

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**СКОБЫ ОБЛЕГЧЕННЫЕ  
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ  
И КАБЕЛЕЙ**

Конструкция и размеры

Light cramps for pipe-line and cable fixing.  
Design and dimensions

**ГОСТ****17678—80**Дата введения 01.01.81

Скобы подразделяются на типы в соответствии с табл. 1.

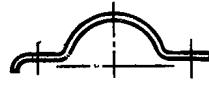
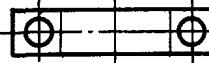
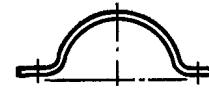
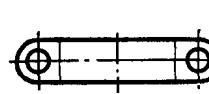
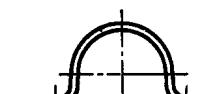
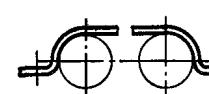
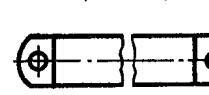
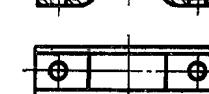
Издание официальное

© Издательство стандартов, 1980  
© Издательство стандартов, 1992

Переиздание с Изменениями

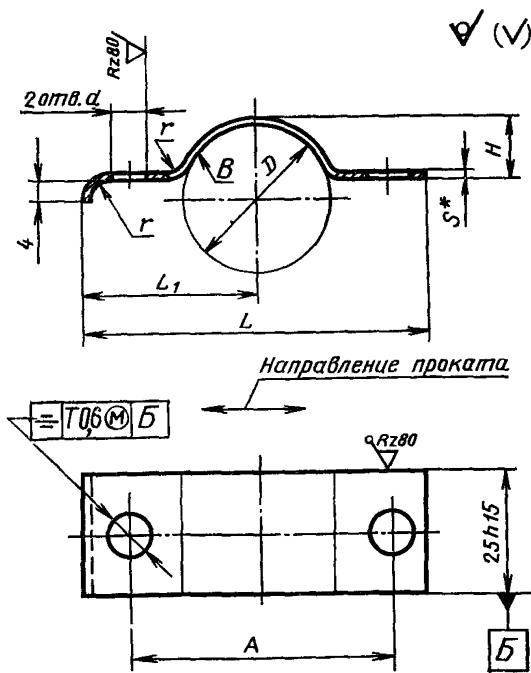
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен,  
тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

Таблица 1

Наименование	Типы	Эскизы
Скобы для крепления трубопроводов	I	 
	II	 
	III	 
Скобы для крепления кабелей	IV	 
	V	 

2. Конструкция и размеры скоб для крепления трубопроводов должны соответствовать указанным на черт. 1—3 и в табл. 2—4, соответственно.

Тип I



\* Размер для справок.

Допуск симметричности оси отверстий  $d$   $T\ 0,3$  мм (допуск зависиткий) относительно плоскости симметрии поверхности  $B$ .

Черт. 1

Таблица 2

Размеры в мм

D (пред. откл. $+0,5$ $-0,3$ )	d (пред. откл. по Г13)	A (пред. откл. $\pm 0,3$ )	L	L <sub>1</sub>	H	S	r	Масса 1000 шт., кг $\approx$		Приме- нение- мость
								стальных скоб	скоб из алюми- ниевого сплава	
30		52	71	35,0	14,0			25,9	9,22	
32		54	73	36,0	15,0			26,8	9,54	
34		56	75	37,0	16,0			27,8	9,90	
36		58	77	38,0	17,0			28,7	10,21	
38		60	79	39,0	18,0			29,6	10,53	
40		62	81	40,0	19,0			30,6	10,89	
42		64	83	41,0	20,0			31,5	11,21	
45	6,6	67	86	42,5	21,5	1,5	2	32,9	11,71	
48		70	89	44,0	23,0			34,3	12,21	
50		72	91	45,0	24,0			35,2	12,53	
53		75	94	46,5	25,5			36,6	13,02	
56		78	97	48,0	27,0			38,0	13,52	
60		82	101	50,0	29,0			39,8	14,16	
63		85	104	51,5	30,5			40,8	14,52	
65		87	106	52,5	31,5			42,6	15,16	
70	9,0	100	123	61,0	34,5	2,0	3	62,2	22,14	
75		105	128	63,5	37,0			64,5	22,96	
80		110	133	66,0	39,5			68,4	24,35	
85		115	138	68,5	42,0			71,4	25,42	
90		120	143	71,0	44,5			74,5	26,52	
95		125	148	73,5	47,0			77,6	27,62	
100		130	153	76,0	49,5			80,7	28,73	
110		140	163	81,0	54,5			86,8	30,90	
120		150	173	86,0	59,5			93,0	33,10	
130		160	183	91,0	64,5			99,1	35,28	
140		170	193	96,0	69,5			105,3	37,48	
150		180	203	101,0	74,5			111,4	39,62	

Пример условного обозначения скобы типа I,  
 $D=34$  мм, из стали марки 25, с покрытием Ц15.хр:

*Скоба ТI—34—25-Ц15.хр ГОСТ 17678—80*

То же, из стали марки 25, с покрытием Кд15.хр:

*Скоба ТI—34—25-Кд15.хр ГОСТ 17678—80*

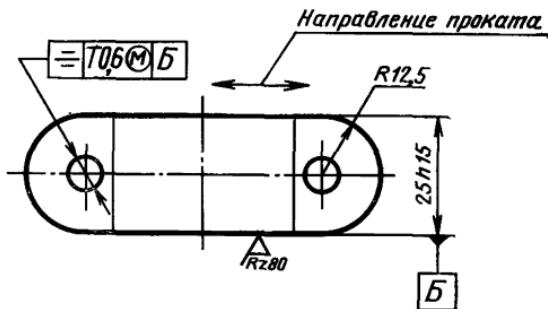
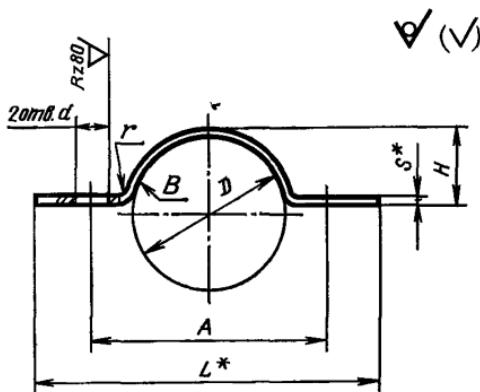
То же, из стали марки 12Х18Н10Т, с покрытием Хим. Пас:

*Скоба ТI—34—12Х18Н10Т—Хим. Пас ГОСТ 17678—80*

То же, из алюминиевого сплава марки Д16.А.М, с покрытием Ан.Окс.нхр:

*Скоба ТI—34—Д16.А.М—Ан.Окс.нхр ГОСТ 17678—80*

### Тип II



\* Размеры для справок.

Допуск симметричности оси отверстий  $d$  0,3 мм (допуск зависимый) относительно плоскости симметрии поверхности  $B$ .

Черт. 2

Таблица 3

Размеры в мм								Масса 1000 шт. кг≈	Приме- нение- мость
D (пред. откл. +0,5 -0,3)	d (пред. откл. по Г13)	A (пред. откл. ±0,3)	L	H	S	r	стальных скоб	скоб из алюми- ниевого сплава	
32	6,6	50	75	14,5	1,5	2	25,3	9,0	
36		55	80	16,5			27,2	9,7	
40		60	85	18,5			29,1	10,4	
45		65	90	20,5			31,0	11,1	
50		70	95	22,5			32,9	11,7	
56		76	101	25,5			35,7	12,7	
60		80	105	27,5			37,6	13,4	
65		85	110	30,5			40,5	14,4	
70		100	125	33,0			60,0	21,4	
75		105	130	36,0			63,0	22,4	
80		110	135	38,0			66,0	23,6	
85		115	140	41,0			69,0	24,6	
90		120	145	43,0			72,0	25,6	
95		125	150	46,0			75,0	26,8	
100		130	155	48,0			78,0	27,8	
105		135	160	51,0	2,0	3	81,0	28,8	
110		140	165	53,0			84,0	30,0	
115		145	170	56,0			87,0	31,0	
120		150	175	58,0			90,0	32,0	
125		155	180	61,0			93,0	33,2	
130		160	185	63,0			96,0	34,2	
135		165	190	66,0			99,0	35,4	
140		170	195	68,0			102,0	36,4	
145		175	200	71,0			105,0	37,4	
150		180	205	73,0			108,0	38,4	

Пример условного обозначения скобы типа II,  
 $D=36$  мм, из стали марки 25, с покрытием Ц15.хр:

*Скоба ТII—36—25-Ц15.хр ГОСТ 17678—80*

То же, из стали марки 25, с покрытием Кд15.хр:

*Скоба ТII—36—25-Кд15.хр ГОСТ 17678—80*

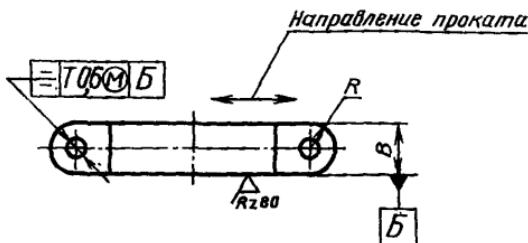
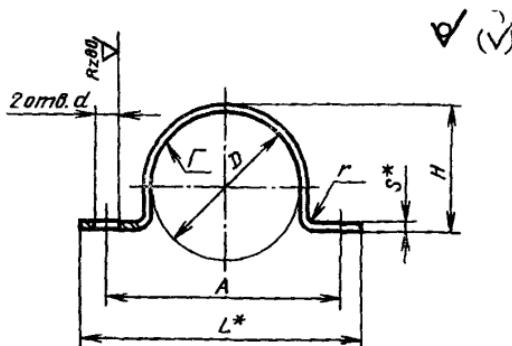
То же, из стали марки 12Х18Н10Т, с покрытием Хим.Пас:

*Скоба ТII—36—12Х18Н10Т—Хим.Пас ГОСТ 17678—80*

То же, из алюминиевого сплава марки Д16.А.М, с покрытием Ан.Окс.хр:

*Скоба ТII—36-Д16.А.М—Ан.Окс.хр ГОСТ 17678—80*

### Тип III



\* Размеры для справок.

Допуск симметричности оси отверстий  $d$   $T\ 0,3$  мм (допуск зависиткий) относительно плоскости симметрии поверхности  $\Gamma$ .

Черт. 3

## С. В ГОСТ 17678—80

Таблица 4

Размеры в мм

<i>D</i> (пред. откл. $+0,5$ $-0,3$ )	<i>d</i> (пред. откл. по H13)	<i>A</i> (пред. откл. $\pm 0,3$ )	<i>B</i> (пред. откл. по h15)	<i>L</i>	<i>H</i>	<i>S</i>	<i>r</i>	<i>R</i>	Масса 1000 шт., кг $\approx$		Приме- нение- мость
									стальных скоб	скоб из алюми- ниевого сплава	
3	2,4	11	6	17	2,5	0,5	1,2	3	0,36	0,13	
4					3,5				0,40	0,14	
5		16		24	3,8				1,09	0,39	
6		18	8	26	4,8				1,26	0,45	
8		20		28	6,0				1,61	0,58	
10		22		30	8,0				2,33	0,83	
12		26		36	10,0				3,14	1,13	
14		30		40	12,2				4,50	1,60	
16		32		42	14,2				5,12	1,83	
18		34		44	16,2				5,44	1,95	
20	4,5	36	10	46	18,2				5,94	2,12	
22		38		48	20,2				6,41	2,28	
25		40		50	22,2				6,84	2,44	
28		45		55	25,5				9,35	3,34	
32		50		60	28,5				10,78	3,84	
36		55		65	32,5				12,78	4,55	
40		60		72	36,5				16,1	5,74	
45		65		77	40,5				17,6	6,26	
50	5,5	70	12	82	45,5				19,5	6,95	
55		75		87	50,5				21,12	7,55	
60		80		92	55,5				23,00	8,20	

Пример условного обозначения скобы типа III,  
*D*=32 мм, из стали марки 25, с покрытием Ц15.хр:

Скоба ТIII—32—25-Ц15.хр ГОСТ 17678—80

То же, из стали марки 25, с покрытием Кд15.хр:

Скоба ТIII—32—25-Кд15.хр ГОСТ 17678—80

То же, из стали марки 12Х18Н10Т, с покрытием Хим.Пас:

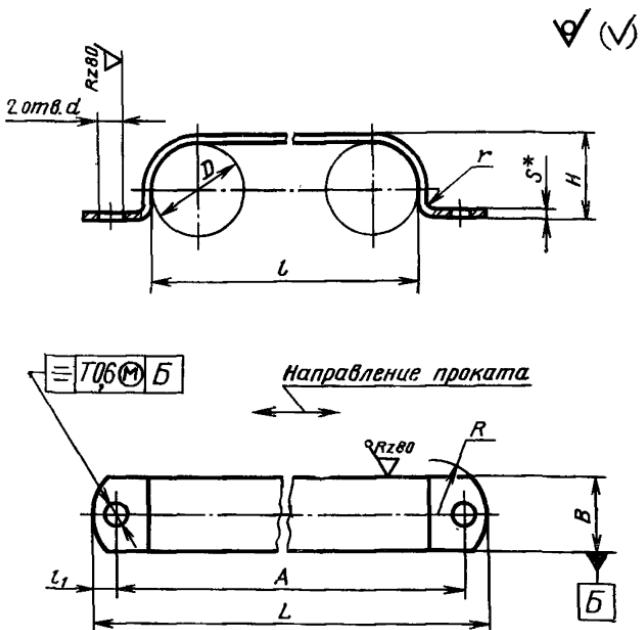
*Скоба ТIII—32—12Х18Н10Т—Хим.Пас ГОСТ 17678—80*

То же, из алюминиевого сплава марки Д16.А.М, с покрытием Ан.Окс.нхр:

*Скоба ТIII—32—Д16.А.М—Ан.Окс.нхр ГОСТ 17678—80*

3. Конструкция и размеры скоб для крепления кабелей должны соответствовать указанным на черт. 4, 5 и в табл. 5, 6, соответственно.

#### Тип IV



\* Размер для справок.

Допуск симметричности центра радиуса  $R$   $T\ 0,6$  мм (допуск зависиткий) относительно поверхности  $B$ .

Черт. 4

Таблица 5

## Размеры в мм

Диаметр кабеля	Число кабелей	$D$ (пред. откл. $+0,5$ $-0,3$ )	$d$ (пред. откл. по Н13)	$A$ (пред. откл. $\pm 0,2$ )	$B$ (пред. откл. по h15)	$L$	$l$ (пред. откл. $\pm 0,5$ )	Масса 1000 шт., кг $\approx$					Применение- мость	
								$l_1$	$H$	$S$	$r$	$R$		
3	2	3		17		25	6						1,8	0,6
	3			20		28	9						2,0	0,7
	4			23		31	12						2,2	0,8
	5			26		34	15						2,4	0,9
	6			29		37	18						2,6	0,9
	2			19		27	8						1,9	0,7
4	3	4	3,4	23	10	31	12						2,2	0,8
	4			27		35	16	4	4	1,5	6		2,4	0,9
	5			31		39	20						2,7	1,0
	6			35		43	24						2,9	1,0
	2			21		29	10						2,6	0,9
	3			26		34	15						3,0	1,1
5	4	5		31		39	20						3,4	1,2
	5			36		44	25	5	1,0				3,8	1,4
	6			41		49	30						4,2	1,5

Продолжение табл. 5

## Размеры в мм

Диаметр кабеля	Число кабелей	$D$ (пред. откл. $+0,5$ $-0,3$ )	$d$ (пред. откл. по Н13)	$A$ (пред. откл. $\pm 0,2$ )	$B$ (пред. откл. по Н15)	$L$	$l$ (пред. откл. $\pm 0,5$ )	$l_1$	$H$	$S$	$r$	$R$	Масса 1000 шт., кг $\approx$		Применя- мость
													стальных скоб	скоб из алюминиевого сплава	
6	2	6		23		31	12						2,8	1,0	
	3			29		37	18						3,3	1,2	
	4			35		43	24						3,7	1,3	
	5			41		49	30						4,2	1,5	
	6			47		55	36						4,7	1,7	
	2		3,4	28		36	16						3,0	1,1	
8	3	8		36		44	24						3,6	1,3	
	4			44		52	32	4	8	1,0	1,5		4,3	1,5	
	5			52		60	40						5,9	2,1	
	6			60		68	48						6,5	2,3	
	2			34		42	20						4,6	1,6	
	3		10	44		52	30		9,0				5,6	2,0	
10	4	4,5		54		62	40						6,6	2,5	
	2			38		46	24						5,3	1,9	
	3			50		58	36		11,0				6,4	2,3	
	4			62		70	48						7,5	2,7	

### Размеры в мм

Диаметр кабеля	Число кабелей	<i>D</i>	<i>d</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>L</i>	<i>l</i> (пред. откл. $\pm 0,5$ )	<i>l<sub>1</sub></i>	<i>H</i>	<i>S</i>	<i>r</i>	<i>R</i>	Масса 1000 шт., кг ≈		Применяе- мость
		(пред. откл. $+0,5$ $-0,3$ )	(пред. откл. по Н13)	(пред. откл. $\pm 0,2$ )	(пред. откл. по Н15)								стальных скоб	скоб из алюми-ниевого сплава	
14	2	14		42		50	28						6,0	2,2	
	3		56			64	42		13,0	1,0	1,5		7,3	2,6	
	4		70			78	56						8,6	3,1	
	2		45			53	30						7,7	2,7	
(15)	3	15	60			68	45		14,2				9,4	3,4	
	4		75	4,5	12	83	60	4				8	11,0	3,9	
	2		48			56	32						8,2	2,9	
	3		64			72	48	15,2	1,2				10,0	3,6	
16	4	16	80			88	64						11,8	4,2	
	2		52			60	36						9,0	3,2	
	3		70			78	54		17,2		2,0		11,1	4,0	
	4		88			96	72						13,1	4,7	
18	2	18	58			68	40						16,9	6,0	
	3		78			88	60	5	19,0			10	20,7	7,4	
	4		98			108	80						24,4	8,7	
	2		62			72	44		21,0				18,2	6,5	
22	3	22	84			94	66						22,3	7,9	

Продолжение табл. 5

Размеры в мм

Диаметр кабеля	Число кабелей	$D$ (пред. откл. $+0,5$ $-0,3$ )	$d$ (пред. откл. по Н13)	$A$ (пред. откл. $\pm 0,2$ )	$B$ (пред. откл. по h15)	$L$	$l$ (пред. откл. $\pm 0,5$ )	Масса 1000 шт., кг $\approx$				Примене- мость	
								$t_1$	$H$	$S$	$r$		
22	4	22		106		116	88	21				26,4	9,4
	2			68		78	50					20,2	7,2
25	3	25		93		103	75	24				24,9	8,9
	4			118		128	100					29,6	10,5
28	2	28	5,5	74	16	84	56	5	27	1,5	2,0	22,2	7,9
	3			102		112	84					27,5	9,8
30	4	30		130		140	112					32,7	11,6
	2			78		88	60					23,6	8,4
	3			108		118	90	29				29,2	10,4
	4			138		148	120					34,8	12,4

Примечание. Диаметр  $D$ , заключенный в скобки, применять не рекомендуется.

**С. 14 ГОСТ 17678—80**

Пример условного обозначения скобы типа IV,  $D=10$  мм,  $l=20$  мм, из стали марки 25, с покрытием Ц15.хр:

*Скоба KIV—10—20—25—Ц15.хр ГОСТ 17678—80*

То же, из стали марки 25, с покрытием Кд15.хр:

*Скоба KIV—10—20—25—Кд15.хр ГОСТ 17678—80*

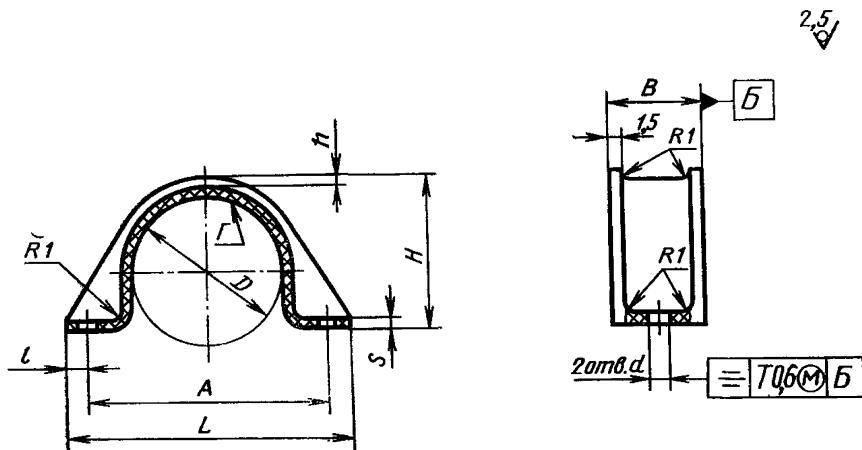
То же, из алюминиевого сплава марки Д16.А.М, с покрытием Ан.Окс.нхр:

*Скоба KIV—10—20—Д16.А.М—Ан.Окс.нхр ГОСТ 17678—80*

То же, из стали марки 12Х18Н10Т, с покрытием Хим.Пас:

*Скоба KIV—10—20—12Х18Н10Т—Хим.Пас ГОСТ 17678—80*

**Тип V**



1. Параметр шероховатости поверхности в местах удаления литников и облоя  $Rz \leq 40$  мкм.

2. Допуск симметричности оси отверстий  $d$   $T\ 0,3$  мм (допуск зависиткий) относительно плоскости симметрии поверхности  $\Gamma$ .

Черт. 5

Таблица 6

Размеры в мм

$D$ (пред. откл. $+0,5$ $-0,3$ )	$d$ (пред. откл. по Н13)	$A$ (пред. откл. $\pm 0,3$ )	$B$	$L$	$t$	$H$	$h$	$S$	Масса 1000 шт., $\text{кг} \approx$	Приме- нение- мость
10		24		32		10			1,0	
11		25		33		11			1,1	
12		26		34		12			1,2	
13		27		35		13			1,3	
14		28	13	36		14			1,4	
(15)	3,4	29		37	4,0	15	1,5	1,5	1,5	
16		30		38		16			1,6	
18		32		40		18			1,7	
20		34		42		20			1,9	
22		36		44		22			2,1	
25		39	15	47		25			2,6	
28		42		50		28			2,8	
30		47		57		30			4,7	
32		49		59		32			4,9	
36		53	18	63		36	2,0	2,0	5,6	
40	4,5	57		67	5,0	40			6,1	
45		62		72		45			6,7	
50		68	20	78		50	2,5	2,5	9,2	
55		74		84		55			10,8	

Приложение. Диаметр  $D$ , заключенный в скобки, применять не рекомендуется.

Пример условного обозначения скобы типа V,  $D=16$  мм, из литьевого полиамида 610:

Скоба KV—16—610 ГОСТ 17678—80

То же, из полиэтилена 20908—40:

Скоба KV—16—209 ГОСТ 17678—80

То же, из полиэтилена 21008—075:

Скоба KV—16—210 ГОСТ 17678—80

1—3. (Измененная редакция, Иzm. № 1, 2).

4. Скобы должны изготавляться из материалов, указанных в табл. 7.

Таблица 7

Наименование детали	Материал
Скобы типов I—III для крепления трубопроводов и скобы типа IV для крепления кабелей	<p>Лента 25—<math>S \times B</math> по ГОСТ 2284      Лента <math>S</math>—<math>M</math>—<math>HT</math>—<math>HO</math> 12Х18Н10Т-3 по ГОСТ 4986      Лист Д16А.МС по ГОСТ 21631      Допускаемый материал:      лента 20—<math>S \times B</math> по ГОСТ 2284      лента <math>S</math>—<math>M</math>—<math>HT</math>—<math>HO</math> 12Х17Г9АН4—3 по ГОСТ 4986</p> <p>лист <math>\underline{B-PH-S ГОСТ 19904}</math>  <math>\underline{5-II-H-20 ГОСТ 16523}</math> ;</p> <p>лист <math>\underline{B-PV-S ГОСТ 19904}</math>  <math>\underline{5-II-H-20 ГОСТ 16523}</math> ;</p> <p>лист <math>\underline{B-PH-S ГОСТ 19904}</math>  <math>\underline{4-II-25 ГОСТ 16523}</math> ;</p> <p>лист <math>\underline{B-PH-S ГОСТ 19904}</math>  <math>\underline{3-II-Cт3 ГОСТ 16523}</math> ;</p> <p>лист <math>\underline{B-PH-S ГОСТ 19904}</math>  <math>\underline{4-II-10 ГОСТ 16523}</math> ;</p> <p>лист <math>\underline{B-PH-S ГОСТ 19904}</math>  <math>\underline{5-II-H-08kp ГОСТ 16523}</math></p>
Скобы типа V для крепления кабелей	Полиамид 610 литьевой по ГОСТ 10589. Допускается изготавливать скобы из полиэтилена 20908—040 или 21008—075 2-го сорта по ГОСТ 16338

Примечание.  $S$  — толщина ленты или листа;  $B$  — ширина ленты.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

5. Общие технические требования, правила приемки, методы контроля, маркировка, упаковка, хранение, транспортирование и гарантии изготовителя — по ГОСТ 17019.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТЧИКИ

А. В. Анфиногенов (руководитель темы), Е. Е. Муравьев,  
Т. П. Извольская

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 17.04.80 № 1737

3. Срок проверки — 1993 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 17678—72, ГОСТ 16685—71, ГОСТ 16687—71

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2284—79	4
ГОСТ 4986—79	4
ГОСТ 10589—87	4
ГОСТ 16338—85	4
ГОСТ 16523—89	4
ГОСТ 17019—78	5
ГОСТ 19904—90	4
ГОСТ 21631—76	4

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ июнь 1992 г. с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1985 г., декабре 1988 г. (ИУС 9—85, 3—89)

7. Проверен в 1988 г. Постановлением Госстандарта СССР от 26.06.85 № 1915 снято ограничение срока действия