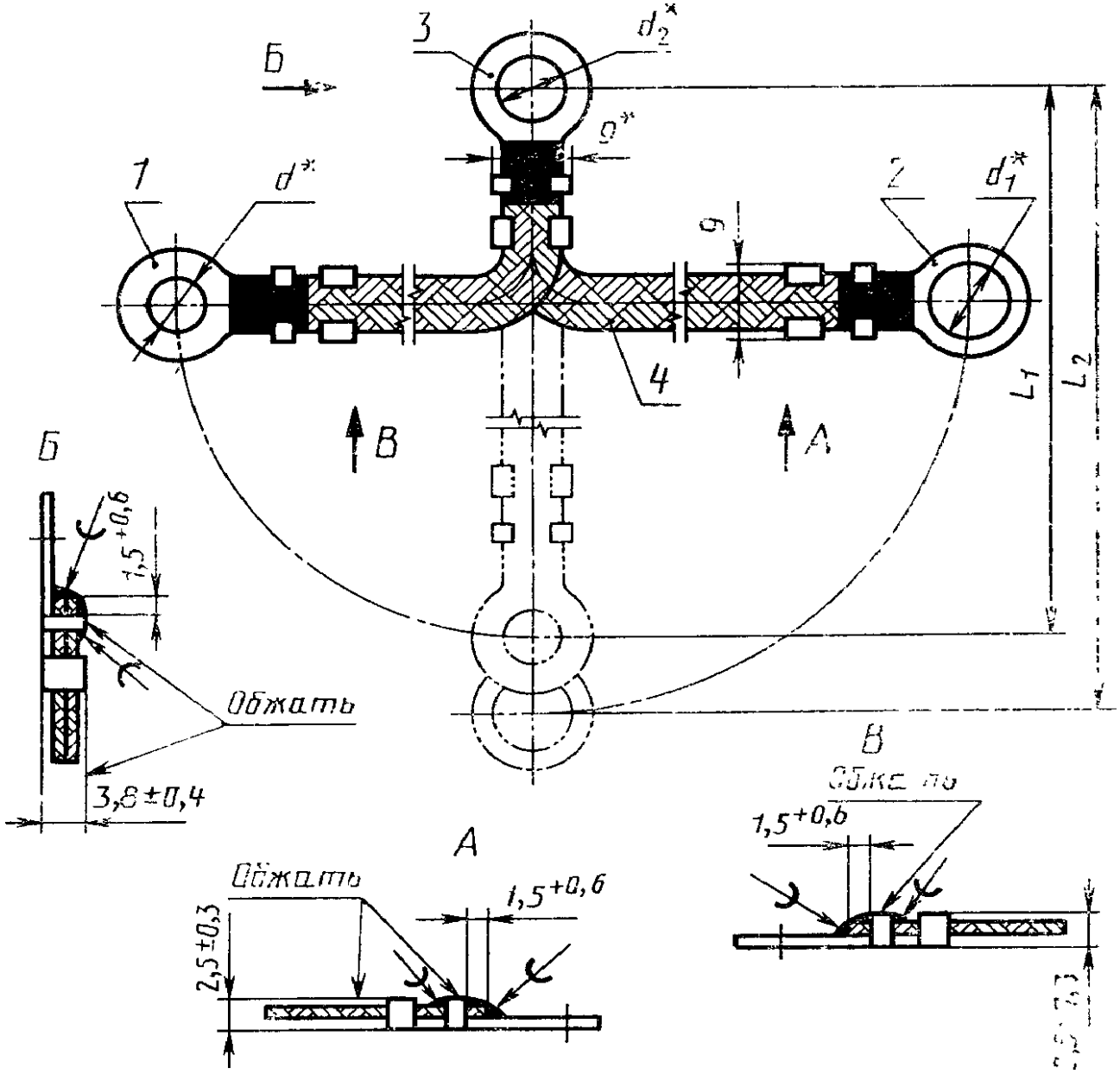
L, мм (пред ОТКЛ /Л'> 2 '	Масса 100 шт ,, кг, не более, перемычек исполнений											
	1	2	3	4	5	G	7	8	9	10	И	12
60	1,550	1,552	1,639	1,728	1,554	1,641	1,730	1,728	1,817	1,906	1,548	1,546
80	1,670	1,672	1,759	1,848	1,674	1,761	1,850	1,848	1,937	2,026	1,668	1,566
100	1,790	1,792	1,870	1,968	1,794	1,881	1,970	1,968	2,057	2,146	1,788	1,586
120	1,910	1,912	1,999	2,088	1,914	2,001	2,090	2,088	2,177	2,266	1,908	1,606
140	2,030	2,032	2,119	2,208	2,034	2,121	2,210	2,208	2,297	2,386	2,028	1,626
160	2,150	2,152	2,239	2,328	2,154	2,241	2,330	2,328	2,417	2,506	2,148	1,646
180	2 ,270	2,272	2,359	2,448	2,274	2,361	2,450	2,448	2,537	2,606	2,268	1,666
200	2,390	2,392	2 ,479	2,568	2,394	2,481	2,570	2,568	2,657	2,746	2,388	1,686
220	2,510	2,512	2,599	2,688	2,514	2,601	2,690	2,688	2,777	2,806	2,508	1,706
240	2,630	2,632	2,719	2,808	2,634	2,721	2,810	2,808	2,897	2,986	2,628	1,726
260	2,770	2,752	2,839	2,928	2,754	2,841	2,930	2,928	3,017	3,106	2,768	1,768
280	2,870	2,872	2,959	3,048	2,874	2,961	3,050	3,048	4,137	3,226	2,868	1,766
300	2,990	2,992	3,079	3,168	2,994	3,081	3,170	3,168	3,257	3,346	2,988	1,786
350	3,290	3,292	3,379	3,468	3,294	3,381	3,470	3,468	3,557	3,646	2,288	1,806
400	3,590	3,592	3,679	3,768	3,594	3,681	3,770	3,768	3,857	3,946	2,588	1,826

Пример условного обозначения перемычки типа Г исполнения 5 длиной L=180 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т:

Перемычка Г5-180 Т ГОСТ 18707—81

2,5. Конструкция и размеры перемычек типа Д должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 9, 10.

Перемычка типа Д



* Рлшеры для справок.

Л *2* и *3* — наконечники; *4* — плетенка

Черт. 5

Таблица 9

Размеры в мм

Исполнение перемычки	*d*	*d*\	*d a*	Дет. *1.* Наконечник	Дет. *2.* Наконечник	Дет. *3.* Наконечник	Дет. *4.* Плетенка	Применяемость
1	5,3	5,3	5,3	A1	A1	A1	пмл 10Х16 т, пмл 10Х16	
2			6.4			A2		
3			8,4			A3		
4			10,5			A4		
5	6,4		6,4	A2		A2		
6			8.4			A3		
7			10,5			A4		
8	8,4		8,4	A3		A3		
9			,10,5			A4		
10	10,5			A4				
11	6,4	6,4	6.4	A2	A2	A2		
12			8.4			A3		
13			10,5			A4		
14	8,4		8,4	A3		A3		
15			10,5			A4		
16	10,5			A4		A4		
17	8,4	8,4	3,4	A3	A3	A3		
18			10,5			A4		
19	10,5			A4				
20		10,5			A4			
21	4,3	4,3	5,3	A7	A7	A1		
22			6,4			A2		
23		5,3	5,3		A1	A1		
24			6,4			A2		
25		6,4	5,3		A2	A1		
26			6,4			A2		

Таблица 10

L, мм	Масса 100 шт , кг, не более, перемычек исполнений									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	1,410	1,420	1,450	1,440	1,430	1,460	1,450	1,490	1,480	1,470
140	1,530	1,540	1,570	1,560	1,550	1,580	1,570	1,610	1,600	1,590
160	1,650	1,660	1,690	1,680	1,670	1,700	1,690	1,730	1,720	1,710
180	1,770	1,780	1,810	1,800	1,790	1,820	1,810	1,850	1,810	1,830
200	1,890	1,900	1,930	1,920	1,910	1,940	1,930	1,970	1 ,960	1,950
220	2,010	2,020	2,050	2,040	2,030	2,060	2,050	2,090	2,080	2,070
240	2,130	2,140	2,170	2,160	2,150	2,180	2,170	2,210	2,200	2,190
260	2,250	2,260	2,290	2,280	2,270	2,300	2,290	2,330	2,320	2,310
280	2,370	2,380	2,410	2,400	2,390	2,420	2,410	2,450	2,440	2,530
300	2 ,490	2,500	2,530	2,520	2,510	2,540	2,530	2,570	2,560	2,550
320	2,610	2,620	2,650	2,610	2,630	2,660	2,650	2,690	2,680	2,670
340	2,730	2,740	2,770	2,760	2,750	2,780	2,770	2,810	2,800	2,790
36C	2,850	2,860	2,890	2,880	2,870	2,900	2,890	2,930	2,920	2,910
380	2,970	2,980	3,010	3,000	2,990	3,020	3,010	3,050	3,010	3,030
400	3,090	3,100	3,130	3,120	3,110	3,140	3,130	3,170	3,160	3,150
410	3,150	3,160	3,190	3,180	3,170	3,200	3,190	3,230	3,220	3,210
420	3,210	3,220	3,250	3,240	3,230	3,260	3,250	3,290	3,280	3,270
430	3,270	3,280	3,310	3,000	3,290	3,320	3,310	3,350	3,340	3,330
440	3,330	3,340	3,370	3,360	3,350	3,380	3,370	3,410	3,400	3,390
450	3,390	3,400	3,430	3,420	3,410	3,440	3,430	3,470	3,460	3,450
46C	3,450	3,460	3,490	3,480	3,470	3,500	3,490	3,530	3,520	3,510
470	3,510	3,520	3,550	3,540	3,530	3 *560	3,550	3,590	3,580	3,570
480	3,570	3,580	3,610	3,600	3,590	3,620	3,610	3,650	3,640	3,630
490	3,630	3,640	3,670	3,660	3,650	3,680	3,670	3,710	3,700	3,690
500	3,690	3,700	3,730	3,720	3,710	3,740	3,730	3,770	3,760	3,750
510	3,750	3,760	3,790	3,780	3,770	3,800	3,790	3,830	3,820	3,810
520	3,810	3,820	3,850	3,840	3,830	3,860	3,850	3,890	3,880	3,870
530	3,870	3,880	3,910	3,900	3,890	3,920	3,910	3,950	3,940	3,930
540	3,930	3,940	3,970	3,960	3,950	■3,980	3,970	4,010	4,000	3,990
550	3,990	4,000	4,030	4,020	4,010	4 ,040	4,030	4,070	4,060	4,050
560	4,050	4,060	4,090	4,080	4,070	4,100	4,090	4,130	4,120	4,110
570	4,110	4,120	4,150	4,140	4,130	4,160	4,150	4,190	4,180	4,170
580	4,170	4,180	4,210	4,200	4,190	4 ,220	4,210	4,250	4,240	4,230
500	4,230	4,240	4,270	4 ,260	4 ,250	4,280	4,270	4,310	4,300	4,290
600	4,290	4,300	4,330	4,320	4,310	4 ,340	4,330	4,370	4,360	4,350
610	4,350	4,360	4,390	4,380	4,370	4,400	4,390	4,430	4,420	4,410
620	4,410	4,420	4,450	4,440	4,430	4,460	4,450	4,490	4,480	4,470
630	4,470	4,480	4,510	4,500	4,490	4 ,520	4,510	4,550	4,540	4,530
640	4,530	4,540	4,570	4,560	4,550	4,580	4,570	4,610	4,600	4 ,590
650	4,590	4 ,600	4,630	4,620	4,610	4,640	4,630	4,670	4,660	4,650
6Q0	4 ,650	4 ,660	4,690	4,680	4,670	4,700	4,690	4,730	4,720	4,710
680	4,770	4,780	4,810	4,800	4,790	4,820	4,810	4 ,850	4,840	4,830
700	4,890	4,900	4,930	4,920	4,910	4,940	4,930	4,970	4,960	4,950
750	5,190	5,200	5,230	5,220	5,210	5,240	5,220	5,270	5,260	5г250
800	5,490	5,500	5,530	5,520	5„510	5,540	5,530	5,570	5,560	5,550

Продолжение табл. 10

L, мм (пред огкл /П6 .	М^с^а 100 шт., кг\ не более, перемычек исполнений									
	И	12	13	14	15	16	17	18	19	20
120	1,440	1,470	1,460	1,500	1,490	1,480	1,530	1,520	1,510	1,500
140	1,560	1 ,590	1,580	1,620	1,610	1,600	1,650	1$_{р}$640	1,630	1,620
160	1,680	1 ,710	1,700	1,740	1,730	1,720	1,770	1,760	1,750	1,740
180	1,800	1 ,830	1,820	1,860	1,850	1,810	1,890	1,880	1,870	1,860
200	1,920	1,950	1,940	1,980	1,970	1,960	2,010	2,000	1,990	1,980
2120	2,040	2,070	2,060	2,100	2,090	2,080	2,130	2,120	2,110	2,100
240	2,160	2,190	2,180	2,220	2,210	2,200	2,250	2,240	2,230	2,220
260	2,280	2,310	2,300	2,340	2,330	2,320	2,370	2,360	2,350	2,340
280	2,400	2,430	2,420	2,460	2,450	2,410	2,490	2,480	2,470	2,460
300	2,520	2,550	2,540	2,530	2,570	2,560	2,610	2,600	2,590	2,580
320	2,640	2,670	2,630	2,700	2,690	2,680	2,730	2,720	2,710	2,700
340	2,760	2,790	2,780	2,820	2,810	2,800	2,850	2,840	2,830	2,820
360	2,380	2,910	2,900	2,940	2,930	2,920	2,970	2,960	2,950	2,940
380	3,000	3,030	3,020	3,060	3,050	3,040	3,090	3,080	3,070	3,060
400	3,120	3,150	3,140	3,180	3,170	3,160	3,210	3,200	3,190	3,180
410	3,180	3,210	3,200	3,240	3,230	3,220	3,270	3,260	3,250	3,240
420	3,240	3,270	3,260	3,300	3,290	3,280	3,330	3,320	3,310	3,300
430	3,300	3,330	3,320	3,360	3,350	3,310	3,390	3,380	3,370	3,360
440	3,360	3,390	3,380	3,420	3,410	3,400	3,450	3,440	3,430	3,420
450	3,420	3,450	3,440	3,480	3,470	3,460	3,510	3,500	3,490	3,480
460	3,480	3,510	3,500	3,510	3,530	3,520	3,570	3,560	3,550	3,540
470	3,540	3,570	3,560	3,600	3,590	3,580	3,630	3,620	3,610	3,600
480	3,600	3,630	3,620	3,660	3,650	3,640	3,690	3,680	3,670	3,660
490	3,660	3,690	3,680	3,720	3*710	3,700	3,750	3,740	3,730	3,720
500	3,720	3,750	3,740	3,780	3,770	3,760	3,810	3$_{л}$800	3,790	3,780
510	3,780	3,810	3,800	3,840	3,830	3,820	3,870	3,860	3,850	3,840
520	3,840	3,870	3,860	3,900	3,890	3,880	3,930	3,920	3,910	3,900
530	3,900	3,930	3,920	3,960	3,950	3,940	3,990	3,980	3,970	3,960
540	3,960	3,990	3,980	4,020	4,010	4,000	4,050	4,040	4,030	4,020
550	4,020	4,050	4,04-0	4,080	4 ,070	4,060	4,110	4,100	4,090	4,080
560	4,080	4,110	4,100	4,140	4,130	4,120	4,170	4,160	4,150	4,140
570	4,140	4,170	4,160	4,200	4,190	4,180	л., 230	4,220	4,210	4,200
580	4,200	4,230	4,220	4,260	4,250	4,240;	4,290	4,280	4,270	4,260
590	4,260	4,290	4,280	4,320	4,310	4,300;	4,350	4,340	4,330	4,320
600	4,320	4,350	4,340	4,380	4,370	4,360	4,410	4,400	4,390	4,380
610	4- ,380	4,410	4,400	4,440	4 ,430	4,420	4,470	4,460	4,450	4,440
620	4,440	4 ,470	4,460	4,500	4,490	4,480	4,530	4,520	4,510	4,500
6*30	4,500	4,530	4,520	4,560	4,550	4,540	4,590	4,580	4,570	4,560
640	4,550	4,590	4,580	4,620	4,610	4,600	4,650	4,640	4,630	4,620
650	4.620	4,650	4,640	4,680	4,670	4,660	4,710	4,700	4,690	4,680
660	4,680	4,710	4,700	4,740	4,730	4,720	4,770	4,760	4,750	4,740
680	4,800	4-,830	4,820	4,860	4,850	4,840	4,890	4,880	4,870	4,860
700	4,920	4,950	4,940	4,980	4,970	4,960	5,010	5,000	4,990	4,980
750	5,220	5,250	5,240	5,280	5,270	5,260	5,310	5,300	5,290	5,280
800	5,520	5,550	5,540	5,580	5,570	5,550	5,610	5,600	5,590	5,580

Iiродолжение табл. 10

ь, 'VI {про Ц ОГ1.1 ш')	Млсеа 10J I 11 , кг, пс более, перемычек то ионии					
	21	*22*	*2* 1	*2* 1	*2* >	*2* >
120	1,390	1,400	1,410	1,420	1,490	1,420
100	1,510	1,520	1,530	1,540	1,060	1,540.
160	1,630	1,640	1,650	1.660	] ,670	1,660
180	1,750	1,760	1,770	1,780	1,790	1,780
200	1,870	1,880	1,890	1,900	1 010	1,900
220	1,990	2,000	2,010	2,020	2,030	2,020
240	2,410	2,120	2,130	2,140	2,150	2,140
2G0	2,230	2,240	2,250	2,260	2,270	2,260
280	2,350	2,360	2,370	2 380	2,390	2,380
000	2,470	2,480	2,490	2,500	2,510	2,500
320	2,590	2,600	2,610	2,620	2,630	2,620
340	2,710	2,720	2,730’	2,740	2,750	2,740
*60	2,830	2,840	2,850	2,860	2,870	2,860
880	2,950	2,960	2,970	2.980	2,990	2,980
400	3.070	3,080	3,090	ЗЛЮ	3,120	3,1 10
ПО	3,130	3,140	3,150	3,170	3,180	3,170
420	3,190	3,200	3,210	3,230	3,240	3,230
430	3,250	3,260	3,270	3,290	3,300	3,290
440	3.310	3,320	3,330	3,350	3,360	3,350
450	3,370	3,380	3,390	3,410	3,420	3,410
460	3,430	3,440	3,450	3,470	3,480	3,470
470	3,490	3,500	3,510	3,530	3,540	3,530
480	3,550	3,560	3,570	3,590	3,600	3,590
490	3,610	3,620	3,630	3,650	3,660	3,650
500	3,670	3,680	3,690	3,7)0	3,720	3,710
510	3,730	3,740	3,750	3,770	3.7-80	3,770
520	3,790	3,800	3,810	3,830	3,840	3,830
530	3,850	3,860	3,870	3,890	3,900	3,890
540	3,910	3,920	3,930	3,950	3,960'	3,950
550	3,970	3,980	3,990	4,010	4,020	4,010
560	4,030	4,040	4,050	4,070	4,080	4,070
570	4,090	4,100	4,110'	4,130	4,140	4,130
580	4,150	4,160	4,170	4,190	4,200	4,190
590	4,210	4,220	4.230	4,250	4,260	4,250
600	4,(270	4,280	4,290	4,310	4,320	4,310
610	4,330	4,340	4,350	4,370	4,380	4,370
620	4,390	4.400	4,410	4,430	4,440	4,430
630	4,450	4.460	4,470	1,490	4,500	4,490
640	4,510	4,520	4,530	4,559	4,560	4,550
650	4,570	4,580	4,590	4,610	4,620	4,610
660	4,630	4,640	4,650	4,670	1,680	4,670
680	4,750	4,760	4,770	4,790	4,800	4,790
700	4,870	4,880	4,890	4,910	4,920	4,930
750	5,170	5,180'	5,190	5,210	5,220	5,210
800	5,470	5,480	5,490	5,510	5,520 1	5,510

Продо жжение таб i. 10

L, мм (пред откл	Micca 10J шт , кг, **ie** более, перемычек исполнений									
	1	*2*	3	4	3	()	7	8	ч	ю
900	6,090	**6,100**	6,130	6,120	6,110	6,140	6,130	6,170	6,160	6,159
1000	6,690	**6,700**	6,730	6,720	6,710	6 ,750	6,740	6,780	7,770	6,760
1200	7,890	7,900	7,930	7,920	7,910	7,950	7,940	7,980	7,970	**7,969**
1400	9,090	9,100	9,130	9,120	9,1 ф	9,150	9,140	9,180	9,170	9,160
1600	10 ,290	10,300	10,330	10 ,320	10,310	10,150	**10,140**	10,380	10,370	10,300
2000	12 ,690	**12,700**	12,730	12,720	12,710	12 ,750	12,740	12 ,780	12,770	12 ,760
2400	15,090	15,100	15,130	15,120	15,110	15,150	15,И0	15,180	15,170	15,160

Прадо гжение табл. 10

L , мм (пред огкл *ш и* — 2 [1]	Micca 100 шт , кг, ие более, перемычек испоп пенни									
	п	12	13	11	И	13	17	18	14	20
900	6,120	6,150	6,140	6,180	6,170	6,160	6,210	6,200	6,190	6,180
1000	6,720	6,750	6,740	6,780	6,770	6,760	6,810	6,800	6,790	6,780
1200	7,920	7,950	7,940	7,980	7,970	7 ,960	8,010	8,000	7,990	7,980
1400	9,120	9,150	9,140	9,180	9,170	9,160	9,210	9 ,200	9,190	9,180
1600	10,320	10 ,350	10,340	10 ,380	10 ,370	**10,360**	10,410	10,400	10,390	10,380
2000	12 ,720	12 ,750	12,740	12 ,780	12 ,770	12,760	12,810	12,800	12 ,790	12,780
2400	15,120	15,159	15,140	15,180	15,170	15,160	15,210	15,200	15,190	15,180

Продолжение табл W

L, мм (поед откл	Micca 100 шт кг, не бсмее, перемычек исполнении					
	21	22	23	*2*	*2i*	2 .
900	6,070	6,080	6,090	6,110	6,120	6,110
1000	6,670	6,680	6,690	6,710	6,720	6,710
1200	7,870	7,880	7,890	7,910	7,920	7,910
1400	9,070	9,080	9,0)90	9,110	9,120	9,110
1600	11,270	11,280	11,290	11,310	11,320	11,310
2000	13,670	13,680	13,690	13,710	13,720	13,710
2400	16,070	16,080	16,090	16,110	16,120	16,1 10

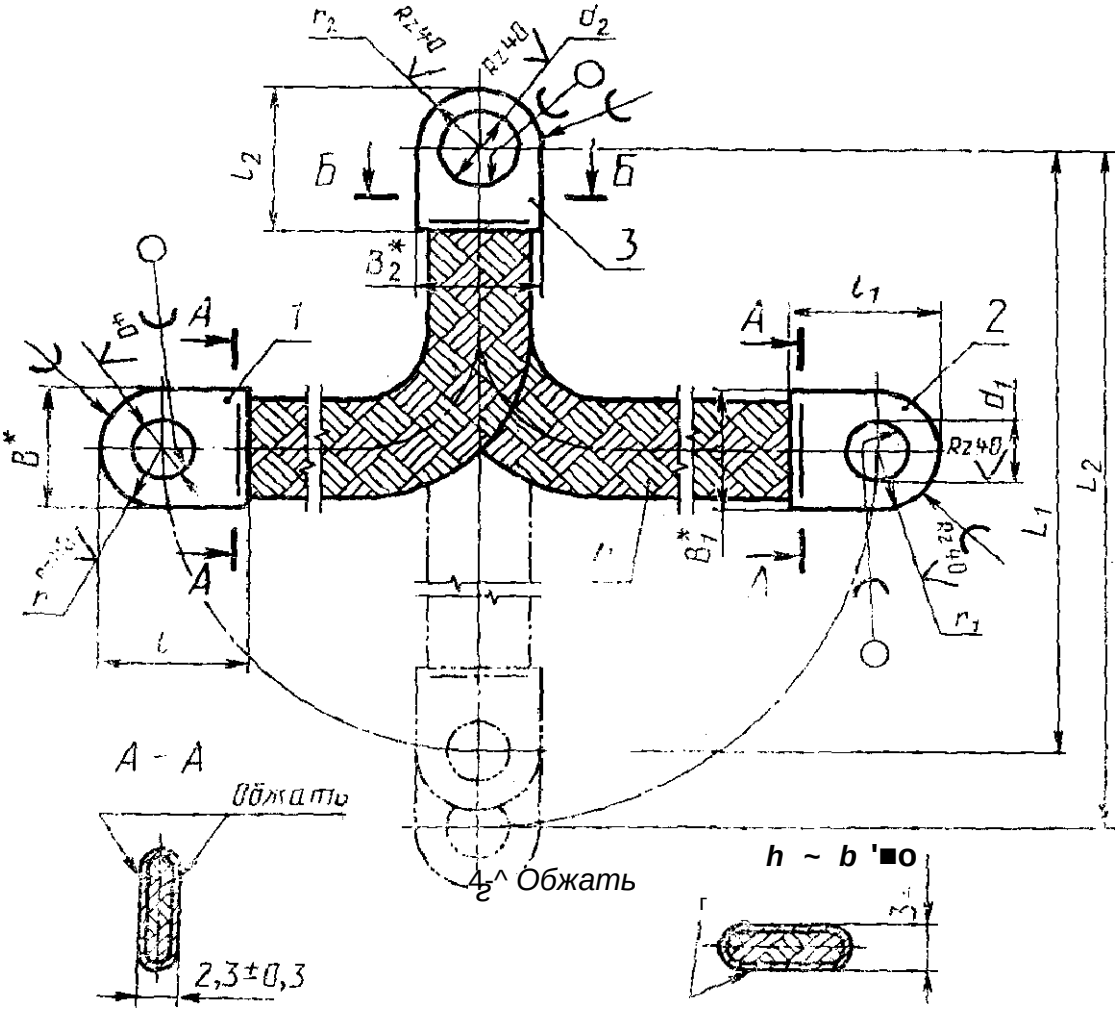
П р и м е ч а н и е Размеры L_2 и L_x vioiyi быть от 60 до 300 мм, кра1ными 20, а также 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 1000, 1200 мм, при этом сумма *L-\~}* $_2$ должна быть равна *L,* указанной в табл 10

Пример условного обозначения перемычки типа Д исполнения 6 длиной Li — 200 мм, $Z_{,2}$ — 220 мм, с плетенкой в климатическом исполнении Т:

Перемычка Д6-200-220 Т ГОСТ 18707—81

2.6. Конструкция и размеры перемычек типа Е должны соответствовать указанным на черт, бив табл. 11, 12.

Перемычка типа Е



Размеры для справок.

1 , 2 к 3 — наконечники; *4* — плетенка.

Черт. 6

Таблица И

Размеры в мм

Исполнение перемычки	d (пред. откл. $H14$)	d_1 (пред. откл. $H14$)	d_2 (пред. откл. $H14$)	Дет. 1. Наконечник	Дет. 2 Наконечник	Дет. 3 Наконечник	Дет. 4. Плетёнка	$в$	$В$	l (пред. ОШ, $ИЗ$)	l_1 поед. ОШ. $ЛИ$)	$и$ (пред. ОШ, Ш)	$г$ (пред. откл, -0,45)	h (пред. ОШ, -0,«|	$н$ (пред. откл ±0,45)	$d_к$ $c§$
1	5,3	5,3	5,3	B1	B1	B1	ПМЛ 10×16 ТУ 10×16	13,0	13	12,0	16	16	6,5	6,5	9,0	
2			6,4													
3			8,4			B2				16,5		20				
4			10,5													
5	6,4		6,4			B1				12,0		16			6,5	
6			8,4													
7			10,5													
8	8,4		8,4	B2		B2		17,5		16,5	16	20	9,0		9,0	
9			10,5							20						
10	10,5	6,4								12,0		16			6,5	
11	6,4		6,4	B1		B1		13,0								
12			8,4							16			6,5			
13			10,5													
14	8,4		8,4	B2		B2		17,5		16,5		20			9,0	
15			10,5							20			9,0			

Продолжение так II р

Размеры в мм

4)	*i* (пред. ога, М4)	*к* (пред- ощ, ЯН)	(пред. ош, Я14)	Дет. *1*, Нако- нечник	Дет, 2. Нако* нечник	Дет, *3*. Нако- нечник	ДМ Пле- тонка	*В*	B_1	B_2	*1* (пред. откл, ЛИ)	h (пред. откл, ЛИ)	*и* (пред. ош. W)	*г* (пред, откл ±0,45)	(пред откл, ±0,45)	Та (пред, ош, ±0,45)	К X £f- R_u Ко Cs
16	10,5	6.4	10,5		B1				13,0			16			6,5		00
17																	
18				B2	B2	B2	н О® XX оо	17,5	17,5	16,5	20	20	20		9,0		
19			10,5														
	10,5	—					а EC										
20		10,5															

Таблица 12

L_t мм (преч. откл. $^{/ni}_{2}$,	М 1С сп 100 шт., кг, иеб>К'е, порсмыче \ пспо шешы									
	I	2	3	4	5	ь	7	Я	9	и
120	1,780	1 ,760	1 ,930	1 ,890	1,740	1 ,910	1 ,870	2,080	2 ,040	2,000
140	1,900	1 ,880	2,050	2,010	1,860	2,030	1 ,997	2 ,200	2,160	2,120
160	2,020	2,000	2,170	2,130	1,980	2,150	2,110	2,320	2,280	2,240
180	2,140	2,120	2,290	2,259	2,100	2,270	2,230	2,410	2,400	2,360
200	2,260	2,240	2,410	2,370	2,220	2,390	2,350	2,560	2,520	2,480
220	2,380	2,360	2,530	2,490	2,340	2,510	2,470	2,680	2 ;640	2,600
240	2,500	2,480	2,650	2,610	2,460	2,630	2,590	2,800	2,760	2,720
260	2,620	2,600	2,770	; 2,730	2,580	2,750	2,710	2,920	2 ',880	2,840
280	2,740	2,720	2,890	2 ,850	2,700	2,870	2,830	3,010	3,000	2,969
300	2,860	2,840	3,010	2,970	2,820	2,990	2,950	3,160	з; 120	3 ,080
320	2,980	2,960	3,130	3 ,090	2,940	3,110	3,070	3,280	3,240	3,200
340	3,100	3,080	3 ,250	3,210	3,060	3,230	3,190	3 ,400	3 ,360	3,320
360	3,220	3,200	3,370	3 ,330	3,180	3,350	3,310	3,520	3,480	3,440
380	3,340	3,320	3,490	3,450	3 ,300	3,470	3,430	3,610	3 ,600	3,560
400	3,460	3,440	3 ,610	3,570	3 ,420	3,590	3,550	3 ,760	3 ,720	3,680
410	3,520	3,500	3,670	3,630	3 ,480	3,650	3,610	3,820	3,780	3,740
420	3,580	3,550	3,730	3,690	3,540	ЗЛО	3,670	3,880	3 ,840	3,800
430	3,640	3 ,620	3 ,790	3,750	3,600	3,770	3,730	3,940	3 ,90 J	3,860
440	3,700	3,680	3,850	3,810	3,660	3,830	3,790	4,000	3,960	3,920
450	3,760	3 ,7-10	3,910	3,870	3,720	3,890	3,850	4,060	4,020	3,980
460	3,820	3,800	3,970	3,930	3 ,780	3,950	3,910	4 ,120	4,080	4,010
470	3,880	3,860	4,030	3,990	3 ,840	4,010	3,970	4,180	4,140	4 ,100
480	3,940	3 ,920	4,090	4,050	3 ,900	4 ,070	4,030	4,210	4 ,800	4,160
490	4 ,000	3,980	4,150	4,110	3,960	4,130	4,090	4,300	4,260	4,220
500	A ,060	4,010	4,210	4,170	4,020	4,190	4,150	4,360	4 ,320	4 ,280
510	4,120	4,100	4,270	4,230	4 ,030	4,250	4,210	4,420	4,380	4 ,340
520	4,180	4,160	4,330	4,290	4,140	4,310	4,270	4,480	4,440	4 ,400
530	4,240	4,220	4,390	4,350	4 ,200	4 ,370	4 ,330	4,510	4,500	4 ,460
540	4,300	4,280	4,450	4,410	4,260	4,430	4 ,390	4,600	4,560	4 ,520
550	4 ,360	4 ,340	4,510	4,470	4,320	4,490	4,450	4,660	4 ,620	4 ,580
560	4 ,420	4,400	4 ,570	4,530	4,380	4 ,550	4,510	4 ,720	4,680	1,6 ю
570	4 ,480	4,460	4,630	4,590	4,440	4,610	4 ,570	4,780	4 ,740	4,700
580	4,540	4,520	4,690	4,650	4,590	4,670	4 ,630	4 ,840	4,800	4,760
590	4,600	4,580	4,750	4,710	4 ,560	4 ,730	4,690	4,900	4,860	\ ,820
600	A ,660	4,640	4,810	4,770	4,690	4,790	4,750	4 ,960	4 ,920	4 ,880
610	4,720	4,700	4,870	4,830	4,630	4 ,850	4,810	5,020	4,980	4,940
620	4 ,780	4 ,760	4,910	4,890	4,740	4,910	4,870	5,080	5 ,0 Ю	5 ,000
630	4,840	4 ,320	4,990	4,950	4,800	4,970	4,930	5,140	5,100	5 ,060
640	4,900	4,880	5,050	5,010	4,860	5,030	4,990	5,200	5,160	5,120
650	4,960	4 ,940	5,110	5,070	4 ,920	5,090	5,050	5,260	5,220	5,180
660	5,020	5,000	5,170	5,130	4,980	5,150	5,110	5,320	5,280	5 ,240
680	5,140	5,120	5,290	5,250	5,100	5 ,270	5,230	5,440	5,400	5 , 360
700	5,260	5 ,240	5,410	5,370,	5,220	5,390	5,350	5,560	5 ,'520	5 ,480
750	5,560	5,540	5,710	5,670	5,520	5,690	5,650	5,860	5,820	5,780
800	5,860	5,810	6,010	5,970	5,820	5,990	5,950	6,160	6,120	6,080

Примечание. $L1$ и L_2 могут быть от 60 до 300 мм, кратным 20, а также 350 и 400 мм, при этом сумма $L1$-L_2 должна быть равна L, указанной в табл. 12.

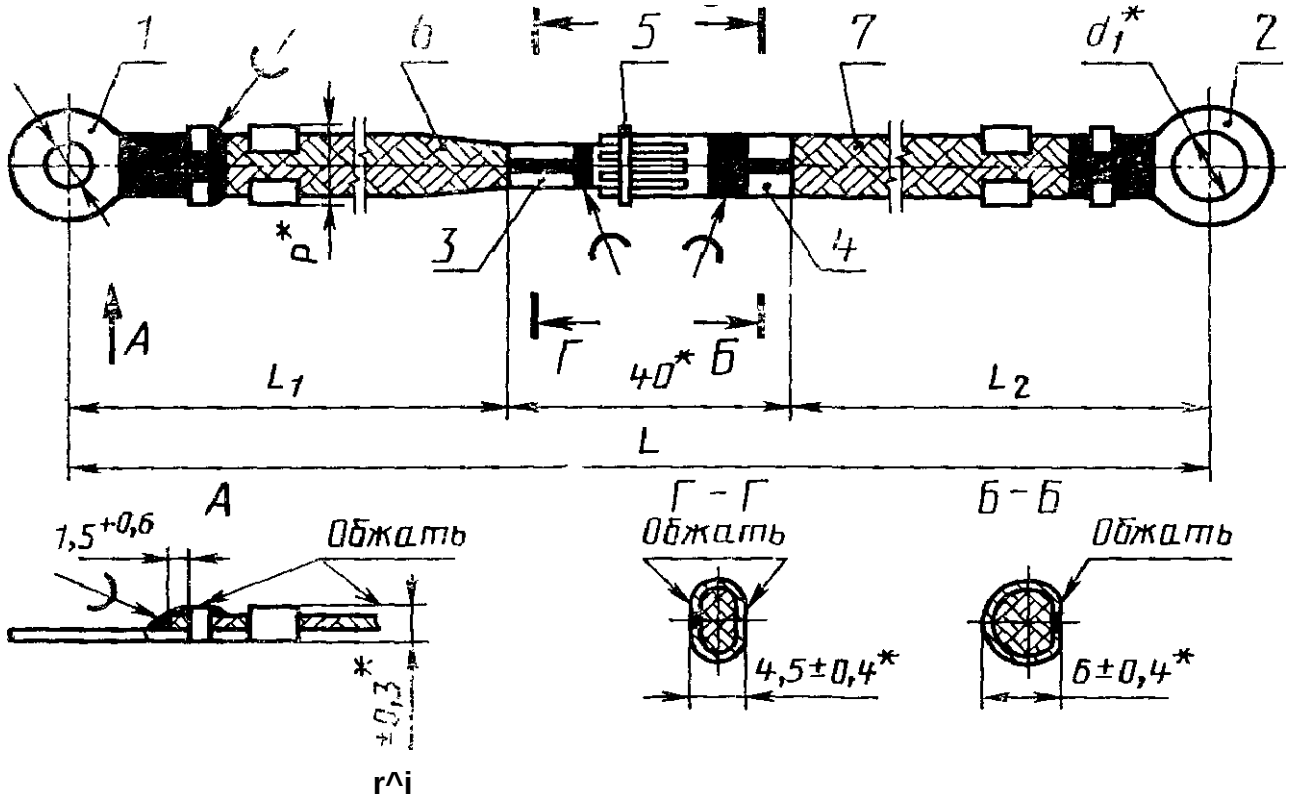
Пример условного обозначения перемычки типа **Е** исполнения **7** длиной **Li=I80** мм, = **160** мм **с** плетенкой **в** климатическом исполнении Т:

Перемычка Е7-180-160 Т ГОСТ 18707—81

2.1—2.6. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.7, Конструкция и размеры перемычек типа Ж должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 13, 14.

Перемычка типа Ж [1]



r^i

* Размеры для справок.

I и 2 — наконечники; *3* — штырь; *4* — гнездо; 5 — кольцо; *6* и 7 — плетенка.

Черт. 7

Таблица 13

Размеры в мм

Исполнение перемычки	*P* (пред. откл. ±0,45)	*d*	d_x	Дет. *J.* На :онечник	Дот. *2.* Нако-11ечн ик	Дет. *3.* Штырь	Дет. *4.* Г не здо	Дет. *3.* Кольцо	Дет. *в.* Плетенка	Дет . 7. Плс - топка	2 Si
1	7	5,3	5,3	A5	A5	3—1	4—1	5 — 1	f— ПМЛ 6Х10	ПМЛ 6ХЮ	
2			6,4		A6						
3		6,4		A6							
4	9		8,4	A2	A3	3—2	4-2	5-2	Е—■ CD CO XX о о	Г~1 со со XX о со	
5			10,5		A4						
6		8,4	8,4	A3	A3						
7			10,5		A4						
8		10,5		A4					СП	^ ГП £П	

Примечание. В зависимости ог размеров дет. *3, 4, 5* имеют ряд исполнений, приведенных в п. 2.18.

Таблица 14

L, мм (пред, о г кл. /Г1Ь ± 2)	Масса 100 шт., кг, не более, перемычек исполнении							
	1	2	3	1	5		1	S
160	1,850	1,860	1,870	2,140	1,890	1,930	1,920	1 ,910
180	1,920	1,930	1,940	2,260	2,010	2,050	2,040	2,030
200	1,990	2,000	2,010	2,380	2,130	2,170	2,160	2,150
220	2,080	2,070	2,080	2,500	2,250	2,290	2,280	2,270
240	2,130	2,140	2,150	2,620	2,370	2,410	2,400	2,390
260	2,200	2,210	2,220	2,740	2,490	2,530	2,520	2,510
280	2,270	2,280	2,290	2,860	2,610	2,650	2,640	2,630
300	2,340	2,350	2,360	2,980	2,730	2,770	2,760	2,750
320	2,410	2,420	2,430	3,100	2,850	2,890	2,880 :	2,870
340	2,480	2,490	2,500	3,340	2,970	3,010	3,000	2,990
360	2,550	2,560	2,570	3,580	3,090	3,130	3,120	3,110
380	2,620	2,630	2,640	3,820	3,210	3,250	3,240	3,230
400	2,690	2,700	2,710	4,060	3,330	3,370	3,360	3,350

Примечание. Размеры *L,\ u* $L_{>2}$ могут быть от 60 до 300 мм, крупными 20, при этом сумма *Li-\-L2~\-40* мм — *L,* указанной в таблице.

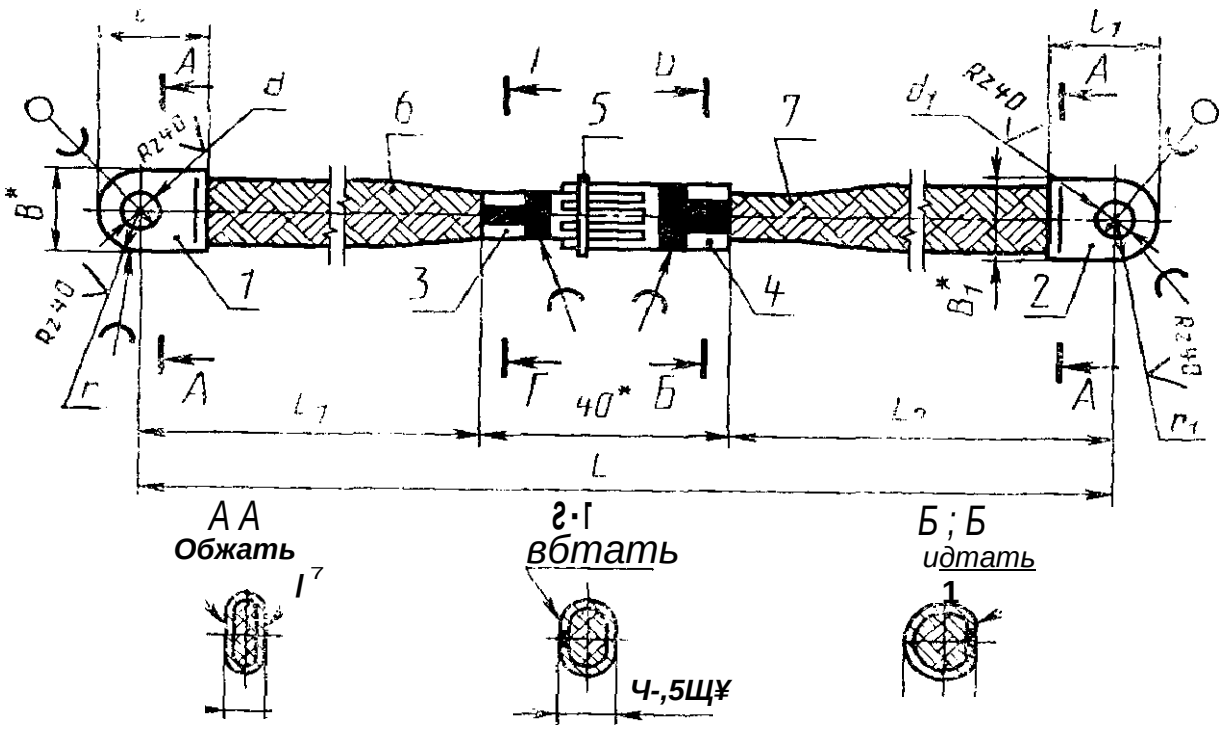
Пример условного обозначения перемычки типа Ж исполнения 4 длиной Li = 80 мм, L_2= 120 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т:

Перемычка Ж4-80-120 Т ГОСТ 18707—81

(Измененная редакция, Изм № 1—3).

2.8. Конструкция и размеры перемычек типа И должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл. 15, 16.

Перемычка типа И



Размеры для справок.

1 и 2 — наконечники; 3 — штырь; *4*—гнездо; *5*—кольца; *6* и *7* — плетенка.

Черт. 8

Таблица 15

Размеры в мм

Исполнение перемычки						Дет. 4. Гнездо		Дет. 6\ Плетен-ка		В	Вг	(пред. откл. 1 по hi 4)				Применяемость
1	5,3	5,3	B1	B1	3—1	4-1	5 — 1	tZ H SS cX cC	fc; н ^ O co	13,0	13,0	16	16	6,5	6,5	
2		6,4														
3	6 ,4															
4		8, A		B2	3—2	1—2	5 —2	H ^ CO X x 2 c 5^ S. cc	cDtO X x 2 ° Й < cc		17,5	20	20	9,0	9,0	
5		10,5														
6	8,4	8,1	B2							17,5						
7		10,5														
8	10,5															

Примечание. В зависимости от размеров дет. ***3, 4, 5*** имеют ряд исполнений, приведенных в п. 2.18.

Таблица 16

L, мм (пред, откл. ±1/26 2 *)	Мтсса 100 шт., кг, не более, перемычек исполнении							
	1	2	3	***4***	***5***	***ь***	7	8
160	2,900	2,860	2,820	3,290	3,270	***3,250***	3,210	3,170
180	2,970	2,930	2,890	3,410	3,390	3,370	3,330	3,290
200	з.по	3 ,070	3,(И0	3,650	3,630	3,610	3,670	3,530
220	3,110	3,070	3,030	3,650	3,630	3,610	3,670	3,530
210	3,180	3,110	3,100	3,770	3,750	3,730	3,690	3,650
260	3,250	3,210	3,170	3,890	3,870	3,850	3,810	***3,770***
280	3,320	3,280	3,210	4,010	3,990	3,970	3,930	3,890
300	3,390	3,351'	3,310	4,130	4,110	4,090	4,050	4,010
320	3, '60	3,420	3,380	4,250	4,230	4,210	4,170	4,130
310	3 ,530	3,490	3,450	4,370	4,350	4,380	4.290	4,250
360	3,600	3 ,560	3,520	4,490	4,470	4,450	4,410	4,370
380	3,670	3,630	3,590	4,610	4,590	4,570	4,530	4,490
400	3,740	3,700	3,660	4,730	4,710	4.690	4,650	4,610

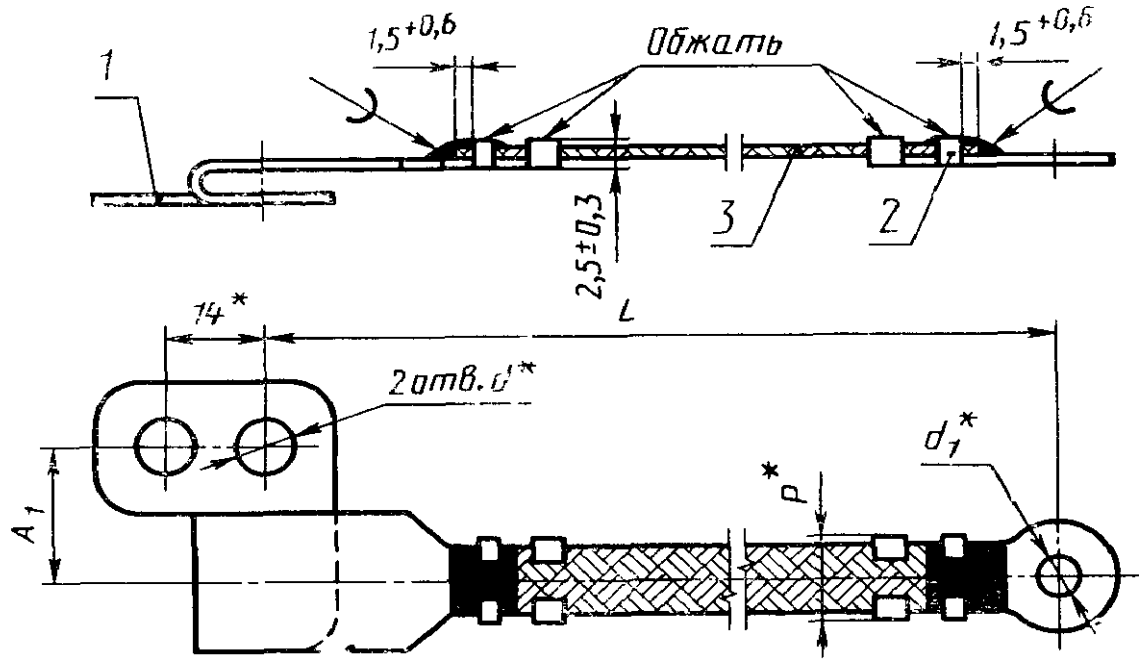
Примечание. Размеры L_x и T_2 могут быть от 60 до 300 мм, кратными 20, при этом сумма L_i+L_2+40 мм = L, указанной в таблице.

Пример условного обозначения перемычки типа И исполнения 4 длиной Li = 80 мм; L_2 = \ 2 0 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т:

Перемычка И4-80-120 Т ГОСТ 18707—81

2.9. Конструкция и размеры перемычек типа К должны соответствовать указанным на черт. 9 и в табл. 17, 18.

Перемычка типа К



* Размеры для справок

1 и ***2*** — наконечники, ***3*** — плетенка

Черт 9

Таблица 17

Размеры в мм

Исполнение перемычки	*d*	d_t	Дет. *1*. Наконечник	Дет. *2*. Наконечник	Дет. *3*. Плетенка	Л	*p* (пред. Откл. ±0,45)	Применяемость
1	5,3	5,3	Д1	А5	**ПМЛ** 6Х10 **Т**	14,0	7	
2		6,4		А6				
3	6,4		Д2					
4	**5,3**	5,3	дз	А1	**ПМЛ 10Х16 Т, ПМЛ** 10Х16	17,5	**9**	
5		**6,4**		А2				
б		8,4		А3				
7		10,5		А4				
8	**6,4**	6,4	Д4	А2				
9		0,4		А3				
10		10,5		А4				
11	**5,3**	4,3	Д1	А7	**ПМЛ** 6Х10 т	14,0	7	

Таблиа 18

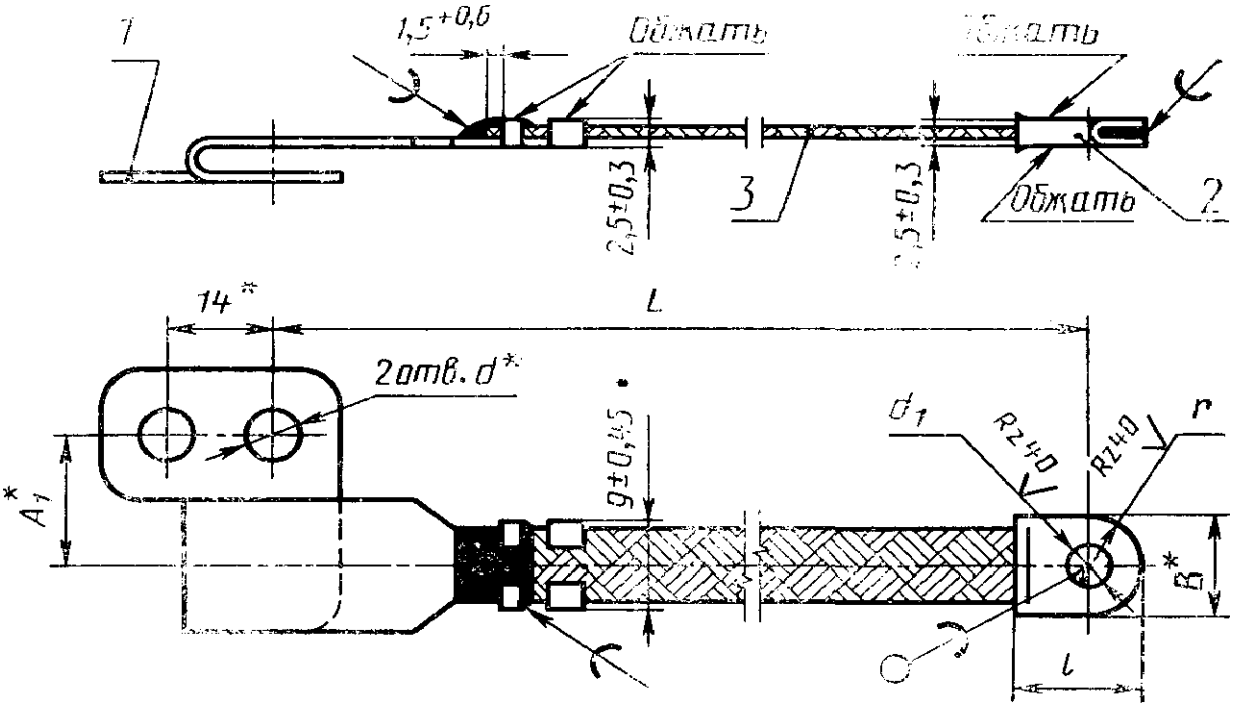
L, мм (пред, откл. /П6 л; 2	Масса 100 шт , кг, па более перемычек исполнений										
	1	2	3	4	5	G	7	8	9	10	11
100	0,820	0,830	0 ,820	1,190	1,100	1,230	1 ,220	1,190	1,220	1,210	0,810
120	0,890	0,900	0 ,890	1,310	1 '220	1 ,350	1,340	1 ,310	1 ,340	1 ,330	0,880
140	0,960	0,970	0,960	1,430	1 ,340	1 ,470	1,460	1 ,430	1,460	1,450	0,959
160	1,030	1,040	1 ,030	1,550	1 ,460	1 ,590	1,580	1,550	1,580	1,570	1,020
180	1,100	1,110	1,100	1,670	1,580	1,710	1,700	1,670	1,700	1,690	1 ,090
200	1,170	1,180	1,170	1,790	1 ,700	1 ,830	1,820	1,790	1,820	1,810	1 ,160
250	1,340	1,350	1,340	2,090	2,000	2,130	2,120	2,090	2,120	2,110	1,330
300	1 ,520	1,530	1,520	2,390	2,300	2 ,430	2,420	2,390	2,420	2,410	1,510
350	1,690	1,700	1,690	2 ,690	2,600	2,730	2,720	2,690	2,720	2,710	1,680
400	1,870	1,880	1 ,870	2,990	2,900	3,030	3,020	2,990	3,020	3,010	1 ,860
450	2,040	2,050	2,040	3,290	3,200	3,300	3,320	3,290	3,320	3,310	2,030
500	2,220	2,230	2,220	3,590	3,500	3,630	3,620	3,590	3,620	3,610	2,210

Пример условного обозначения перемычки типа К исполнения 1 длиной 140 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т:

Перемычка Kl-140 Т ГОСТ 18707—81

2.10. Конструкция и размеры перемычек типа Л должны соответствовать указанным на черт. 10 \ в табл. 19, 20. [1]

Перемычка типа Л



Размеры для справок.

1 и 2 — наконечники; ***3*** — плетенка.

Черт. 10

Таблица 10

Размеры в мм

Исполнение перемычки	*d*	d_x (пред. откл. по *m* 4)	Дет. /. Наконечник	Д^т . *2*. Наконечник	дет. *3*. Плетенка	*в*	*1* (пред, откл. по ЛИ)	*г* (пред. откл. 10,45)	Ж	*1* S £ а? C S
1	5,3	5,3	дз	В1	1 гмл 10Х16 т, НМЛ 10Х16	13,0	16	6,5	14,0	
2		6,4								
3	6,4	8 (4	Д4	В2		17 ,5	20	9,0	17,5	
4		10,5								

Таблица 20

L, мм (пред откл. ± ^ >)	Масса 100 шт., кг, не более, перемычек исполнений			
	1	2	3	4
ТОО	2,110	2,070	2,010	1,990
120	2,230	2,190	2,130	2,110
140	2,350	2,310	2,250	2,230
160	2,470	2,430	2,370	2,350
180	2,590	2,550	2,-И90	2,470
200	2,710	2,670	2,610	2,590
250	3,010	2,970	2,910	2,890
300	3,310	3,270	3,210	3,190
350	3,550	3,570	3,510	3,490
400	3,910	3,870	3,810	3,790
450	4,150	4,170	4,110	4,090
500	4,510	4,470	4,410	4,390

Пример условного обозначения перемычки типа Л исполнения *2* длиной /,= 160 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т:

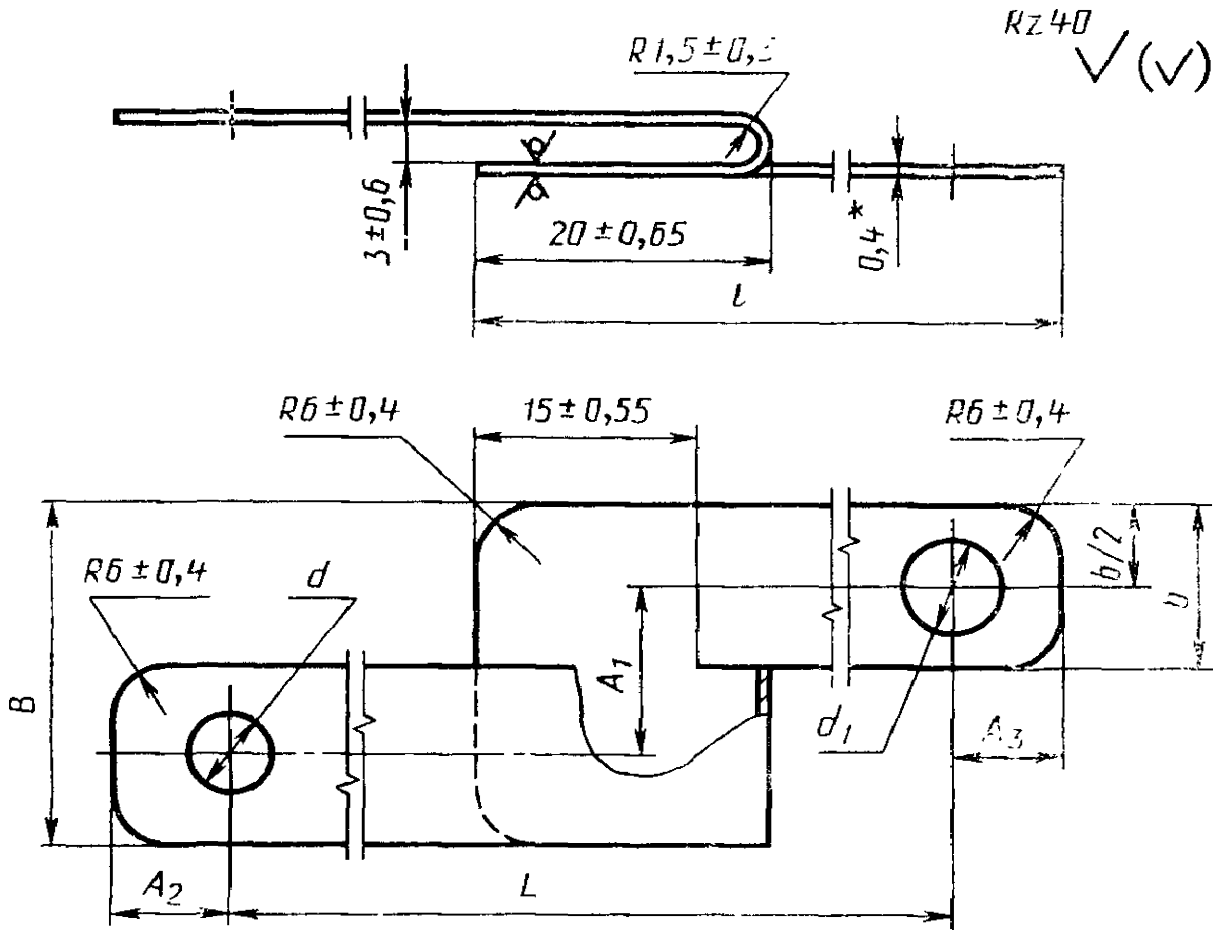
Перемычка Л2-160 Т ГОСТ 18707—81

2.8—2.10. **(Измененная редакция, Изм.** № **1, 2).**

2.11. Конструкция и размеры перемычек типа М должны соответствовать указанным на черт. 11 и в табл. 21, 22.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Перемычка типа М



* Размер для справок.

Черт. 11

Таблица 21

Размеры в мм

Исполнение перемычки	*d* (пред, огкл, по *HI* 4)	*A*1 (пред. откл. по ЯН)	л, (пред, огкл. ±0,55)	*A*t (пред. откл. ±0,29)	Л3 (пред. откл. ±0,29)	**В** (пред. откл. по Й15)	*ь* (пред, откл. по Л15)	
1	5,3	5,3	**12,0**	6	6	24	12	
2		6,4	12,5			25	13	
3		8,4	13,5		10	27	15	
4		10,5	14,5			29	17	
5	**6,4**	6,4	13,0		6	26	13	
6		8,4	14,0		10	28	15	
7		10,5	15,0			30	17	
8	8,4	8,4		10			15	
9		10,5	16,0			42	17	
10	10,5		17,0			34		

Таблица 22

L, мм (пред, откп, ±T)	*1* (пред, откл по /Н4)	Mice а 100 шт., ь г, не белее, перемычек исполнении									
		1	2	5	I		()	/	8	9	10
100	80	0,640	0,660	0,710	**0,760**	**0 ,690**	0,740	**0,770**	0 ,770	0,800	0,860
120	90	0,720	0 ,740	0,800	0,850	0,770	0,830	0,870	0,870	0,930	0,970
140	100	0,4)00	0,820	0,890	0,940	0 ,850	0,920	0,970	0,970	1,030	0,080
160	**ПО**	0,880	**0,900**	0,980	1 ,030	0,930	1 ,010	1 ,070	1,070	1 ,130	**1,210**
180	120	0,960	**0,980**	1 ,070	1 ,120	1 ,010	1,100	1 ,170	**1,170**	1,230	1,320
200	130	1 ,010	1 ,060	1,160	1 ,210	1 ,090	1 ,190	1 ,270	1 ,270	1 ,390	1,430

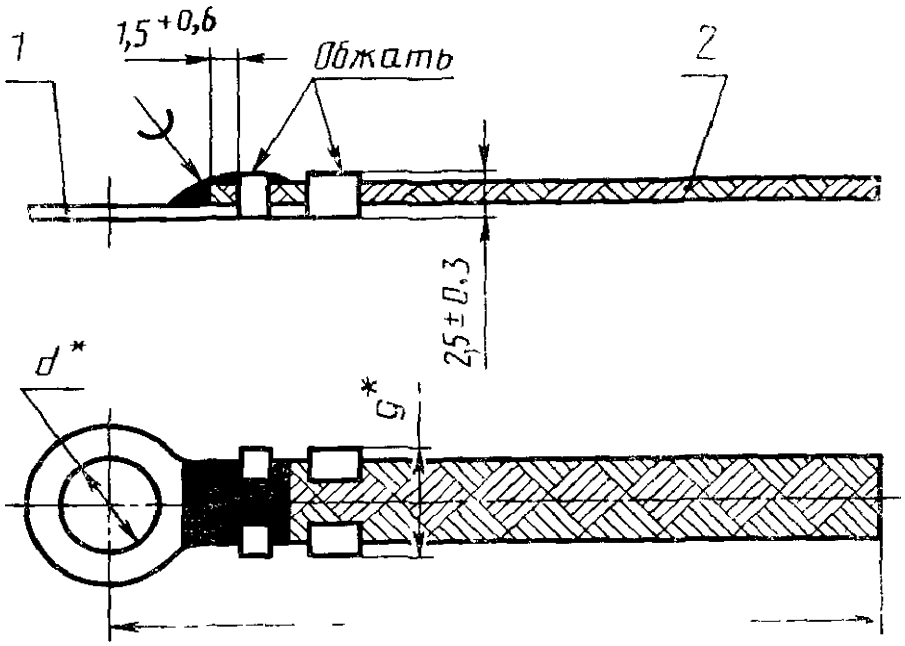
Пример условного обозначения перемычки типа М исполнения 9 длиной 140 мм:

Перемычка М9-14Q ГОСТ 18707—81

Материал: лента МЗМ по ГОСТ 1173.

2.12. Конструкция и размеры перемычек типа Н должны соответствовать указанным на черт. 12 и в табл. 23, 24.

Перемычка типа Н



* Размер для справок

/ — наконечник, ***2*** — плетенка

Черт. 12

Таблица 23

Размеры в мм

Исполнение перемычки	*d*	Дет, / Н жонечник	Дет. *2*. Плетенка	П рнме ня емост ь
1	**3,3**	**А8**	**ПМЛ 10Х16** т, **ПМЛ 10Х 16**	
2	**4,3**	**А7**		
3	**5,3**	**А1**		
4	**6,4**	**А2**		
5	**8,4**	**А3**		
6	**10,5**	**А4**		

Таблица 24

L, мм **(пред** откл. *IT* 16 2 *	Масса 100 игт , кг **, не более, перемычек исполнений**					
	1	*2*	а	4	5	6
60	**0,520**	**0,520**	**0,520**	**0,590**	**0,6]20**	**0,610**
80	**0,640**	**0,640**	**0,640**	**0,710**	**0,740**	**0,730**
100	**0,760**	**0,760**	**0,76>0**	**0,830**	**0,860**	**0,850**
120	**0,880**	**0,8-80**	**0,880**	**0,950**	**0,980**	**0,970**
НО	**1,000**	**1,000**	**1,000**	**1,070**	**1,100**	**1,090**
160	**1,120**	**1,120**	**3,120**	**1,190**	**1,220**	**1,210**
180	**1,240**	**1,240**	**1,240**	**1,310**	**1,340**	**1,330**
200	**1,360**	**1,360**	**1,360**	**1,430**	**1,460**	**1,450**
220	**1,480**	**1,480**	**1,480**	**1,550**	**1,580**	**1,570**
240	**1,600**	**1,600**	**1,600**	**1,670**	**1,700**	**1,690**
260	**1,720**	**1,720**	**1,720**	**1,790**	**1,820**	**1,810**
280	**1,840**	**1,840**	**1,840**	**1,910**	**1,940**	**1,930**
300	**1,960**	**1,960**	**1,960**	**2.030**	**2,060**	**2,050**
350	**2,260**	**2,260**	**2,260**	**2,330**	**2,360**	**2,350**
400	**2,560**	**2,560**	**2,560**	**2,630**	**2,660**	**2,650**

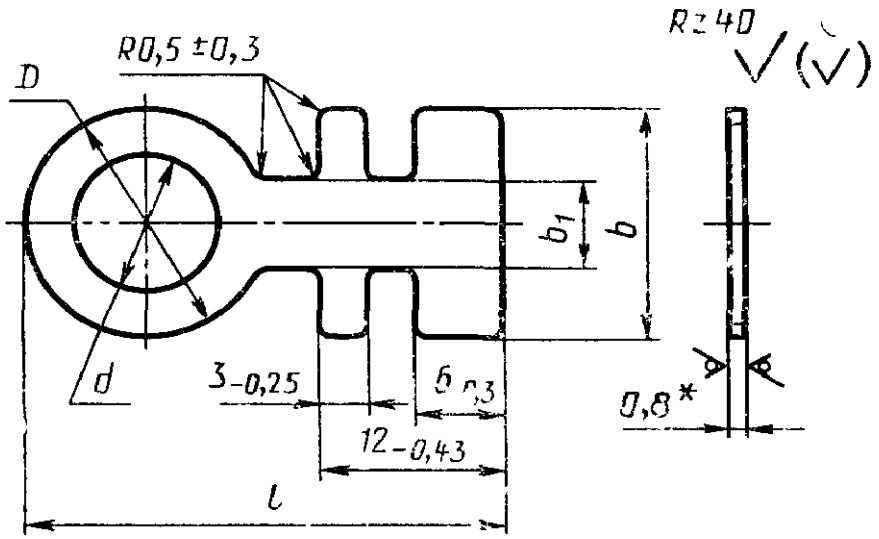
Пример условного обозначения перемычки типа Н исполнения 2 длиной L = 80 мм с плетенкой в климатическом исполнении Т:

Перемычка Н2-80 Т ГОСТ 18707—81

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

2.13. Конструкция и размеры продольных наконечников типа А должны соответствовать указанным на черт. 13 и в табл. 25.

Наконечник типа А



* Размер для справок.

Черт. 13

Таблица 25

Размеры в мм

Исполнение наконечника	*d* (пред. откл. по Н12)	*D* (пред, откл. по *h\2)*	*ь* (пред, откл. по *h\2)*	(пред, откл. по *hl2)*	*1* (пред, откл. по Л12)	Масса 100 шт., кг, не более	
1	5,3	11	17	7	27	0,230	
2	6,4	12			28	0,240	
3	8,4	15			31	0,270	
4	10,5	16			32	0,260	
5	5,3	11	13	5	27	0,150	
6	6,4	12			28	0,170	
7	4,3	10	17	7	26	0,220	
8	3,3	9			25	0,220	

Пример условного обозначения наконечника типа А исполнения 1:

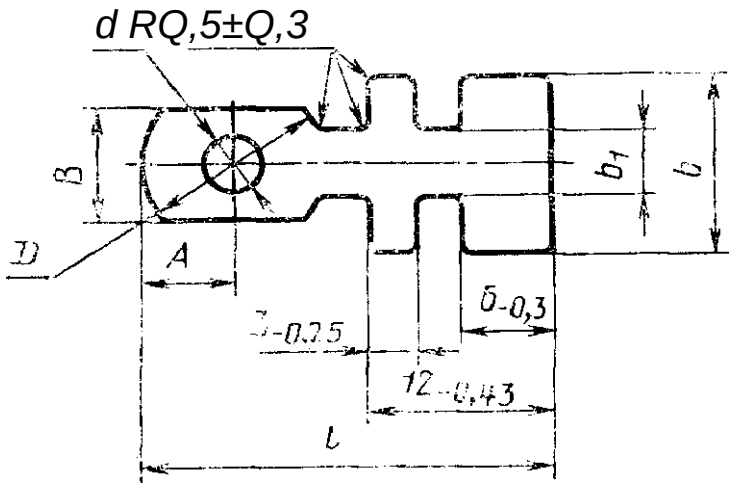
Наконечник А1 ГОСТ 18707—81

Материал: лента Л63-М по ГОСТ 2208.

(Измененная редакция, Изм, № 1).

2.14. Конструкция и размеры узких продольных наконечников типа Б должны соответствовать указанным на черт. 14 и в табл. 26

Наконечник типа Б



Rz чП
V (v) *

S*

* Размер для справок.

Черт. 14

Таблица 26

Рапиер ы в мм

Исполнение наконечника	*a*	*D*	В	*л*	*h*	ь 1	*I*	s	Масса 100 hit ., кг, не более	Применяемость
	Предельные отклонения									
	HI 2	*hi 2*	*hi 2*	*hi 2*	*hi* 2	*hi 2*	М2			
I	4.3	10	7,5	5,0	10	3,5	26	0,6	0,100	
2	5Л	11	8,3	5,5			27		ОД 10	
3	5,3	11	8,3	5,5	13	5,0	27		0,110	
4	6,4	12	9,5	6,0			28		0,120	
5	5.3	11	8,3	5,5	17	7,0	27	0,8	0,180	
6	6,4	12	9,5	6,0			28		0,190	
7	8.4	15	11 ,5	7,5			31		0,210	
8	10,5	16	13,5	8,0			32		0,220	
9	12,5	18	15,5	9,0			34		0,250	

Пример условного обозначения наконечника *i* шта Б исполнения 2:

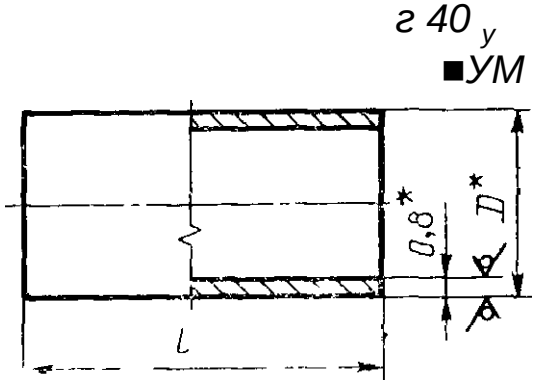
Наконечник Б2 ГОСТ 18707—81

Материал: лента Л63-М по ГОСТ *2208*.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

2.15. Конструкция и размеры заготовок трубчатых наконечников типа В должны соответствовать указанным на черт. 15 и в табл. 27.

Заготовка наконечника типа В



k *Ра тор* для справок.

Черт. 15

Размеры в мм Таблица 27

Исполнение накопсчника	D	1 (пред отк. [по hi 1)	Млсса 103 шт , кг, не более	Применяемость
1	9	18	сизо	
2	12	22	0,550	

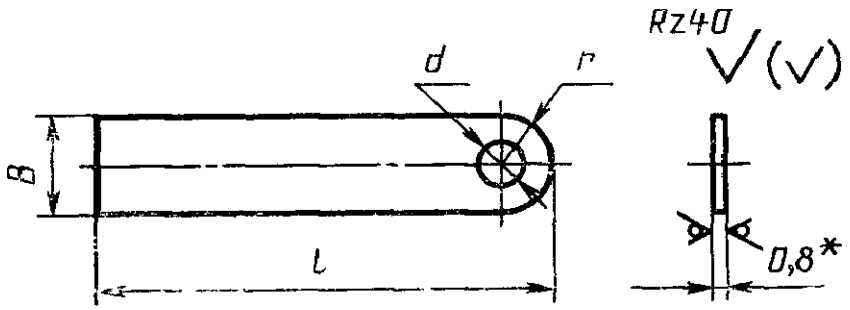
Пример условного обозначения заготовки наконечника типа В исполнения 1:

Заготовка наконечника В1 ГОСТ 18707—81

Материал: труба МЗ-М по ГОСТ 617.

2.16. Конструкция и размеры заготовок боковых наконечников типа Г должны соответствовать указанным на черт. 16 и в табл. 28.

Заготовка наконечника типа Г



* Размер для справок

Черт 16

Таблица 28

Размеры в мм

Испоанение наконечника	d	в	1	г	Масса 100 шт , кг. не более	Примени-емость
	Преде 1ьные отклонения					
	til 2	fit 2	it\2	0.5		
1	5 , 3	1 4	5 4	7	0,490	
2	**6,4**		55			
3	8,4	16	58	8	0,580	
4	**10,5**	18	**61**	9	0,670	
б	4,3	14	54	7	0,490	
6	**3,3**					

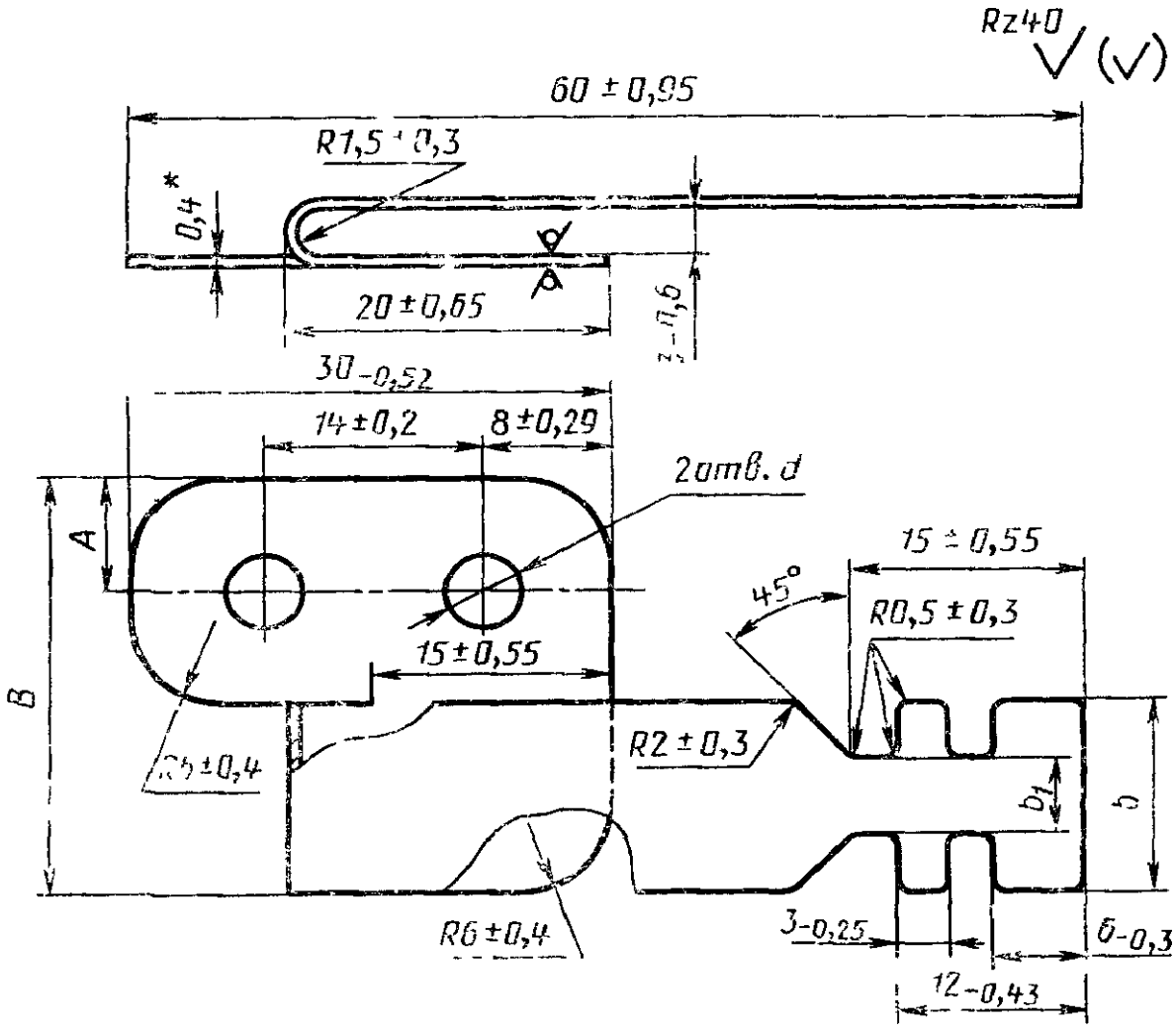
Пример условного обозначения заготовки наконечника типа Г исполнения 4:

Заготовка наконечника Г4 ГОСТ 18707—81

Материал: *лента* Л 63-М по ГОСТ 2208.

2.17. Конструкция и размеры разрывных наконечников типа Д должны соответствовать указанным на черт. 17 и в табл. 29.

Наконечник типа Д



* Размер для справок.

Черт 17

Таблица 29

Размеры в мм

Исполнение наконечника	d	в	ь	ь,	А	Масса 100 шт,, кг, не более	Л о р а
	Предельные отклонения						
	Н\\	Л14	Л14	ЫА	Щ 1 ^ 2		
1	5.3	28	13	5	7.5	0,430	
2	6,4					0,420	
3	5,3	35	17	7	9,9	0,560	
4	6,4					0,550	

Пример условного обозначения наконечника типа Д исполнения 3:

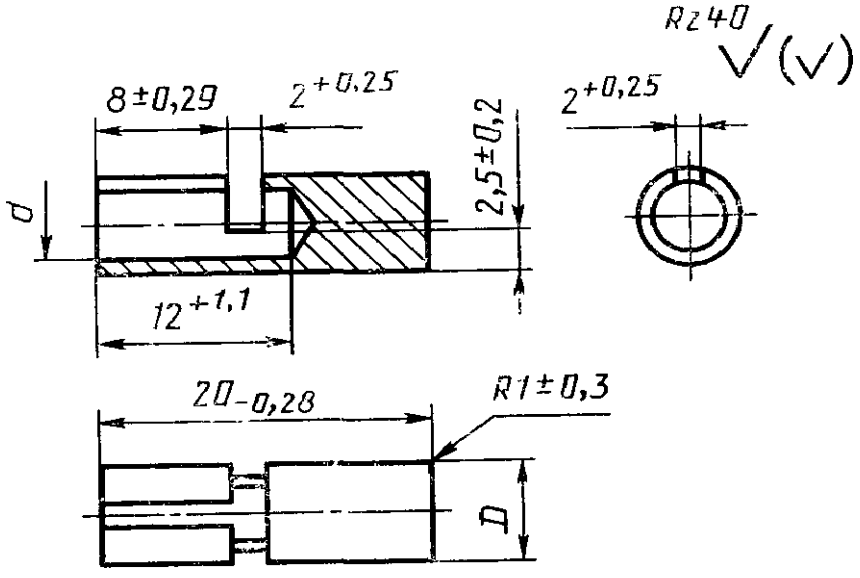
Наконечник Д3 ГОСТ 18707—81

Материал: лента МЗМ по ГОСТ 1173.

2.15—2.17. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.18. Конструкция и размеры деталей разъемных перемычек типов И и Ж должны соответствовать указанным на черт. 18—20 и в табл. 30—32.

Штырь (дет. 3)



Черт. *18*

Таблица 30

Размеры в мм

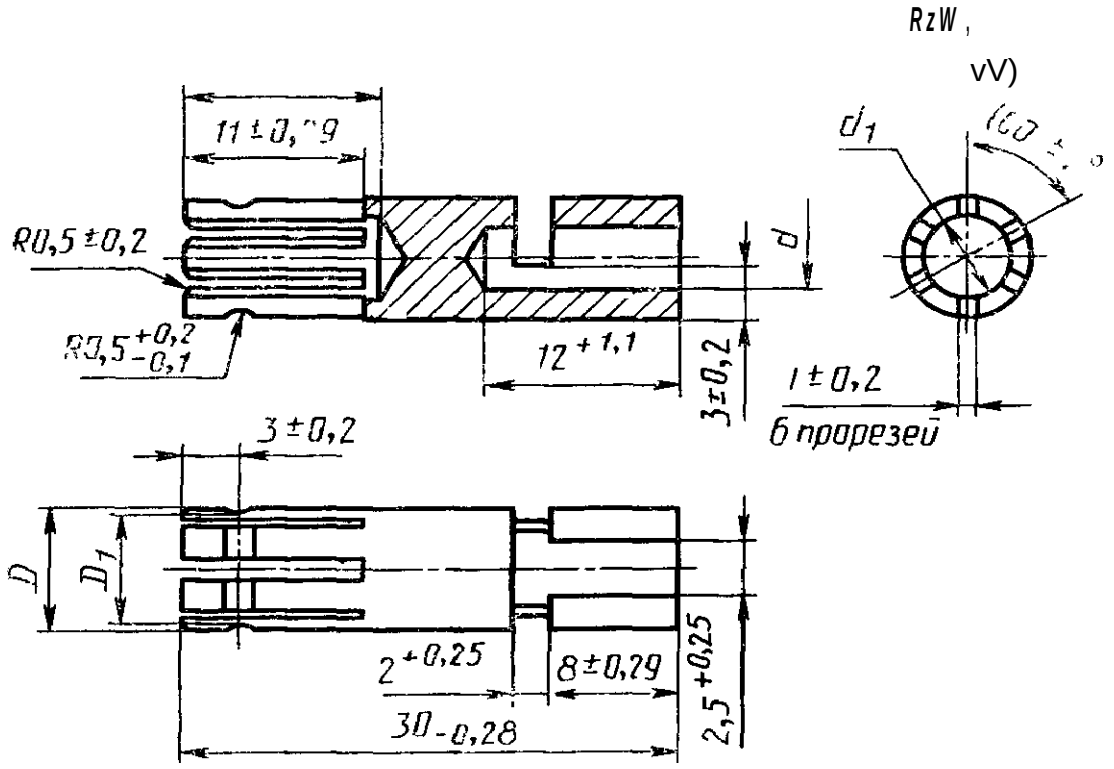
Исполнение штыря	£>	d	Масса 100 шт., кг, не более	Прим еняемо ст ь
	Предельные отклонения			
	h\l	И12		
1	5	3,4	0,200	
2	6	4,4	0,300	

Пример условного обозначения штыря (дет. *3*) исполнения 2:

Штырь 3-2 ГОСТ 18707—81

Материал: Пруток ДКРГГО ЛС59—1 ГОСТ 2060.

Гнездо (дет. 4)



Черт. 19

Таблица 31

Размеры в мм

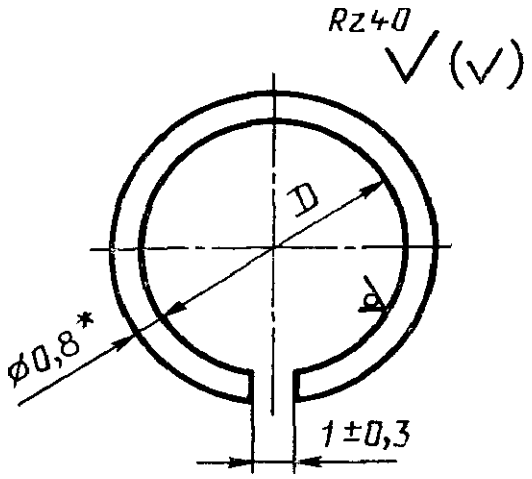
Исполнение гнезда	D	D_t	d	d_x	Масса 100 шт., кг, не более	Для справок
	Предельные отклонения					
	hi 2	All	H12	HI 2		
1	6,6	5,8	3,4	5	0,350	
2	7,6	6,8	4,4	6	0,400	

Пример условного обозначения гнезда (дет. *4*) исполнения 1:

Гнездо 4-1 ГОСТ 18707—81

Материал: Пруток ДКРГШ ЛС59— 1 ГОСТ 2060.

Кольцо (дет. 5) *



* Размер для справок,

Черт. 20

Таблица 32

Размеры в мм

Исполнение кольца	*D* (пред. откл. по *И2)*	Масса 100 шт., кг, **ле** более	Применяемость
I	**5,4**	**0,100**	
2	**6,4**		

Пример условного обозначения кольца (дет. *5)* исполнения 2:

Кольцо 5—2 ГОСТ 18707—81

Материал: проволока ПА-0,8 ГОСТ 9389.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Перемычки изготавливают в соответствии с требованиями настоящего стандарта в климатических исполнениях Т и У.

Перемычки выбирают из условий работоспособности, предусмотренных настоящим стандартом, и в зависимости от норм переходных сопротивлений между металлизируемыми элементами, предусмотренных ГОСТ 19005.

3.2. Для изготовления перемычек используют металлическую плетенку по ТУ 22—3708.

Для перемычек в климатическом исполнении Т (категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150) используют металлическую плетенку марок ПМЛ 3Х6 Т, ПМЛ 6ХЮ Т, ПМЛ 10Х16 Т; для перемычек в климатическом исполнении У (категории размещения 3,4 по ГОСТ 15150) — металлическую плетенку марок ПМЛ 3Х6, ПМЛ 6Х10, ПМЛ 10Х16. В условном обозначении перемычек в климатическом исполнении У буква Т отсутствует.

3.3. Марки и сортамент материалов, из которых должны быть изготовлены наконечники всех типов, плетенки и детали разъемных перемычек типов Ж и И, должны соответствовать указанным в стандарте.

Допускается замена материалов:

для всех типов наконечников (кроме типа Д) — лент латунных Л63-М по ГОСТ 2208 на полосы латунные по ГОСТ 931;

для заготовок трубчатых наконечников — труб М3-М по ГОСТ 617 на трубы Ml и М2 по ГОСТ 617;

для колец разъемных перемычек типов Ж и И — проволоки ПА-0,8 по ГОСТ 9389 на проволоку П-0,8 по ГОСТ 9389;

для перемычек типа М — лент МЗМ по ГОСТ 1173 на ленты М1-М и М2-М по ГОСТ 1173;

для наконечника типа Д — лент МЗМ по ГОСТ 1173 на ленты М1М по ГОСТ 1173.

3.2, 3.3. **(Измененная редакция, Изм.** № 2, 3).

3.4. Поверхности деталей перемычек должны быть без острых режущих кромок и заусенцев.

3.5. Разрывные перемычки типа М, наконечники всех типов дет. *3* и *4* перемычек типов Ж и И должны быть покрыты оловом марки 02 или 03 по ГОСТ 860 или О-Вн 12 по ГОСТ 9.303; дет. *5* перемычек типов Ж и И — кадмиевым хроматированным покрытием Кд б.хр. по ГОСТ 9.306, допускается применять цинковое хроматированпос покрытие марки Ц б.хр. по ГОСТ 9.306.

При изготовлении перемычек в климатическом исполнении У допускается замена олова марки 02 и 03 на припой марки ПОС-61 по ГОСТ 21931 или О-С (61) 9опл. по ГОСТ 9.306 или О-Ви 12 по ГОСТ 9.303.

Для перемычек в климатическом исполнении У допускается использовать металлическую плетенку марок ПМЛ Зхбт, ПМЛ 6ХЮТ, ПМЛ 10Х16Т, при этом пайку деталей перемычек следует производить припоем Г10С-61 по ГОСТ 21931.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.6. Перед изготовлением перемычек плетенка должна быть выпрямлена и обжата; концы плетенки должны быть ровно обрезаны и нерасплетены. Поверхности плетенок, заделываемые в наконечники, должны быть чистыми и обезжиренными. Допускается при обжатии местное нарушение покрытия плетенки.

В перемычках с тремя наконечниками каждую ветвь плетенки выпрямляют и вытягивают отдельно, а обжатие среднего наконечника производят после их совмещения.

В местах изгибов плетенки допускается нарушение ее геометрии, которую не контролируют. Разрез плетенки при заделке ее в средний наконечник не допускается.

3.7. Обжатие заготовок трубчатых наконечников производят, отступая не более 2 мм от внутренней кромки наконечника, при этом плетенка перед обрубкой заготовки наконечника должна выступать за край заготовки наконечника не менее чем на 2 мм. Просечку отверстий и обрубку краев заготовок наконечников производят после их обжатия по размерам, указанным на черт. 3, 6, 8, 10 и в табл. 5, 31, 15, 19.

3.8. Пайку наконечников и деталей разъемных перемычек производят;

на плетенках марок ПМЛ 3Х6 Т, ПМЛ 6 Х Ю Т , ПМЛ 10Х16Т — отовом марки 02 или 03 по ГОСТ 860;

на плетенках марок ПМЛ 3Х6, ПМЛ 6Х10, ПМЛ 10Х16 — припоем ПОС-61 по ГОСТ 21931.

Пайку производят со спирто-канифолевым флюсом по документации, утвержденной в установленном порядке.

Затекание припоя на плетенку вне контуров дет. *3 и 4* перемычек типов Ж и И не должно быть более 8 мм. Пайка плетенки со стороны внутренних кромок трубчатых наконечников не допускается.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.9. Электрические сопротивления перемычек в зависимости от конструкции, типоразмеров и длин плетенок должны соответствовать указанным в обязательном приложении.

3.10. Работоспособность перемычек обеспечивается конструкцией и технологией их изготовления и должна сохраняться (без нарушения целостности, контакта и увеличения сопротивления) в условиях воздействия:

для перемычек в климатическом исполнении У — инея, росы, повышенной до 98 % относительной влажности воздуха при температуре (25±2) °С;

для перемычек в климатическом исполнении Т —- тропического климата, плесневых грибов, морского тумана, повышенной до (100±3) % относительной влажности воздуха при температуре (35±2) °С;

вибрационных нагрузок, действующих в трех взаимно перпендикулярных направлениях не менее 15 мин на фиксированных частотах: от (5±0,5) до (40±0,8) Гц через (5±0,5) Гц до (320±6,4) Гц через (15±0,5) Гц; свыше (320 + 6,4) до (200Gih40) Гц через (75±1,5) Гц по 30 с на каждой фиксированной частоте с уровнем перегрузок, указанных в табл. 33;

Таблица 33

Диапазон частот, Гц	5—20	20—40	10—40	40—160	160—320	320—640	040-2100
Уровень *g*	0,5	5	3—10	10	25	40—50	50

Допускается испытания па вибрационные нагрузки проводить методом плавного изменения частоты;

ударных нагрузок многократного действия с ускорением (150 ± ±30) g, и длительностью импульса 3—10 мс по 3 удара в двух

взаимно перпендикулярных направлениях, с ускорением (40±8) g, длительностью импульса 3—10 мс в количестве 25 ударов, с ускорением (100±20) g длительностью импульса 3—10 мс в количестве 20 ударов в каждом направлении;

линейных нагрузок с ускорением до (30±0,б) g, действующих в трех взаимно перпендикулярных направлениях в течение 5 мин в каждом направлении;

температур от минус (60±2)°С до (160±2)°С при применении олова марки 02 или 03 по ГОСТ 860.

температур от минус (60±2) °С до (150±2) °С при применении припоя марки ПОС-61 по ГОСТ 21931.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

3.11. Усилие разрыва перемычек типов Ж и И должно составлять 29,4 Н—68,6 Н (3—7 кг). Расчленение разъемной перемычки допустимо не более пяти раз при проведении приемосдаточных испытаний. Общее количество расчленений — не более 15.

Усилие разрыва разъемной перемычки допускается обеспечивать подбором или поджатием (разжатием) кольца (дет. *5* перемычек типов Ж и И).

Усилие разрыва перемычек типов К, Л и М не должно’ быть более 147,1 Н (15 кг).

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Для проверки соответствия перемычек требованиям настоящего стандарта перемычки подвергают приемосдаточным и периодическим испытаниям.

4.2. При централизованном изготовлении перемычки для приемки представляют партиями. Партия должна состоять из перемычек одного исполнения, одновременно направляемых в один адрес.

Количество перемычек в партии должно быть кратным 10.

При количестве перемычек в партии менее 10 шт. контролю подвергают всю партию.

4.3. При приемосдаточных испытаниях перемычки подвергают контролю на соответствие требованиям *пп.* 2.1—2.12, 3.2—3.5, 3.9.

При проверке на соответствие требованиям пп. 2.1—2.12, 3.9 отбирают 3 % перемечен от предъявляемой партии, но не менее 3 шт.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.4. При проверке на соответствие требованиям пп. 3.4, 3.9, 3.11 (для перемычек типов Ж, И) перемычки подвергают 100 %-ному контролю; на соответствие требованиям пп. 2.1—2.12, 3.2, 3.3, 3.5,

3.11 (для перемычек типов К, Л, М) отбирают 3% перемычек от предъявляемой партии, но не менее 3 шт.

4.5. Результаты приемосдаточных испытаний считают удовлетворительными, если все перемычки, подвергнутые проверке (испытаниям), соответствуют требованиям настоящего стандарта.

4.6. Если при испытаниях будут обнаружены перемычки, не соответствующие требованиям пп. 2.1—2.12, 3.2, 3.3, 3.5, 3.11 (для перемычек типов К, Л, М), то производят повторные испытания на удвоенном количестве образцов от партии.

4.7. При неудовлетворительных результатах повторных испытаний всю партию перемычек бракуют и приостанавливают приемку перемычек.

Возобновление приемки производят после выявления причин брака и их устранения.

4.8. На принятой партии или отдельных перемычках должно быть клеймо технического контроля на ярлыке.

4.9. Периодические испытания должны проводиться не реже одного раза в три года на перемычках, прошедших приемосдаточные испытания, в количестве 3 % от предъявляемой партии каждого исполнения, но не менее 3 шт.

Если перемычки не изготавливают более одного года, то снова проводят периодические испытания.

4.10. При периодических испытаниях перемычки подвергают контролю на соответствие требованиям п. 3.10.

4.9. 4.10 **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

4.11. Результаты периодических испытаний считают удовлетворительными, если все перемычки, подвергнутые испытаниям, соответствуют требованиям настоящего стандарта.

4.12. Если при периодических испытаниях будут обнаружены перемычки, не соответствующие требованиям настоящего стандарта, то производят повторные испытания на удвоенном количестве образцов от партии.

4.13. При неудовлетворительных результатах повторных испытаний партию бракуют и приостанавливают приемку перемычек.

Возобновление приемки и отгрузки производят после выявления причин брака и их устранения.

4.14. Потребитель может проводить контроль поступивших к нему перемычек в объеме приемосдаточных испытаний.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1. Размеры перемычек и их деталей контролируют измерительным инструментом, указанным в технологической документа-

ции и обеспечивающим измерение с заданной в стандарте точностью.

5.2. Правильность применения материалов деталей перемычек и припоев контролируют по технологической и нормативно-технической документации на эти материалы, утвержденной в установленном порядке.

5.3. Контроль по пп. 3.4 и 3.6 производят визуально.

5.4. Электрические сопротивления перемычек измеряют приборами, погрешность которых не превышает 4 %.

5.5. Массу перемычек определяют на весах, максимальная допустимая погрешность которых не должна превышать ±0,1 % от наибольшего предельного значения взвешивания.

5.6. Контроль работоспособности перемычек на соответствие требованиям п. ЗЛО проводят при периодических испытаниях.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5.7. Периодические испытания перемычек на воздействие вибрационных, ударных и линейных нагрузок проводят в соответствии с требованиями п. 3.10 Затем проверяют их на отсутствие механических повреждений и па соответствие нормам электрического сопротивления.

5.8. Периодические испытания на климатическое воздействие проводят в соответствии с требованиями п. ЗЛО:

в термокамере при температуре минус (60+2) °С в течение 2 ч и при температуре {160—5) °С в течение 2 ч при применении олова марки 02 или 03 по ГОСТ 860;

в термокамере при температуре минус (60+2) °С в течение 2 ч при применении припоя марки ПОС-61 по ГОСТ 21931;

по окончании выдержки перемычки извлекают из термокамеры и не более 5 мин измеряют электрическое сопротивление;

в камере влажности при относительной влажности воздуха до (98—3) % ври температуре (25±2) °С в течение 2 сут для перемычек климатическом исполнении У;

в камере влажности при относительной влажности воздуха до (100—3) % при температуре (35+2) °С в течение 2 сут для перемычек в климатическом исполнении Т;

по окончании выдержки перемычки извлекают из камеры влажности и не более 5 мин измеряют электрическое сопротивление.

5 7, 5.8 (Введены дополнительно, Изм. № 3).

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Каждую партию перемычек, отдельные перемычки, а также наконечники всех типов и детали перемычек типов Ж и И маркируют на ярлыке. Маркировка должна состоять из:

номера партии, даты изготовления, условного обозначения перемычек (для партии);

условного обозначения (для перемычек, наконечников, деталей перемычек типов Ж и И).

6.2. Консервацию перемычек производят помещением их поштучно в герметизированные пакеты из полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354 в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014.

Упаковывание производят в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 22852.

6.3. Картонные ящики с перемычками должны быть уложены в неразбориые дощатые ящики по ГОСТ 2991; выложенные водонепроницаемой двухслойной бумагой по ГОСТ 8828.

Брутто не должно превышать 50 кг.

Упаковывание перемычек при внутризаводских перевозках производят в тару цеха изготовителя.

6.4. Картонные и дощатые ящики маркируют по ГОСТ 14192.

6.5. Перемычки, упакованные в неразборные дощатые ящики, перевозят транспортом любого вида ,на любое расстояние при условии защиты ящиков от прямого воздействия атмосферных осадков.

6.6. Хранение перемычек в неотапливаемых помещениях или под навесом при температуре от минус 60 до плюс 60 °С и любой относительной влажности воздуха допускается только в нераспакованных ящиках.

6.7. Перемычки в распакованных ящиках, коробках и россыпью хранят только в отапливаемых складах и помещениях при температуре от 5 до 35°С и относительной влажности воздуха не более 8 0 % .

7. ГАРАНТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантии} от соответствие всех выпускаемых перемычек требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условии эксплуатации, транспортирования и храпения, установленных настоящим стандартом.

Гарантийный срок перемычек — 12 лет со дня изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Обязательное

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРЕМЫЧЕК

Таблица I

Значения величин сопротивлений перемычек типов А, Б, В, Г, Н длиной L и ветвей длиной L_x и L_2 перемычек типов Д и Е

L, L_{zt} мм	Сопротивление, Ом, не ***более***		
	Плетенка ПМ1 Зхб Т	Плетенка Г МЛ 6х10 Т	Плетенка ПМЛ 10Х16 Т
60	0,82-10-3	0,44-10-3	0,28*10-3
80	1,06-1 о-3	0,575-Ю-3	0,34*10_3
100	1,30*10~3	0,690-10-3	0,40-10—*
120	1,54-Ю-3	0,810-10 3	0,46-10-5
140	1,78-10-3	0,935*10 3	0,52-10-3
160	2,02-10-3	1,045-Ю-3	0,58*10“3
180	2,26-Ю-3	1,170-10—3	0,64-Ю-3
200	2,50-ЮГ3	1,260-10-3	0,70*10-3
220	2,74-Ю-3	1,350*10"3	0,76-10-3
240	2,98-КЮ3	1,440-Ю-3	0,812-Ю-3
260	3,22-10~3	1,530-10“3	0,8)84 О-3
280	3,46-10-3	1,620*Ш~3	0,94 -I О-3
300	3,70-10-3	1,710-10— 3	1,00*10-3
350	4,05-10-3	1,99040-3	1,15*10-3
400	4,40-10-3	2,270-4 О-3	1,30-10 -3
450	—	—	1,45*10-3
500	—	—	1,60-1 о-3
600	---.	— -	1,90*10"3

Продолжение табл 1

L, L_{lt} L_{it} мм	Сопротивление, Ovr, не более		
	Плетенка ГМЛ 3Х6 Т	Плетенка ПМЛ 6хЮ Т	Плетенка ПМЛ 10х16 Т
700	—	—-	**2,20-10-***
800	—	—	**2,50-10-***
900	—	—-	**2,80-10-***
1000	■—■	—	**3,10-10-***
3200	—	—	**3,70-10-***

Таблица 2

Значения величин сопротивлений перемычек типов Ж, И

L, мм	Сопротивление, Ом, не более	
	Плетенка ПМЛ 6ХЮ Т	Плетенка ГМЛ 10х16 Т
160	**1,12*10^{-3}**	**0,761-10-***
180	**1,24-10-***	**0,82-10^{-3}**
200	**1.36-10^{-3}**	оде*ю-^{3}
220	**1,48-10-***	**0,94-10-***
240	**1,60*10“^{3}**	**1,00-10-***
260	**1,72*10-^{3}**	**1,06-10 ***
28*0	**1,84.10-^{3}**	**1,12-10 ^{3}**
300	**1,96*10-^{3}**	1,18-Ю-з
320	**2,08-10-***	**1,24*10 з**
340	**2,20 10 —^{3}**	**1,30 10-^{3}**
360	**2,32*10-^{3}**	**1,36-10 з**
380	**2,44*10-^{3}**	**1,42*10-^{3}**
400	**2,56* 1 С - з**	**1,48-10 ***

Таблица <

Значения величин сопротивлений яеремычек типов К, Л

L, мм	Сопротивление! Ом, не более	
	Плетенка ПМЛ 6х10 Т	Плетенка ПМЛ 10Х16 Т
100	0,64-10—[a]	0,355-10”[3]
120	0,76* Ю-*	0,415-10[-3]
НО	0,88-10-[3]	0,47540-[3]
160	1,00-1 о-[3]	0,53540-*
180	1,12-10—[a]	0,596-НН
200	1,24-Ю-[3]	0,655-10"[3]
250	1,54*10~[3]	0,805-10-[3]
300	1,84-10-*	0,955-10-[3]
350	2, Н-10—[3]	1,105-Ш-[3]
400	2,44-10"[3]	1,255-10-з
450	V4-10-[3]	1,405-Ю-з
500	3,04-10[1]-[3]	1,555-10-*

Таблица *4*

Значения величин сопротивлений перемычек типа М

L, мм	Сопротивление, Ом* не более
1 0 0	0,56-Ю-[3]
120	0,64-Ю-[3]
140	0,70-10-*
160	0,78-Ю-з
180	0,85-10-»
200	0,92-10-*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством общего машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. П. Ромашин (руководитель **темы), З. А. Гашутина**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.81 № 3181

3. ПРОВЕРЕН в 1992 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 18707—73

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.0)14—78	6.2
ГОСТ 6.303—84	3.5
ГОСТ 9.306—83	3.5
ГОСТ 617—90	2.15; 3 3
ГОСТ 860—75	3.5; 3 8, 3 10; 5 8
ГОСТ 931—90	3.3
ГОСТ 1173—77	2 11, 2.17, 3.3
ГОСТ 2060—90	2.18
ГОСТ 2208—91	2.13; 2.14; 2 16; 3.3
ГОСТ 2991—85	6 3
ГОСТ 8828—89	6.3
ГОСТ 9389—75	2 18, 3.3
ГОСТ 10354-—82	6.2
ГОСТ Ml92—77	6.4
ГОСТ 15150—69	3.2
ГОСТ 19005—81	3.1
ГОСТ 21931—76	3.5, 3 8; 3 10; 5.8
ГОСТ 22852—77	6.2
ТУ 22—3708—76	3.2

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ, апрель 1993 г., с ИЗМЕНЕНИЯМИ № 1, 2, 3 Постановления от 31.08.84 № 3095, от 24.12.86 № 4481, от 13.07.92 № 678 (ИУС 10—92)

7. Снято ограничение срока действия. Постановление от 13.07.92 № 678

Группа Е76

Изменение № 4 ГОСТ 18707—81 Перемычки для обеспечения защиты изделий р кетной и ракетно-космической техники от статического электричества* Техничес условия
Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 16.07.97 № 250

Дата введения 1997—12—01

Пункт 2.1. Чертеж 1. Заменить обозначение: g* на 9*;

чертеж 2. Заменить обозначение: *p** на чертежи 1 и 2 поменять местами, кроме наименований и подрисуночных подписей.

Пункт 2.2. Таблица 3. Графа «Дет. 3». Для перемычки исполнения 7 заменить обозначение: ПМЛбхЮТ на ПМЛ10х16Т, ПМЛ10х1б.

Пункт 2.18. Последний абзац. Заменить обозначение материала: ПА-0,8 на Б-2А-0,8,

Пункт 3.3. Пятый абзац. Заменить обозначения материалов; ПА-0,8 на-Б-2А-0,8; П-0,8 на Б-2—0,8.

Пункт ЗЛО. Четвертый абзац после слов «через (5±0,5) Гц» дополнить значением: «от (40±0,8)».

Пункт 4Л0 дополнить абзацем: «Испытания на воздействие инея, росы, тропического климата, плесневых грибков и морского тумана не проводят».

(Продолжение см. с. 50)

Пункт 5.8. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «по окончании выдержки, не вынимая перемычки из термокамеры, измеряют их электрическое сопротивление»;

последний абзац изложить в новой редакции и дополнить примечанием: «по окончании выдержки, не вынимая перемычки из камеры влажности, измеряют их электрическое сопротивление.

Примечание. Допускается измерять электрическое сопротивление перемычек вне термокамеры и камеры влажности, при этом измерения должны быть закончены не позднее 5 мин после извлечения перемычек из камеры».

Пункт 7.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «Гарантийный срок перемычек — 18 лет со дня изготовления. Срок с момента изготовления плетенки и деталей не должен превышать 5 лет».

(МУС № 10 1997 г.)

Редактор *Т. Б. Исмаилова*
Технический редактор *В. И, Прусакова*
Корректор Г. *А. Васильева*

Сдано в набор 12,03.93 Подп. в печ. 29-04.93. Уел. печ. л, 2,35. Уел. кр -отт. 2,35.
Уч.-изд. л. 2,85. Тир. 434 экз. С 160

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 675