

Державне підприємство
«Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»

ДП НАЕК "ЕНЕРГОАТОМ"
ФОНД
НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ

**СТАНДАРТ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«НАЦІОНАЛЬНА АТОМНА ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА КОМПАНІЯ
«ЕНЕРГОАТОМ»**

**Управління закупівлями продукції
ХОМУТИ ПОЛЕГШЕНІ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ
ТРУБОПРОВІДІВ І КАБЕЛІВ**

Конструкція та розміри

СОУ НАЕК 225:2021

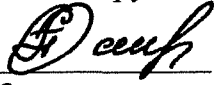
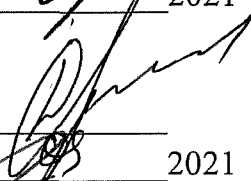
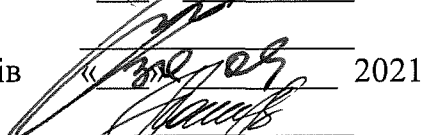
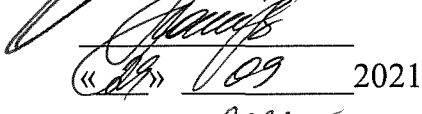
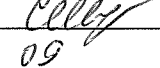
НАЕК
ОРИГІНАЛ

ПЕРЕДМОВА

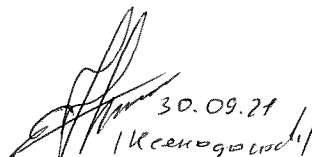
- 1 РОЗРОБЛЕНО: відокремлений підрозділ «КБ «Атомприлад» ДП «НАЕК «Енергоатом»
- 2 РОЗРОБНИКИ: Г. Назарчук, О. Цибровський
- 3 ЗАТВЕРДЖЕНО: наказ ДП «НАЕК «Енергоатом» від 15.11.2021 № 01-1045-н
- 4 ДАТА ВВЕДЕННЯ В ДІЮ: 24.11.2021
- 5 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ
- 6 ПЕРЕВІРКА: 24.11.2026
- 7 КОД КНДК: 5.10.10.
- 8 ПІДРОЗДІЛ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ВЕДЕННЯ НД: технічний відділ ВП «КБ «Атомприлад»
- 9 МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ОРИГІНАЛУ НД: відділ стандартизації департаменту з управління документацією та стандартизації дирекції з якості та управління

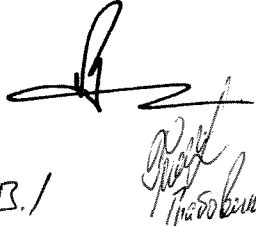
АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ СОУ НАЕК 225:2021

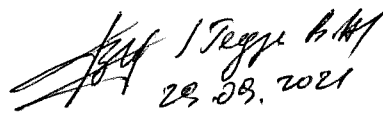
Управління закупівлями продукції. Хомути полегшені для кріплення трубопроводів і кабелів. Конструкція та розміри

Тимчасово виконуючий обов'язки першого віце- президента – технічного директора	 «30» 09 2021	О. Остаповець
Генеральний інспектор – директор з безпеки	 «30» 09 2021	Д. Білей
Виконавчий директор з виробництва та ремонтів	 «30» 09 2021	Ю. Шейко
Директор з якості та управління	 «30» 09 2021	Ю. Гашева
Начальник відділу стандартизації ДУДС ДЯУ	 «28» 09 2021	С. Широкова

ВП ЗАЕС	лист від 23.12.2020 № 63-86.1/27722
ВП РАЕС	лист від 11.12.2020 № 24384/161
ВП ЮУАЕС	лист від 24.12.2020 № 16/21590
ВП ХАЕС	лист від 17.12.2020 № 44-14-2254/12989
ВП АЕМ	лист від 16.12.2020 № 7139/09

 30.09.21
Кравченко Д.В.

 Д.В. Кравченко

 І Федор
28.09.2021

ЗМІСТ

1	Сфера застосування.....	1
2	Нормативні посилання	1
3	Позначки та скорочення.....	2
4	Загальні положення	2
5	Конструкція та розміри	3
	Додаток А. Поліетилен низького тиску.....	39
	Додаток Б. Бібліографія.....	39
	Аркуш реєстрації змін.....	41

**СТАНДАРТ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«НАЦІОНАЛЬНА АТОМНА ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА КОМПАНІЯ
«ЕНЕРГОАТОМ»**

**Управління закупівлями продукції
ХОМУТИ ПОЛЕГШЕНІ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ
ТРУБОПРОВІДІВ І КАБЕЛІВ**

Конструкція та розміри

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Цей стандарт поширюється на хомути полегшені для кріплення трубопроводів і кабелів.

1.2 Вимоги цього стандарту обов'язкові для персоналу підрозділів Компанії, які здійснюють:

- ремонт обладнання АЕС;
- проектування обладнання АЕС;
- виготовлення обладнання для АЕС;
- закупівлю обладнання для АЕС;
- експлуатацію елементів обладнання для АЕС.

1.3 Вимоги цього стандарту є обов'язковими для включення їх до тендерної документації та/або договору з підрядними організаціями, які виготовляють, постачають деталі або здійснюють ремонт обладнання АЕС.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Нижче наведено документи, на які в стандарті є посилання.

Якщо документ, зазначений в цьому розділі, змінено (замінено) або його дію скасовано (без заміни на інший), то до моменту внесення змін до СОУ НАЕК 225 необхідно користуватися змінним (заміненим) документом або положення СОУ НАЕК 225 застосовувати без урахування вимог документа, дія якого скасовано.

ГОСТ 4986-79 «Лента холоднокатаная из коррозионно-стойкой и жаростойкой стали .Технические условия»

ДСТУ 8937:2019 «Труби безшовні холодно- та теплодеформовані з корозійнотривких сталей і сплавів. Технічні умови»

ДСТУ 8939:2019 «Труби сталеві безшовні холоднодеформовані. Технічні умови»

ГОСТ 19537-83 «Смазка пушечная. Технические условия»

ДСТУ 8971:2019 «Прокат листовий холоднокатаний. Основні параметри і розміри»

ДСТУ ISO 6361-2:2007 «Алюміній і алюмінієві сплави здеформовні. Листи, штаби та плити. Частина 2. Механічні властивості (ISO 6361-2:1990, IDT)»

ДСТУ ГОСТ 2208:2008 «Фольга, стрічки, листи та плити латунні. Технічні умови»

ДСТУ 2834-94 (ГОСТ 16523-97) «Прокат тонколистовий з вуглецевої сталі якісної та звичайної якості загального призначення. Технічні умови»

3 ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

АЕС	– атомна електрична станція
ДП «НАЕК «Енергоатом» або Компанія	– державне підприємство «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»

4 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

4.1 Цей стандарт розроблено на основі ДСТУ ГОСТ 17679 [1].

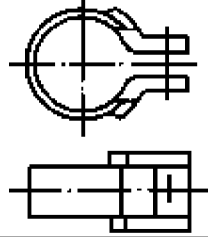
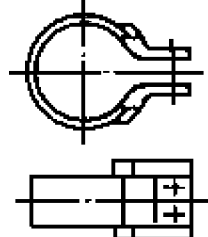

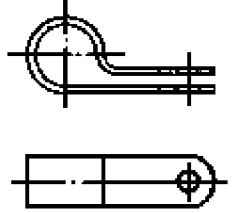
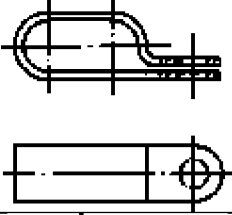
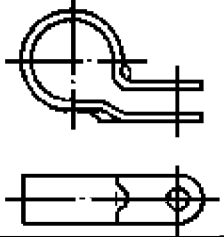
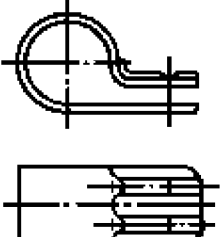
4.2 Хомути полегшені для кріплення трубопроводів і кабелів (далі – хомути) повинні виготовлятися за документацією виробника, розробленою відповідно до вимог цього стандарту. Документація виробника повинна бути затверджена у встановленому порядку.

4.3 Матеріали, з яких мають виготовлюватись хомути відповідного типу визначені у 5.5 цього стандарту.

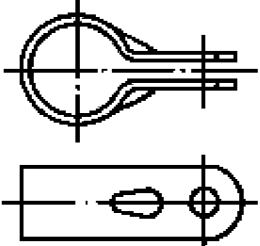
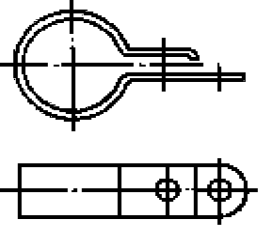
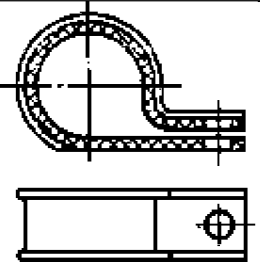
5 КОНСТРУКЦІЯ ТА РОЗМІРИ

5.1 Хомути поділяються на типи відповідно до таблиці 1.

Таблиця 1

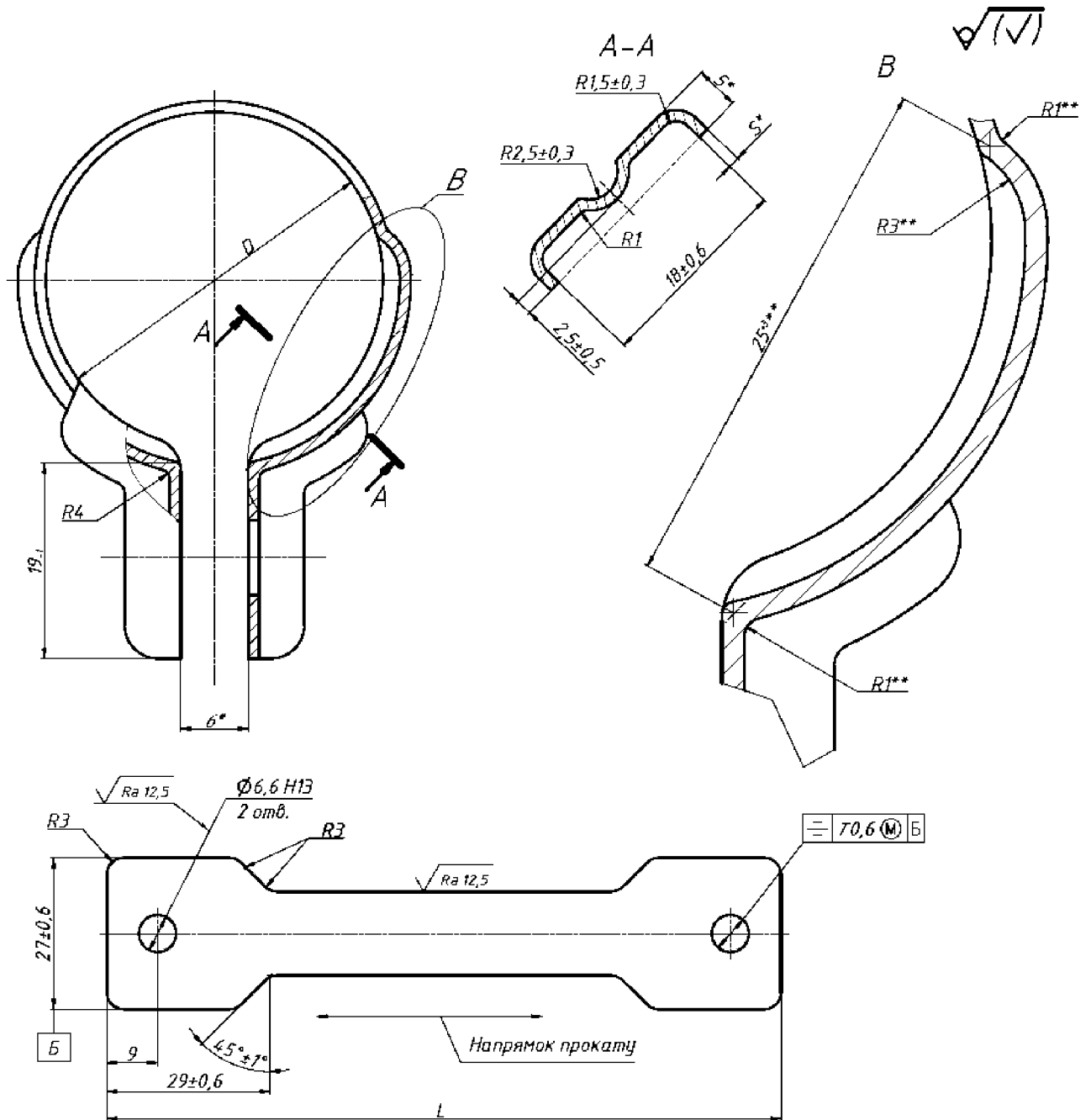
Найменування 1	Типи 2		Ескізи 3
Хомути для кріплення трубопроводів	1	Виконання 1	
		Виконання 2	
	2		
Хомути для кріплення трубопроводів і кабелів	3	3	
		4	
	5	5	
		6	

Кінець таблиці 1

1	2	3
Хомути для кріплення трубопроводів і кабелів	7	
	8	
Хомути для кріплення кабелів	9	

5.2 Конструкція і розміри хомутів для кріплення трубопроводів повинні відповідати зазначеним на рисунках 1-5 і в таблицях 2-6, відповідно.

Тип 1
Виконання 1



* Розміри для довідок.

** Розміри забезпечуються інструментом.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання.

Рисунок 1

Таблиця 2

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $^{+0,5}_{-0,3}$)	B (гран. відх. $\pm 0,6$)	L	S	Маса 1000 шт, кг (приблизно)
24	12	107	1,0	15,8
30		126		17,3
32		131		17,8
34		138		18,5
36		145		19,1
38		151		20,0
40		157		20,3
42		163		20,9
45		173		21,7
48		182		22,7
50		189		23,2
53		14		198
56	208		33,0	
60	220		34,6	
63	229		36,0	
65	235		38,1	
70	251		38,9	
75	267		40,9	
80	282		42,9	
85	298		45,0	
90	313		47,1	
95	329		49,2	

Приклад умовного позначення хомута типу 1 виконання 1, $D=40$ мм, зі сталі марки 25, з покриттям Ц15.хр:

Хомут Т1-1-40-25-Ц15.хр СОУ НАЕК 225:2021

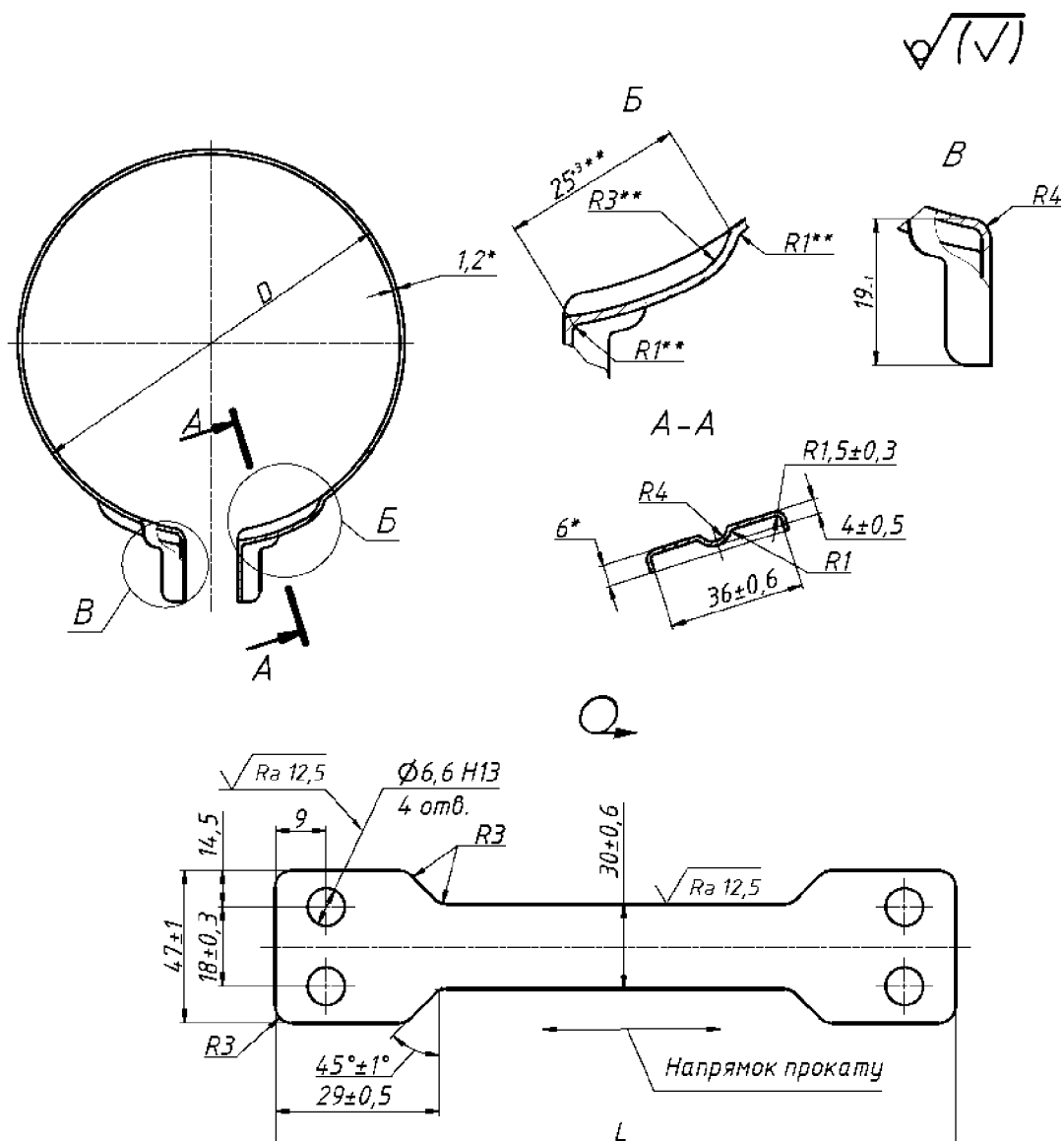
Те саме, зі сталі марки 25, з покриттям Кд15.хр:

Хомут Т1-1-40-25-Кд15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Те саме, зі сталі марки 12Х18Н10Т, з покриттям Хім.Пас:

Хомут Т1-1-40-12Х18Н10Т-Хім.Пас СОУ НАЕК 225:2021

Виконання 2



* Розміри для довідок.

** Розміри забезпечуються інструментом.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання.

Рисунок 2

Таблиця 3

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $\begin{matrix} +0,5 \\ -0,3 \end{matrix}$)	L	Маса 1000 шт, кг (приблизно)
100	338	102,4
110	368	111,0
120	401	120,0
130	431	128,9
140	463	137,2
150	495	146,7
160	525	155,5

Приклад умовного позначення хомути типу 1 виконання 2, D = 100 мм, зі сталі марки 25, з покриттям Ц15.хр:

Хомут Т1-2-100-25-Ц15.хр СОУ НАЕК 225:2021

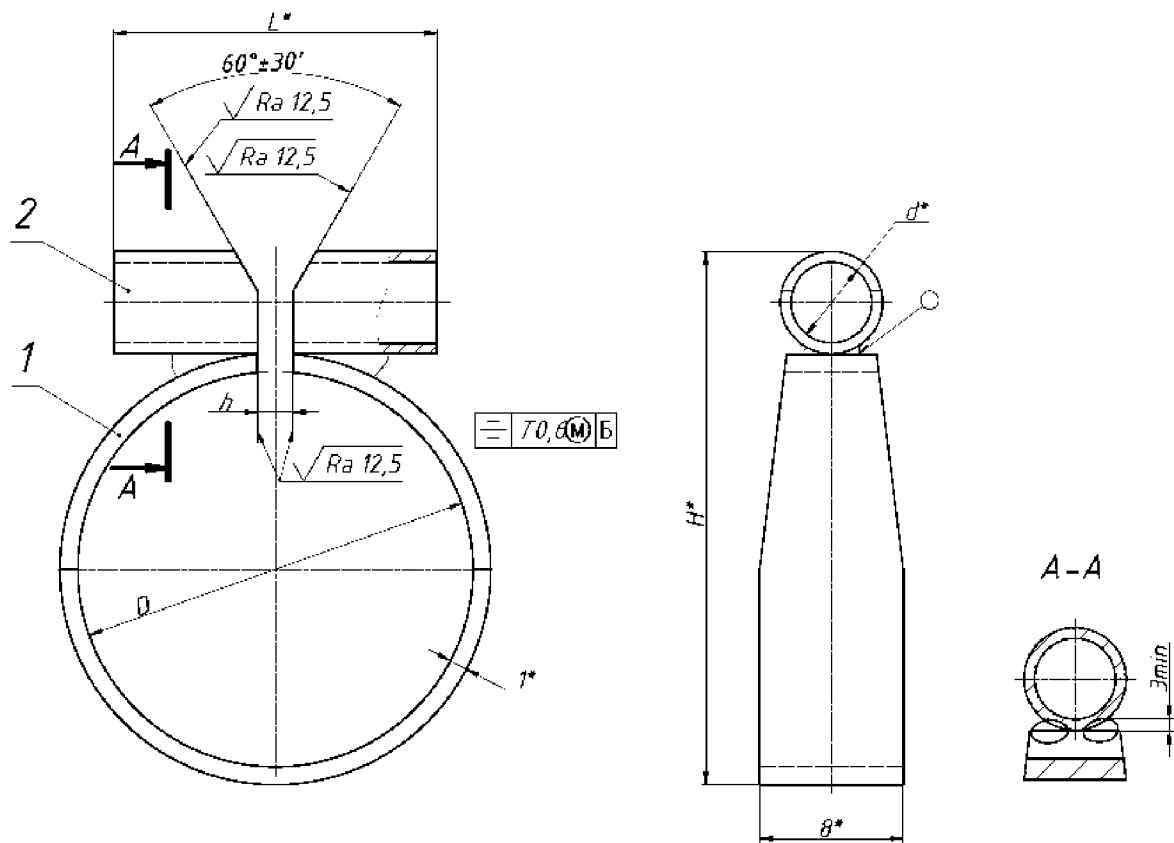
Те саме, зі сталі марки 25, з покриттям Кд15.хр:

Хомут Т1-2-100-25-Кд15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Те саме, зі сталі марки 12Х18Н10Т, з покриттям Хім.Пас:

Хомут Т1-2-100-12Х18Н10Т-Хім.Пас СОУ НАЕК 225:2021

Тип 2



1 - кільце; 2 - втулка

* Розміри для довідок.

Примітка 1. Деталь - в стані її вимірювання.

Примітка 2. Спосіб зварювання - ручне дугове електрозварювання; допускається електрозварювання в середовищі інертних газів і газове зварювання

Рисунок 3

Таблиця 4

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $^{+0,5}_{-0,3}$)	d	в	L	н	h	Маса 1000 шт, кг (приблизно)	Позначення деталей зі сталі марок					
							20	12X18H10T	20	12X18H10T		
							Деталь 1 Кільце		Деталь 2 Втулка			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
14	5,2	10	16	24	3	7,5	14-10-20	14-10-12X18H10 T	5,2-16-20	5,2-16-12X18H10T		
		15				8,7	14-15-20	14-15-12X18H10T				
		20				9,9	14-20-20	14-20-12X18H10T				
10		26		8,0		16-10-20	16-20-12X18H10T					
15				9,6		16-15-20	16-15-12X18H10T					
20				10,8		16-20-20	16-20-12X18H10T					
16		5,2	10	16		26	3	8,5	18-10-20	18-10-12X18H10T	5,2-16-20	5,2-16-12X18H10T
			15					10,4	18-15-20	18-15-12X18H10T		
			20					11,9	18-20-20	18-20-12X18H10T		
10			28			9,9		20-10-20	20-10-12X18H10T			
15						12,0		20-15-20	20-15-12X18H10T			
20						13,7		20-20-20	20-20-12X18H10T			
18	5,2		10	20	30	3		10,4	22-10-20	22-10-12X18H10T	5,2-20-20	5,2-20-12X18H10T
			15					12,7	22-15-20	22-15-12X18H10T		
			20					14,7	22-20-20	22-20-12X18H10T		
10			32		10,9			24-10-20	24-10-12X18H10T			
15					13,5			24-15-20	24-15-12X18H10T			
20					15,9			24-20-20	24-20-12X18H10T			
20		5,2	10	20	34		3	11,4	25-10-20	25-10-12X18H10T	5,2-20-20	5,2-20-12X18H10T
			15					13,8	25-15-20	25-15-12X18H10T		
			20					16,2	25-20-20	25-20-12X18H10T		
10			35		11,8			28-10-20	28-10-12X18H10T			
15					14,7			28-15-20	28-15-12X18H10T			
20					17,7			28-20-20	28-20-12X18H10T			
22	5,2		10	20	38	3		12,3	30-10-20	30-10-12X18H10T	5,2-20-20	5,2-20-12X18H10T
			15					15,5	30-15-20	30-15-12X18H10T		
			20					18,6	30-20-20	30-20-12X18H10T		
10			40		12,3			30-10-20	30-10-12X18H10T			
15					15,5			30-15-20	30-15-12X18H10T			
20					18,6			30-20-20	30-20-12X18H10T			

Продовження таблиці 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
32	5,2	10	20	42	3	12,9	32-10-20	32-10-12X18H10T	5,2-20-20	5,2-20-12X18H10T			
		15				16,4	32-15-20	32-15-12X18H10T					
		20				19,7	32-20-20	32-20-12X18H10T					
10		22	44	5		13,8	34-10-20	34-10-12X18H10T	5,2-22-20		5,2-22-12X18H10T		
15						17,6	34-15-20	34-15-12X18H10 T					
20						21,1	34-20-20	34-20-12X18H10T					
36		10	22		46	5	14,1	36-10-20		36-10-12X18H10T			
		15					18,3	36-15-20		36-15-12X18H10T			
		20					22,0	36-20-20		36-20-12X18H10T			
38		6,2	10	25	49		5	16,4	38-10-20	38-10-12X18H10T		6,2-25-20	6,2-25-12X18H10T
			15					20,7	38-15-20	38-15-12X18H10 T			
			20					24,7	38-20-20	38-20-12X18H10T			
40	10		25	51	5	16,8		40-10-20	40-10-12X18H10T				
	15					21,3		40-15-20	40-15-12X18H10T				
	20					25,5		40-20-20	40-20-12X18H10 T				
42	25		25	53		5	29,7	40-25-20	40-25-12X18H10T				
	10						17,3	42-10-20	42-10-12X18H10T				
	15						22,1	42-15-20	42-15-12X18H10T				
45	20		25	56	5		26,5	42-20-20	42-20-12X18H10T				
	25						31,0	42-25-20	42-25-12X18H10T				
	10						18,1	45-10-20	45-10-12X18H10T				
48	15	25	59	5		23,2	45-15-20	45-15-12X18H10T					
	20					28,0	45-20-20	45-20-12X18H10T					
	25					32,9	45-25-20	45-25-12X18H10T					
48	10	25	59		5	18,8	48-10-20	48-10-12X18H10T					
	15					24,2	48-15-20	48-15-12X18H10T					
	20					29,5	48-20-20	48-20-12X18H10T					
	25					34,7	48-25-20	48-25-12X18H10T					

Продовження таблиці 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50	6,2	10	28	61	5	20,0	50-10-20	50-10-12X18H10T	6,2-28-20	6,2-28-12X18H10T
		15				25,7	50-15-20	50-15-12X18H10T		
		20				31,2	50-20-20	50-20-12X18H10T		
		25				36,7	50-25-20	50-25-12X18H10T		
		30				42,1	50-30-20	50-30-12X18H10T		
56		10		67		21,4	56-10-20	56-10-12X18H10T		
		15				28,0	56-15-20	56-15-12X18H10T		
		20				34,0	56-20-20	56-20-12X18H10T		
		25				40,5	56-25-20	56-25-12X18H10T		
		30				46,5	56-30-20	56-30-12X18H10T		
60		10		71		22,6	60-10-20	60-10-12X18H10T		
		15				29,5	60-15-20	60-15-12X18H10T		
		20				36,2	60-20-20	60-20-12X18H10T		
		25				42,9	60-25-20	60-25-12X18H10T		
		30				49,5	60-30-20	60-30-12X18H10T		
63		10		74		23,2	63-10-20	63-10-12X18H10T		
		15				30,5	63-15-20	63-15-12X18H10T		
		20				37,5	63-20-20	63-20-12X18H10T		
		25				44,5	63-25-20	63-25-12X18H10T		
		30				51,5	63-30-20	63-30-12X18H10T		
	10	76	23,7		65-10-20	65-10-12X18H10T				
15	31,2		65-15-20	65-15-12X18H10T						
20	38,7		65-20-20	65-20-12X18H10T						
25	45,9		65-25-20	65-20-12X18H10T						
30	52,9		65-30-20	65-30-12X18H10T						
70	15	81	33,2	70-15-20	70-15-12X18H10T					
	20		41,1	70-20-20	70-20-12X18H10T					
	25		48,9	70-25-20	70-25-12X18H10T					
	30		57,0	70-30-20	70-30-12X18H10T					

Продовження таблиці 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
75	6,2	15	28	86	5	35,0	75-15-20	75-15-12X18H10T	6,2-28-20	6,2-28-12X18H10T
		20				43,5	75-20-20	76-20-12X18H10T		
		25				51,5	75-25-20	75-25-12X18H10T		
		30				59,5	75-30-20	75-30-12X18H10T		
		35				68,5	75-35-20	75-36-12X18H10T		
80		15		91		37,0	80-15-20	80-15-12X18H10T		
		20				46,0	80-20-20	80-20-12X18H10T		
		25				65,0	80-25-20	80-25-12X18H10T		
		30				64,5	80-30-20	80-30-12X18H10T		
		35				73,5	80-35-20	80-35-12X18H10T		
		40				82,5	80-40-20	80-40-12X18H10 T		
85		15		96		38,5	85-15-20	85-15-12X18H10T		
		20				48,5	85-20-20	85-20-12X18H10T		
		25				58,0	85-25-20	85-25-12X18H10T		
		30				67,5	85-30-20	85-30-12X18H10T		
		35				77,5	85-35-20	85-35-12X18H10T		
90		40		101		87,5	85-40-20	85-40-12X18H10T		
		15				40,5	90-15-20	90-15-12X18H10T		
		20				51,5	90-20-20	90-20-12X18H10T		
		25				61,5	90-25-20	90-25-12X18H10T		
		30				71,5	90-30-20	90-30-12X18H10T		
		35				82,5	90-35-20	90-35-12X18H10T		
95		40		106		93,5	90-40-20	90-40-12X18H10T		
		20				53,5	95-20-20	95-20-12X18H10T		
		25				64,5	95-25-20	95-25-12X18H10T		
		30				75,5	95-30-20	95-30-12X18H10T		
		35				86,5	95-35-20	96-36-12X18H10T		
100		40		111		98,0	95-40-20	95-40-12X18H10T		
	20	57,0	106-20-20		100-20-12X18H10T					
	25	68,0	100-26-20		100-25-12X18H10T					
	30	80,0	100-30-20		100-30-12X18H10T					
	35	91,6	100-35-20		100-35-12X18H10T					
	40		103,0	100-40-20	100-40-12X18H10T					

Кінець таблиці 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
110	6,2	20	30	121	5	61,0	110-20-20	110-20-12X18H10T	6,2-30-20	6,2-30-12X18H10T
		25				74,0	110-25-20	110-25-12X18H10T		
		30				87,0	110-30-20	110-30-12X18H10T		
		35				90,5	110-35-20	110-35-12X18H10T		
		40				112,0	110-40-20	110-40-12X18H10T		
120		20	30	131		66,5	120-20-20	130-20-12X18H10T		
		25				80,0	120-25-20	120-25-12X18H10T		
		30				94,0	120-30-20	120-30-12X18H10T		
		35				108,0	120-35-20	120-35-12X18H10T		
		40				122,1	120-40-20	120-40-12X18H10T		
130		20	40	141		71,5	130-20-20	130-20-12X18H10T		
		25				86,5	130-25-20	130-25-12X18H10T		
		30				102,0	130-30-20	130-30-12X18H10T		
		35				118,0	130-35-30	130-35-12X18H10T		
		40				133,0	130-40-20	130-40-12X18H10T		
140		20	40	151		78,8	140-20-20	140-20-12X18H10T		
		25				95,3	140-25-20	140-25-12X18H10T		
		30				110,8	140-30-20	140-30-12X18H10T		
		35				128,8	140-35-20	140-35-12X18H10T		
		40				144,8	140-40-20	140-40-12X18H10T		
150	20	40	161	83,8	150-20-20	150-20-12X18H10T				
	25			101,3	150-25-20	1B0-25-12X18H10T				
	30			118,8	150-30-20	150-30-12X18H10T				
	35			137,8	150-36-20	150-35-12X18H10T				
	40			154,8	150-40-20	150-40-12X18H10T				
155	20	40	166	86,3	155-20-20	155-20-12X18H10T				
	25			104,3	155-25-20	155-25-12X18H10T				
	30			121,8	155-30-20	155-30-12X18H10T				
	35			141,8	155-35-20	155-35-12X18H10T				
	40			158,8	155-40-20	155-40-12X18H10T				

Приклад умовного позначення хомута типу 2 $D = 40$ мм, $B = 20$ мм, зі сталі марки 20, з покриттям Ц15.хр:

Хомут Т2-40-20-20-Ц15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, зі сталі марки 20, з покриттям Кд15.хр:

Хомут Т2-40-20-20-Кд15.хр СОУ НАЕК 225:2021

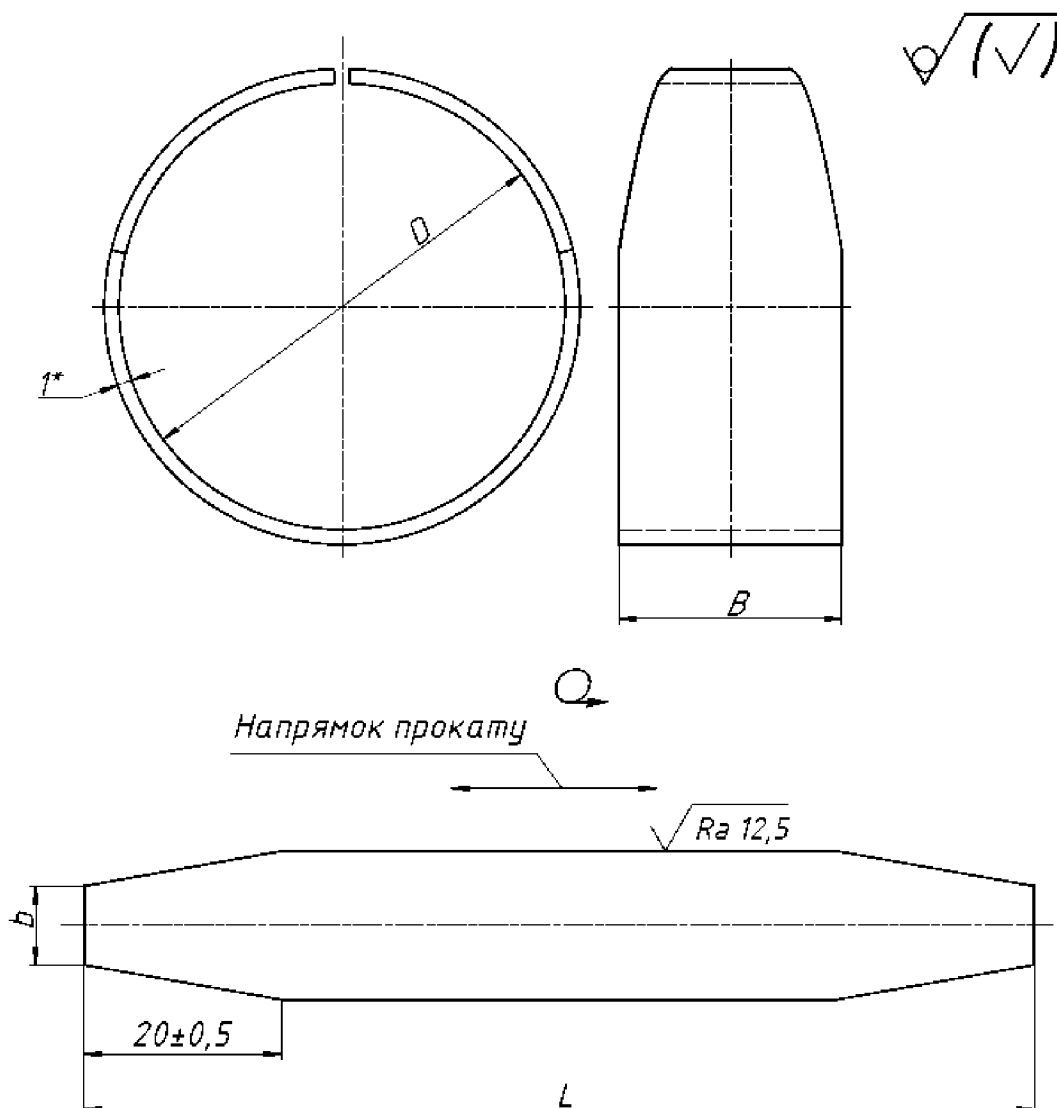
Те ж, зі сталі марки 12Х18Н10Т, з покриттям Хім.Пас:

Хомут Т2-40-20-12Х18Н10Т-Хім.Пас СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, зі сталі марки 20 без покриття:

Хомут Т2-40-20 СОУ НАЕК 225:2021

Деталь 1.



* Розмір для довідок.

Рисунок 4 – Кільце

Таблиця 5

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$)	L	B (гран. відх. $\pm 0,5$)	b (гран. відх. $\pm 0,5$)	Маса 1000 шт кг (приблизно)
1	2	3	4	5
14	47	10	-	3,69
		15	12	4,90
		20		6,10
16	53	10	-	4,16
		15	12	5,75
		20		7,0
18	60	10	-	4,70
		15	12	6,60
		20		8,10
20	66	10	-	5,18
		15	12	7,25
		20		9,00
22	72	10	-	5,65
		15	12	8,00
		20		10,00
24	79	10	-	6,20
		15	12	8,78
		20		11,15
25	82	10	-	6,65
		15	12	9,10
		20		11,50
28	91	10	-	7,14
		15	12	10,00
		20		13,00
30	97	10	-	7,60
		15	12	10,80
		20		13,90
32	104	10	-	8,15
		15	12	11,70
		20		15,00
34	110	10	-	8,60
		15	12	12,40
		20		15,90
36	116	10	-	8,86
		15	12	13,10
		20		16,80
38	123	10	-	9,65
		15	12	14,00
		20		18,00
40	129	10	-	10,10
		15	12	14,60
		20		18,80
		25		23,00
42	135	10	-	10,60
		15	12	15,40
		20		19,80
		25		24,30

Продовження таблиці 5

1	2	3	4	5
45	145	10	-	11,40
		15	12	16,50
		20		21,30
		25		26,20
48	154	10	-	12,10
		15	12	17,50
		20		22,80
		25		28,00
50	160	10	-	12,50
		15	12	18,20
		20		23,70
		25		29,20
		30		34,60
56	179	10	-	13,90
		15	12	20,50
		20		26,50
		25		33,00
		30		39,00
60	192	10	-	15,10
		15	12	22,00
		20		28,70
		25		35,40
		30		42,00
63	200	10	-	15,65
		15	12	23,00
		20		30,00
		25		37,00
		30		44,00
65	207	10	-	16,20
		15	12	23,70
		20		31,20
		25		38,40
		30		45,40
70	223	15	12	25,70
		20		33,60
		25		41,40
		30		49,50
75	238	15	12	27,50
		20		36,00
		25		44,00
		30		52,00
		35		61,00
80	254	15	12	29,50
		20		38,50
		25		47,50
		30		57,00
		35		66,00
		40		75,00

Кінець таблиці 5

1	2	3	4	5
85	270	15	12	31,00
		20		41,00
		25		50,50
		30		60,00
		35		70,00
		40		80,00
90	286	15		33,00
		20		44,00
		25		54,00
		30		64,00
		35		75,00
		40		86,00
95	302	20		46,00
		25		57,00
		30		68,00
		35		79,00
		40		90,50
100	318	20		49,00
		25		60,00
		30		72,00
		35		83,50
		40		95,00
110	348	20		53,00
		25		66,00
		30	79,00	
		35	91,50	
		40	104,00	
120	380	20	58,50	
		25	72,00	
		30	86,00	
		35	100,00	
		40	114,00	
130	412	20	63,50	
		25	78,50	
		30	94,00	
		35	110,00	
		40	125,00	
140	442	20	68,00	
		25	84,50	
		30	100,00	
		35	118,00	
		40	134,00	
150	474	20	73,00	
		25	90,50	
		30	108,00	
		35	127,00	
		40	144,00	
155	490	20	75,50	
		25	93,50	
		30	111,00	
		35	131,00	
		40	148,00	

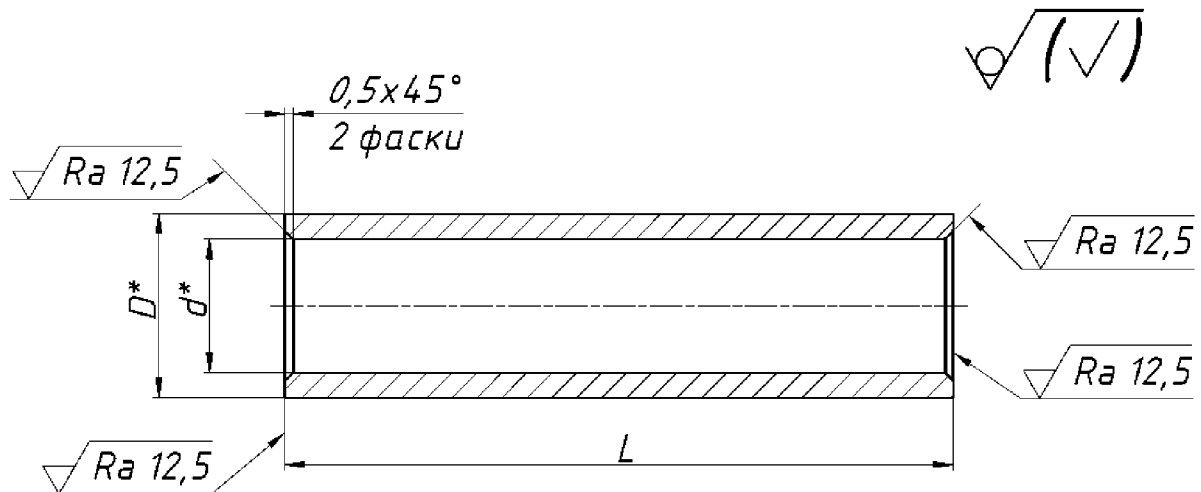
Приклад умовного позначення кільця $D = 34$ мм, $B = 20$ мм, зі сталі марки 20:

Кільце 34-20-20 СОУ НАЕК 225:2021

Теж, зі сталі марки 12Х18Н10Т:

Кільце 34-20-12Х18Н10Т СОУ НАЕК 225:2021

Деталь 2.



* Розміри для довідок.

Рисунок 5 – Втулка

Таблиця 6

Розміри в міліметрах

d	D	L (гран. відх. $\pm 0,4$)	Маса 1000 шт, кг (приблизно)
5,2	8	16	3,8
		20	4,7
		22	5,2
6,2	9	25	6,7
		28	7,5
		30	8,0
		40	10,8

Приклад умовного позначення втулки $d = 6,2$ мм, $L = 25$ мм, зі сталі марки 20:

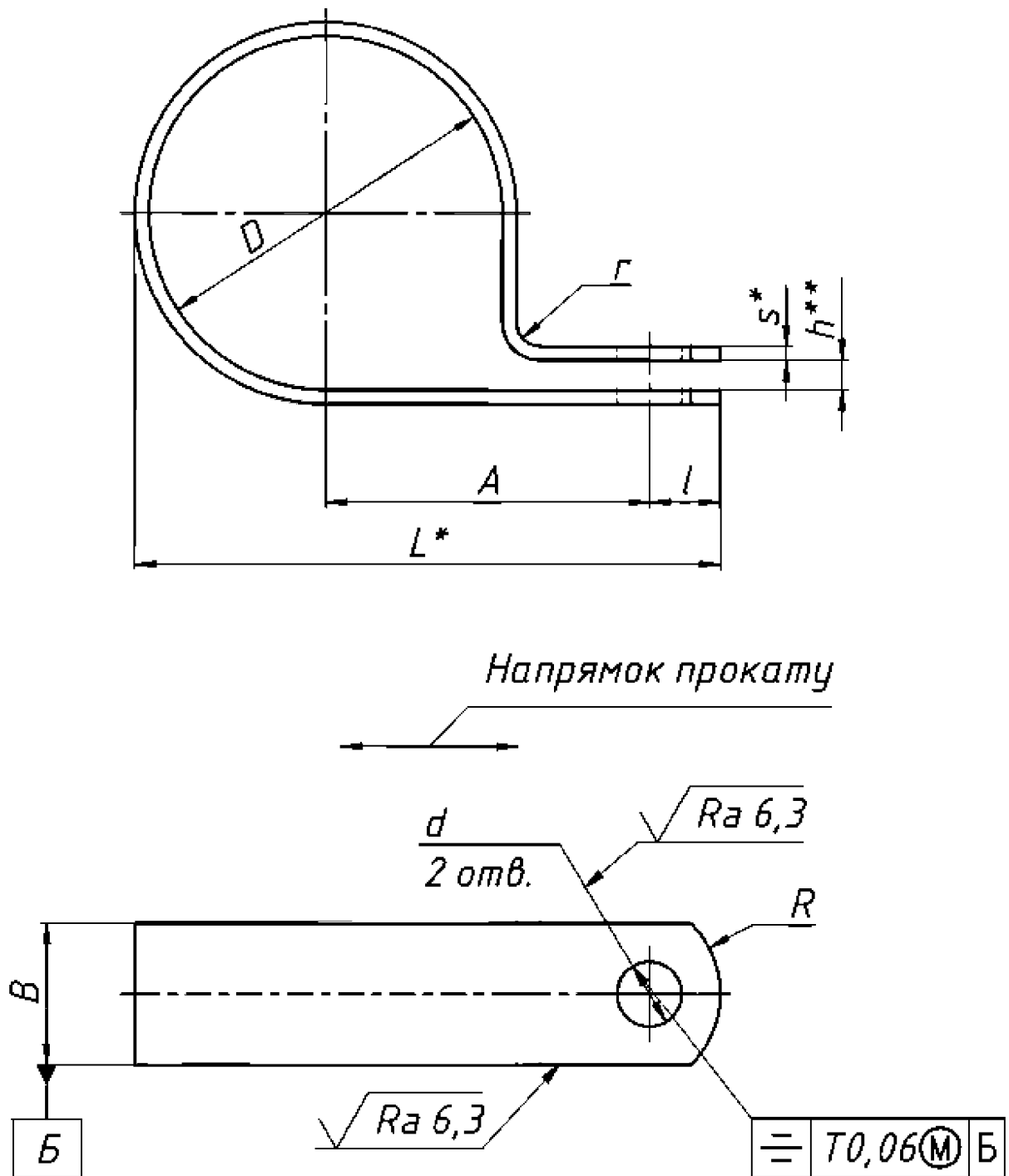
Втулка 6,2-25-20 СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, зі сталі марки 12Х18Н10Т:

Втулка 6,2-25-12Х18Н10Т СОУ НАЕК 225:2021

5.3. Конструкція і розміри хомутів для кріплення трубопроводів і кабелів повинні відповідати зазначеним на рисунках 6-11 і в таблицях 7-12, відповідно.

Тип 3



* Розміри для довідок.

** Розмір забезпечується інструментом.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання.

Рисунок 6

Таблиця 7

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $^{+0,5}$ $_{-0,3}$)	d (гран. відх. по Н13)	A		B (гран. відх. по h 15)	L	l	h		S	R	r	Маса 1000 шт, кг (приблизно)				
		Номін.	Гран відх.				Номін.	Гран відх.				сталевих хомутів	хомутів з алюмінієвого сплаву			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
3	2,4	7,5	±0,3	6	12,5	3,0	1,0	±0,5	+0,5	3,5	1,5	0,6	0,2			
	3,4	8,5		8	14,0	3,5				4,5		1,0	0,4			
	5,5	11,0	±0,5	12	19,0	6,0				8,5		1,7	0,6			
4	2,4	8,0	±0,3	6	13,5	3,0				3,5		0,7	0,3			
	3,4	9,0		8	15,0	3,5				4,5		1,0	0,4			
	5,5	11,0	±0,5	12	19,5	6,0				8,5		1,9	0,7			
5	2,4	8,5	±0,3	6	14,5	3,0			3,5	0,8		0,3				
	3,4	9,5		8	16,0	3,5			4,5	1,1		0,4				
	5,5	12,0	±0,5	12	21,0	6,0			8,5	2,0		0,7				
6	2,4	9,0	±0,3	6	15,5	3,0			22,0	6,0		3,5	0,9	0,3	6,2	2,2
	3,4	10,0		8	17,0	3,5						4,5	1,2	0,4		
	5,5	12,5	±0,5	12	23,0	2,2			8,5	2,3		0,8				
	6,6	13,5		16	25,5	8,0			10,0	6,2		2,2				
8	2,9	11,0	±0,3	6	19,3	3,5			24,3	6,0		0,8	3,5	7,1	2,0	0,7
	3,4			8			4,5	2,3			0,8					
	5,5	13,5	±0,5	12	24,8	4,0	4,0	1,4			1,4					
	6,6	14,0		16	27,0	8,0	10,0	7,1			2,5					
10	2,9	12,0	±0,3	6	21,3	3,5	26,3	6,0	0,8	3,5	4,5	2,6	0,9			
	3,4			8						4,5				4,5	1,6	
	5,5	14,5	±0,5	12	26,8	6,0			8,5	4,5		1,6				
	6,6	15,0	±0,5	12	29,0	8,0			10,0	7,7		2,8				

Продовження таблиці 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	2,9	13,0	±0,3	6	23,3	3,5	1,0	±0,5	0,8	3,5	1,5	2,2	0,8
	3,4			8						4,5		2,9	1,1
	5,5	15,5	±0,5	12	28,3	6,0				8,5		4,9	1,7
	6,6	16,0	±0,5	16	28,8	8,0				1,0		10,0	4,9
14	2,9	14,0	±0,3	6	25,3	3,5	2,5	±1,0	0,8	3,5	1,5	2,4	0,9
	3,4			8						4,5		3,2	1,2
	5,5	16,5	±0,5	12	30,3	6,0				8,5		5,4	1,9
	6,6	17,0		16	30,8	8,0				1,0		10,0	5,4
16	2,9	15,0	±0,3	6	27,3	3,5	2,5	±1,0	0,8	3,5	1,5	2,8	1,0
	3,4			8						4,5		3,7	1,3
	5,5	17,5	±0,5	12	32,3	6,0				8,5		6,0	2,0
	6,6	18,0		16	32,8	8,0				1,0		10,0	6,0
18	3,4	19,0	±0,3	8	32,5	3,5	2,5	±1,0	1,0	10,0	2,0	10,6	3,8
	5,5	20,5	±0,5	12	36,5	6,0				4,5		5,5	1,9
	9,0	23,5		16	41,5	8,0				8,5		8,9	3,2
20	3,4	20,0	±0,3	8	34,5	3,5				2,5		±1,0	1,0
	5,5	21,5	±0,5	12	38,5	6,0	4,5	5,8	2,1				
	9,0	24,5		16	43,5	8,0	8,5	9,4	3,5				
5,5	23,0	12		41,2	6,0	10,0	13,3	4,7					
22	5,5	23,0	±0,5	12	41,2	6,0	2,5	±1,0	1,2	8,5	2,0	12,3	4,4
	9,0	25,5		16	45,7	8,0				10,0		17,1	6,1
24	5,5	24,5		12	43,7	6,0				8,5		13,3	4,7
	9,0	27,0	16	48,2	8,0	10,0				18,4		6,5	
25	5,5	25,0	±0,5	12	44,7	6,0	2,5	±1,0	1,2	8,5	2,0	13,6	4,9
	9,0	27,5		16	49,2	8,0				10,0		18,7	6,7
28	5,5	26,5		12	47,7	6,0				8,5		14,5	5,2
	9,0	28,5	16	51,7	8,0	10,0				20,1		7,2	

Кінець таблиці 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30	5,5	27,5	±0,5	12	49,7	6,0	2,5	±1,0	1,2	8,5	2,0	15,5	5,5
	9,0	30,5		16	54,7	8,0				10,0		21,6	7,7
32	5,5	29,0		12	52,2	6,0				8,5	3,0	16,4	5,8
	9,0	31,5		16	56,7	8,0				10,0		22,6	8,1
34	5,5	30,0		12	54,2	6,0				8,5		17,2	6,2
	9,0	33,5		16	59,7	8,0				10,0		23,9	8,5
36	5,5	31,0		12	56,5	6,0			8,5	4,0		22,5	8,1
	9,0	34,5		16	62,0	8,0			10,0			31,2	11,1
38	5,5	33,0		12	59,5	6,0			8,5		23,0	8,2	
	9,0	36,0		16	64,5	8,0			10,0		32,8	11,7	
40	5,5	33,0		12	60,5	6,0			8,5		24,4	8,7	
	9,0	37,5		16	67,0	8,0			10,0		34,2	12,2	
42	5,5	34,0		12	62,5	6,0			8,5		25,3	9,0	
	9,0	39,5		16	70,0	8,0			10,5		35,7	12,7	
45	5,5	35,5		12	65,5	6,0			8,5		26,8	9,6	
	9,0	41,0		16	73,0	8,0			10,0		37,8	13,5	
48	5,5	37,5		12	69,0	6,0			8,5		27,4	9,8	
	9,0	43,0		16	76,5	8,0			10,0		38,5	13,7	
50	5,5	38,5		12	71,0	6,0			8,5		28,2	10,1	
	9,0	44,0		16	78,5	8,0			10,0		39,7	14,2	
53	5,5	41,5		12	75,5	6,0			8,5		29,7	10,6	
	9,0	47,0		16	83,0	8,0			10,0		42,1	15,0	
56	5,5	45,0		12	80,5	6,0			8,5		31,2	11,1	
	9,0	50,5		16	88,0	8,0			10,0		43,6	15,5	
60	5,5	43,5		12	81,0	6,0			8,5		32,9	11,7	
	9,0	49,0		16	88,5	8,0			10,0		46,0	16,4	
63	5,5	45,0		12	84,0	6,0			8,5		34,5	12,3	
	9,0	50,5		16	91,5	8,0			10,0		47,9	17,1	
65	5,5	46,0	12	86,0	6,0	8,5	35,4	12,6					
	9,0	51,5	16	93,5	8,0	10,0	49,4	17,6					

Приклад умовного позначення хомути типу 3 $D=14$ мм, $B=12$ мм, $d=6,6$ мм, зі сталі марки 25, з покриттям Ц15.хр :

Хомут ТК3-14-12-6,6-25-Ц15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, зі сталі марки 25, з покриттям Кд15.хр:

Хомут ТК3-14-12-6,6-25-Кд15.хр СОУ НАЕК 225:2021

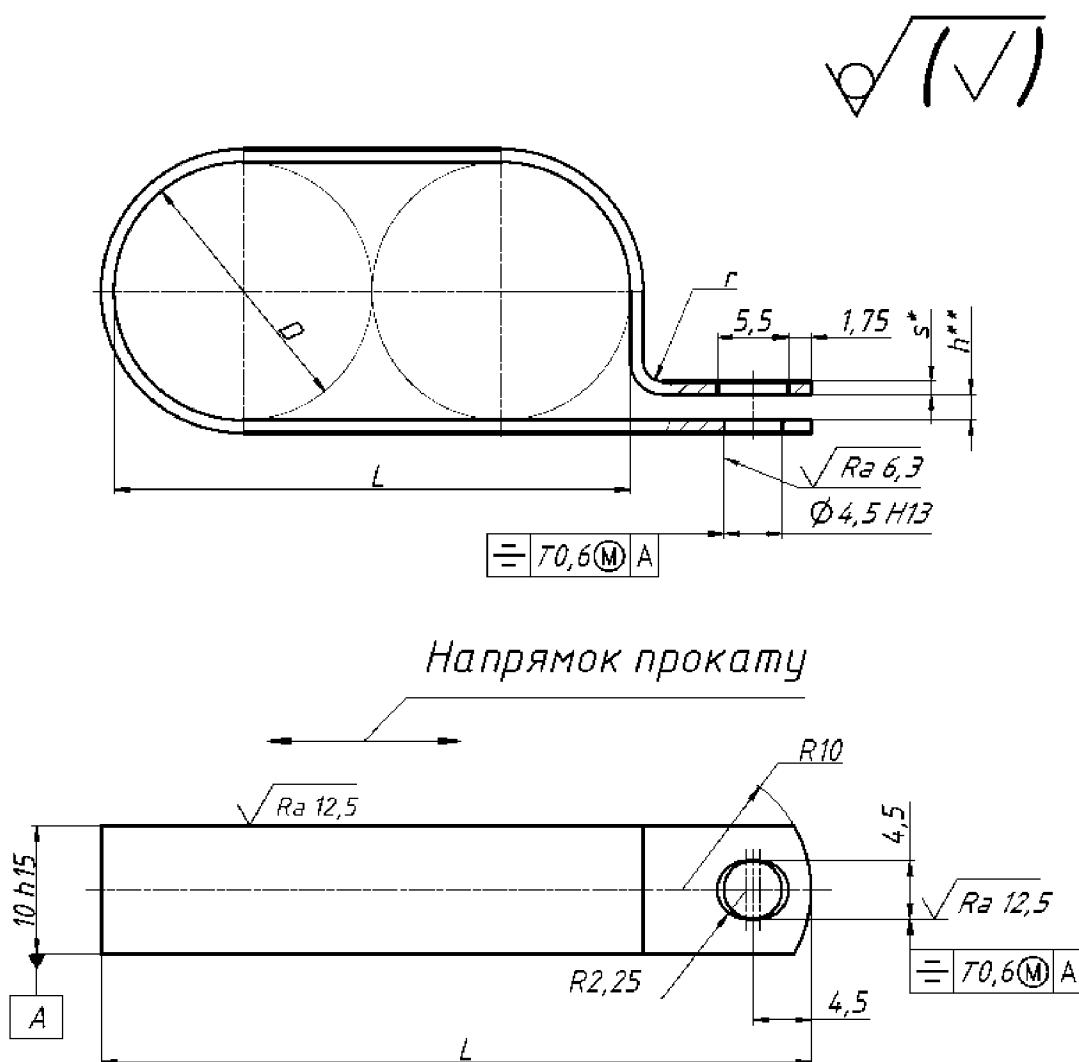
Те ж, зі сталі марки 12Х18Н10Т, з покриттям Хім.Пас:

Хомут ТК3-14-12-6,6-12Х18Н10Т-Хім.Пас СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, з алюмінієвого сплаву марки 2024 О, з покриттям Ан.Окс.хр:

Хомут ТК3-14-12-6,6-2024 О-Ан.Окс.хр СОУ НАЕК 225:2021

Тип 4



* Розмір для довідок.

** Розмір забезпечується інструментом.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання.

Рисунок 7

Таблиця 8

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $^{+0,5}_{-0,3}$)	L (гран. відх. $\pm 0,6$)	l (гран. відх. $\pm 0,5$)	h		s	r	Маса 1000 шт, кг (приблизно)	
			Номін.	Гран. відх.			сталевих хомутів	хомутів з алюмінієвих сплавів
3	18	6	1	+0,5	0,5	0,8	1,2	0,4
4	20	8					1,6	0,6
5	22	10					1,8	0,7
6	24	12					1,9	0,7
8	30	16	2	$\pm 0,5$	1,0	1,5	4,7	1,7
10	34	20					5,5	2,0
12	38	24					6,4	2,3
14	42	28					6,9	2,5
15	45	30					7,6	2,7
16	48	32					7,8	2,7
18	52	36					8,9	3,2
20	55	40	9,7	3,5				

Приклад умовного позначення хомута типу 4, D - 20 мм, зі сталі марки 25, з покриттям Ц15.хр:

Хомут ТК4-20-25-Ц15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, зі сталі марки 25, з покриттям Кд15.хр:

Хомут ТК4-20-25-Кд15.хр СОУ НАЕК 225:2021

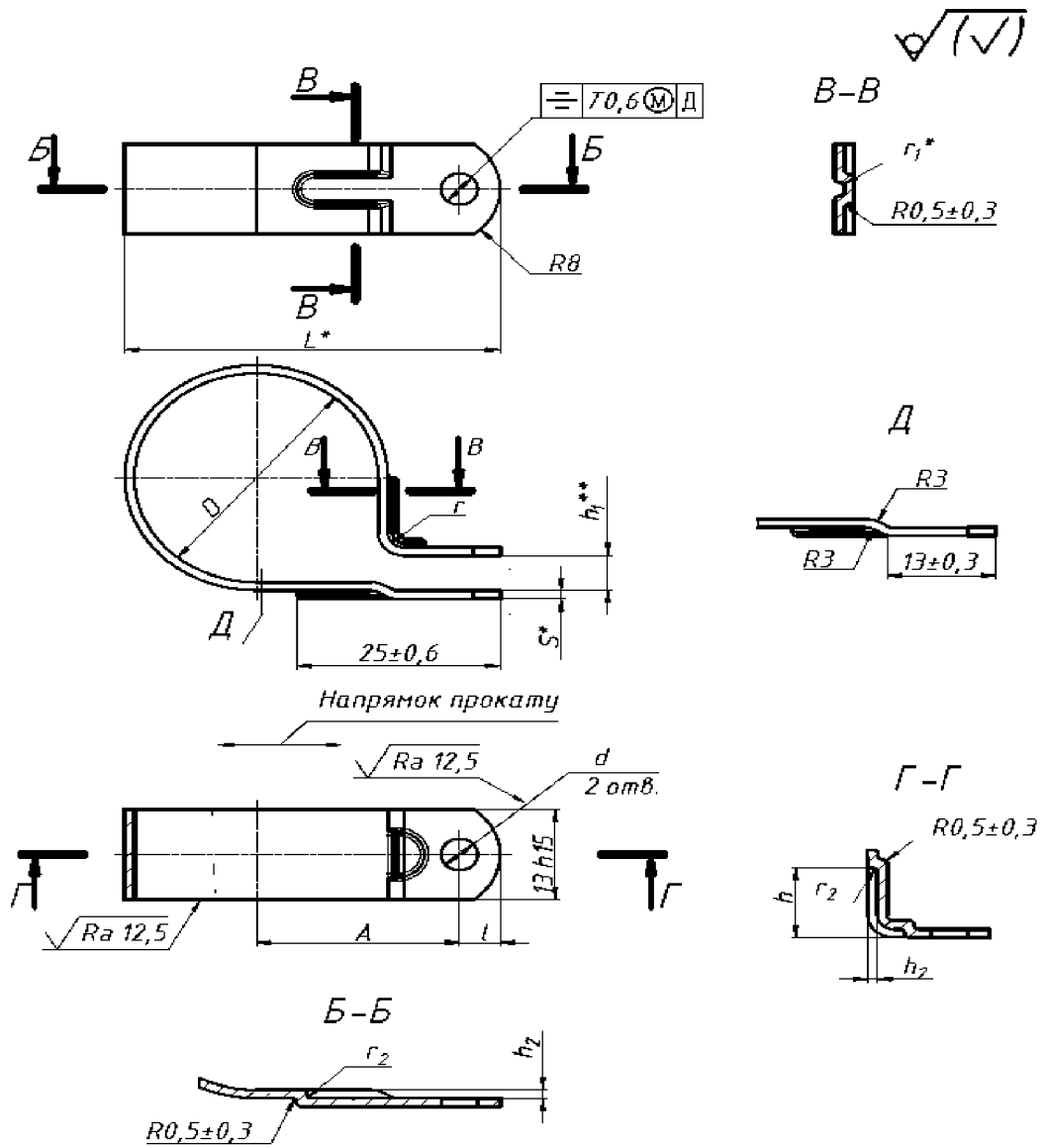
Те ж, зі сталі марки 12Х18Н10Т, з покриттям Хім.Пас:

Хомут ТК4-20-12Х18Н10Т-Хім.Пас СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, із алюмінієвого сплаву марки 2024 О, з покриттям Ан.Окс.хр:

Хомут ТК4-20-2024 О-Ан.Окс.хр СОУ НАЕК 225:2021

Тип 5



* Розмір для довідок.

** Розмір забезпечується інструментом.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання

Рисунок 8

Таблиця 9

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $\begin{smallmatrix} +0,5 \\ -0,3 \end{smallmatrix}$)	d (гран. відх. по Н13)	A (гран. відх. $\pm 0,5$)	L	l	h	h ₁ (гран. відх. +1)	h ₂ (гран. відх. $\pm 0,3$)	S	r	r ₁ (гран. відх. $\pm 0,3$)	r ₂	Маса 1000 шт, кг (приблизно)	
												сталевих хомутів	хомутів з алюмінієвого сплаву
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	4,5	19,0	34,0	5	8	4	1,2	1,0	2,0	2,5	4	8,8	3,2
20		20,0	36,0									9,5	3,4
22		21,0	38,0									10,2	3,6
24		22,0	40,2									12,8	4,5
25		22,5	41,2		13,3	4,7							
28		24,0	44,2		14,6	5,2							
30		25,0	46,2		15,3	5,5							
32		26,0	48,2		16,2	5,8							
34		28,0	51,2		16,8	6,0							
36		5,5	29,0		54,5	6		12			6	1,5	1,5
38	30,0		56,5	23,6	8,4								
40	31,0		58,5	24,6	8,8								
42	33,0		61,5	25,9	9,3								
45	34,0		64,0	27,3	9,7								
48	35,5		67,0	28,8	10,3								

Кінець таблиці 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
50	5,5	36,0	68,5	6	12	6	1,5	1,5	2,5	3,0	6	29,8	10,6
53		38,0	72,0									31,3	11,2
56		39,5	75,0									33,0	11,8
60		42,0	79,5									35,3	12,6
65		44,5	84,5									37,7	13,4
70		47,0	89,5									41,0	14,6
75		49,5	94,5			43,5						15,5	
80		52,0	99,5			46,1						16,4	
85		54,5	104,5			48,7						17,4	
90		57,0	109,5			51,4						18,3	
95		59,5	114,5			53,6						19,1	
100		62,0	119,5			56,0						19,9	
						8							

Приклад умовного позначення хомута типу 5, $D=22$ мм, зі сталі марки 25, з покриттям Ц15.хр:

Хомут ТК5-22-25-Ц15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, зі сталі марки 25, з покриттям Кд15.хр:

Хомут ТК5-22-25-Кд15.хр СОУ НАЕК 225:2021

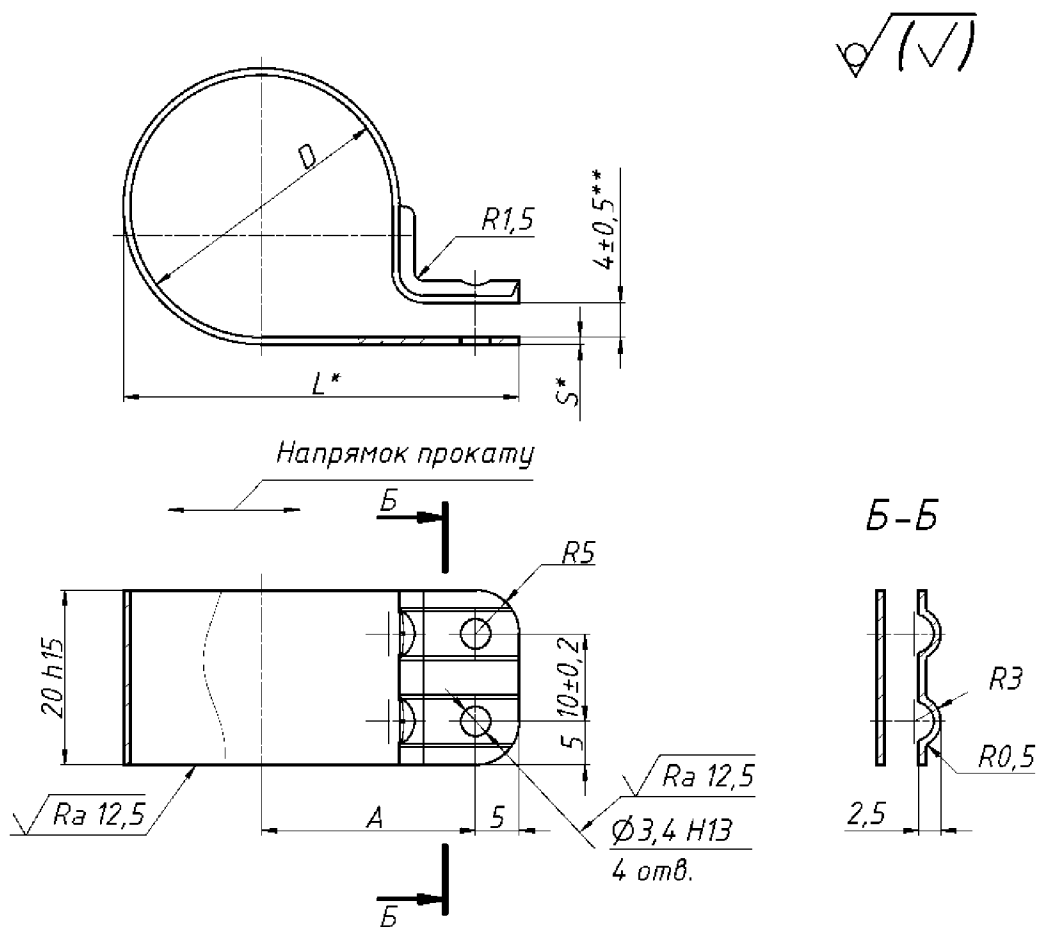
Те ж, зі сталі марки 12Х18Н10Т, з покриттям Хім.Пас:

Хомут ТК5-22-12Х18Н10Т-Хім.Пас СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, з алюмінієвого сплаву марки 2024 О, з покриттям Ан.Окс.хр:

Хомут ТК5-22-2024 О-Ан.Окс.хр СОУ НАЕК 225:2021

Тип 6



* Розміри для довідок.

** Розмір забезпечується інструментом.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання.

Рисунок 9

Таблиця 10

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $^{+0,5}_{-0,3}$)	A (гран. відх. $\pm 0,5$)	L	S	Маса 1000 шт кг (приблизно)
16	16,5	30,0	0,5	5,8
20	18,5	34,0		6,8
22	21,5	38,3	0,8	12,1
25	23,0	41,3		13,6
30	24,5	45,3		15,5
35	27,5	51,2	1,2	27,1
40	30,0	56,2		29,8
45	32,5	61,2		32,2
50	35,0	66,2		36,2

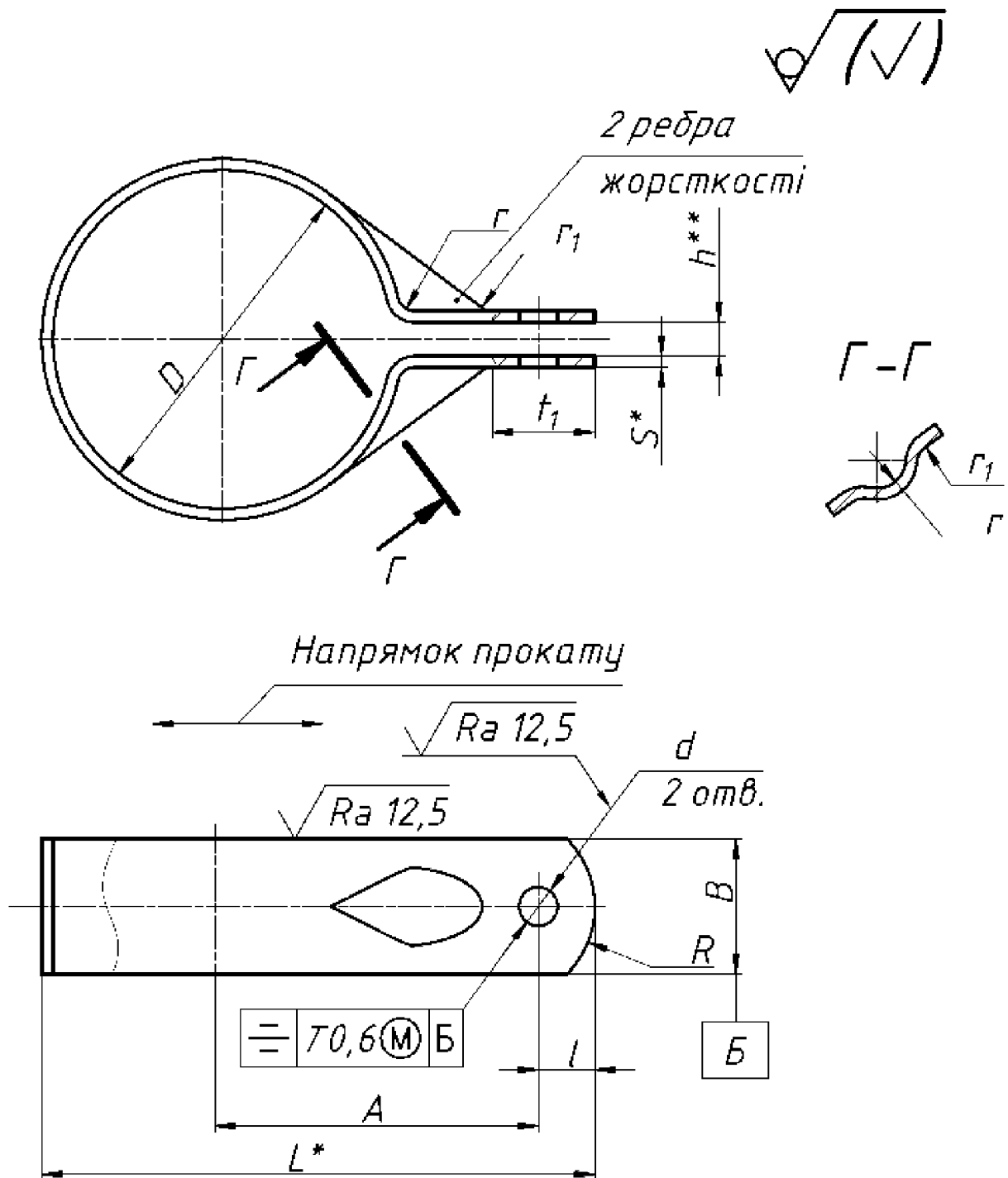
Приклад умовного позначення хомута типу 6, D= 16 мм, зі сталі марки 25, з покриттям Ц15.хр:

Хомут ТК6-16-25-Ц15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, зі сталі марки 25, з покриттям Кд15.хр:

Хомут ТК6-16-25-Кд15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Тип 7



* Розміри для довідок.

** Розмір забезпечується інструментом.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання.

Рисунок 10

Таблиця 11

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $+0,5$ $-0,3$)	d (гран. відх. по Н13)	A (гран. відх. $\pm 0,5$)	B (гран. відх. по h 15)	L	l	l ₄	h (гран. відх. $\pm 0,5$)	s	R	r	r ₁ (гран. відх. $\pm 0,3$)	Маса 1000 шт кг (приблизно)
10	2,4	12,0	6	21,8	4,0	8,0	2	0,8	3,5	1,0	1,0	2,4
(15)	3,4	16,5	8	29					6,0			3,0
20		3,4	22,0	12	38	5,0	10,0	3	1,0	8,5	1,5	1,5
30	28,0		49		9,0							
38	4,5	34,0	12	61	6,5	12,5	4	1,5	8,5	1,5	1,5	14,0
45		39,5		70								15,6
50		42,0		75								17,8
56		46,0		82								18,5
			15						10,0			

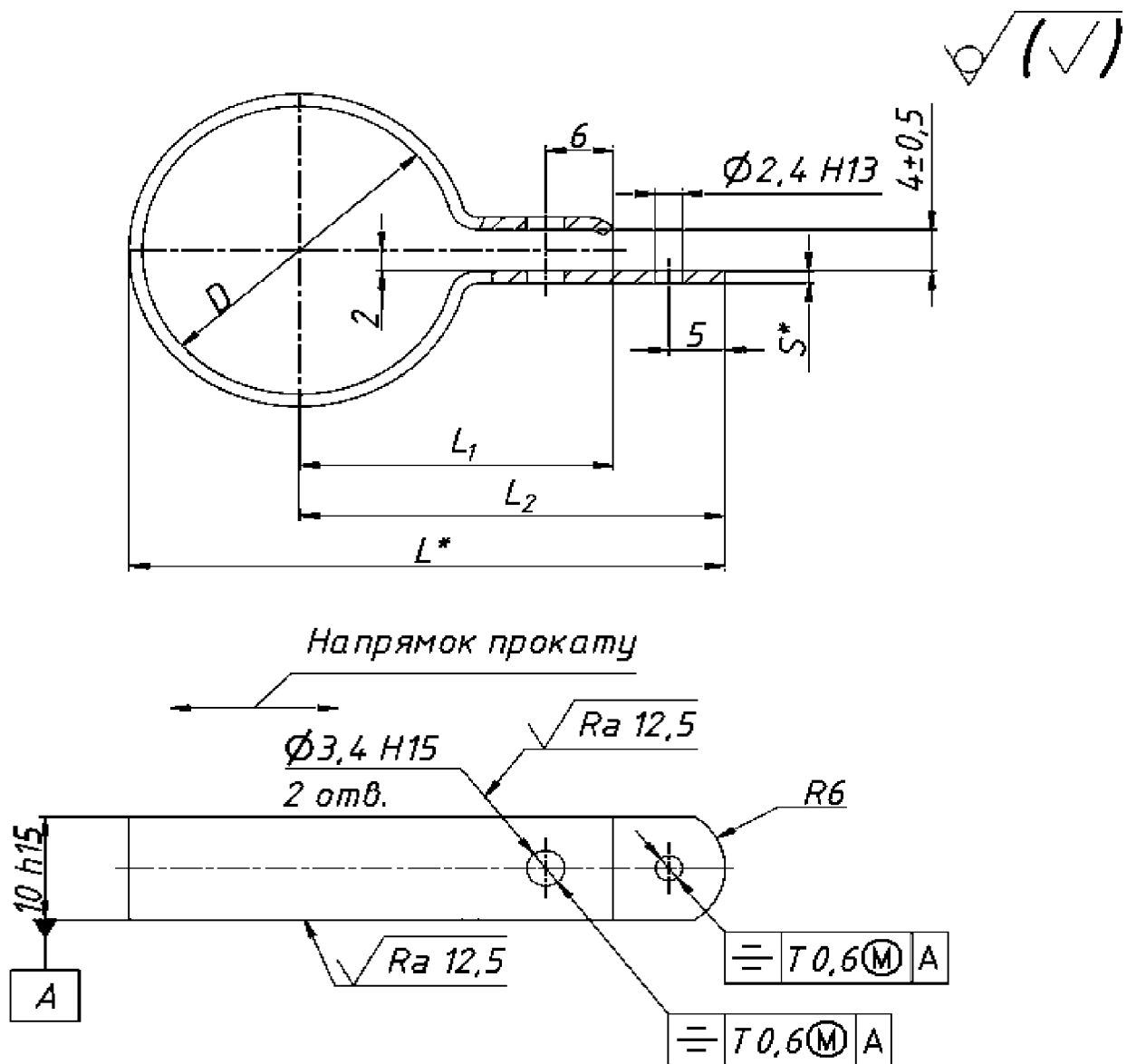
Приклад умовного позначення хомути типу 7, D = 50 мм, зі сталі марки 25, з покриттям Ц15.хр:

Хомут ТК7-50-25-Ц15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Те ж, зі сталі марки 25, з покриттям Кд15.хр:

Хомут ТК7-50-25-Кд15.хр СОУ НАЕК 225:2021

Тип 8



* Розміри для довідок.

** Розмір забезпечується інструментом.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання.

Рисунок 11

Таблиця 12

Розміри в міліметрах

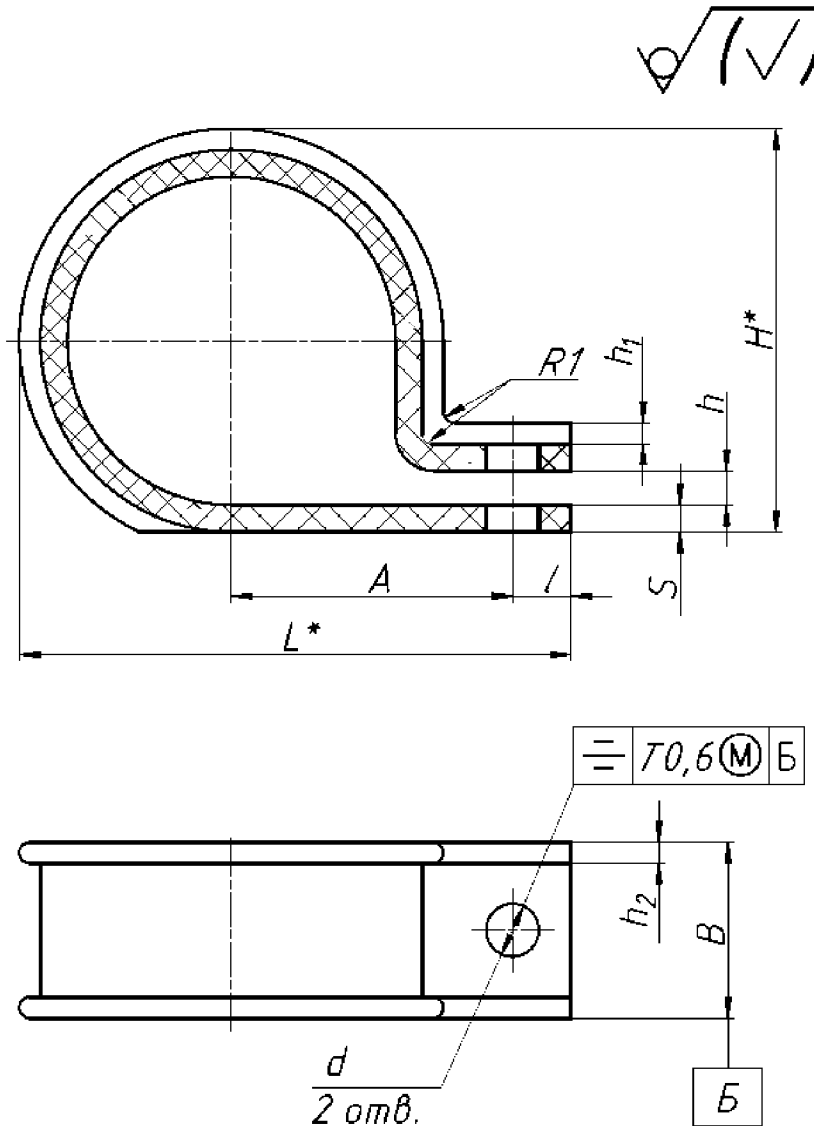
D (гран. відх. $^{+0,5}_{-0,3}$)	L	L_1 (гран. відх. $\pm 0,3$)	L_2 (гран. відх. $\pm 0,6$)	S	Маса 1000 шт, кг (приблизно)
16	40,8	22	32	0,8	2,6
28	53,2	28	38	1,2	4,2

Приклад умовного позначення хомута типу 8, $D = 28$ мм, з латуні марки Л63:

Хомут ТК8-28-Л63 СОУ НАЕК 225:2021

5.4. Конструкція і розміри хомутів для кріплення кабелів повинні відповідати зазначеним на рисунку 12 і в таблиці 13, відповідно.

Тип 9



* Розміри для довідок.

Параметр шорсткості поверхні в місцях видалення літників і облою $Ra \leq 12,5$ мкм.

Примітка. Деталь - в стані її вимірювання.

Рисунок 12

Таблиця 13

Розміри в міліметрах

D (гран. відх. $+0,5$ $-0,3$)	d (гран.відх. по Н13)	A (гран. відх. $\pm 0,2$)	B	L	l	H	h	h ₁	h ₂	s	Маса 1000 шт., кг (приблизно)
3	2,4	7,0	8	14,0	3	7,0	1,5	1,0	1,0	1,5	0,45
4		7,5		15,0		8,0					0,5
5		8,0		16,0		9,0					0,54
6	3,4	9,5	10	19,0	4	10,0	2,0	1,5	1,5	2,0	0,60
8		10,5		21,0		12,0					0,75
10		11,5		23,0		14,0					1,05
12		14,5	28,0	17,5		1,87					
15		16,0	31,0	20,5		2,04					
18		17,5	35,0	23,5		2,48					
20	4,5	18,5	15	37,0	5	25,5	3,0	1,8	1,8	2,3	2,67
22		21,0		41,1		28,4					3,96
25		22,5		44,1		31,4					4,35
28		24,0	47,1	34,4		4,75					
32		26,0	51,1	38,4		6,25					

Приклад умовного позначення хомута типу 9, D = 10 мм, з поліетилену низького тиску (ПЕНТ).

Хомут К9-10-ПЕНТ СОУ НАЕК 225:2021

5.5. Хомути виготовляються з матеріалів, зазначених у таблиці 14.

Таблиця 14

Найменування деталі	Матеріал
1	2
Хомути для кріплення трубопроводів типу 1	<p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{4 - II - 25 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>стрічка S-M-НТ-НО 12Х18Н10Т-3 за ГОСТ 4986</p> <p>Допустимий матеріал:</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПВ - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{3 - II - Ст3 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 08кп \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{4 - II - 10 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>стрічка S-M-НТ-НО 12Х17Г9АН4 за ГОСТ 4986</p>
Хомути для кріплення трубопроводів типу 2: Кільце (деталь 1)	<p>стрічка S-M-НТ-НО 12Х18Н10Т3 за ГОСТ 4986</p> <p>Допустимий матеріал:</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>стрічка S-M-НТ-НО 12Х17Г9АН4 за ГОСТ 4986</p>
Втулка (деталь 2)	<p>Труба $\frac{D \times 1,4 \text{ ДСТУ } 8939}{Б 20 \text{ ГОСТ } 8733}$;</p> <p>труба $D \times 1,4$ 12Х18Н10Т за ДСТУ 8937</p>

Продовження таблиці 14

1	2
<p>Хомути для кріплення трубопроводів і кабелів типів 3 і 4</p>	<p>Стрічка S-M-НТ-НО 12Х18Н10Т-3 за ГОСТ 4986</p> <p>Лист 2024 O-S по ДСТУ ISO 6361-2</p> <p>Допустимий матеріал:</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{4 - II - 25 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПВ - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{3 - II - СтЗ \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 08кп \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{4 - II - 10 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>стрічка S-M-НТ-НО 12Х17Г9АН4-3 за ГОСТ 4986</p>
<p>Хомути для кріплення трубопроводів і кабелів типу 5</p>	<p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{4 - II - 25 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>стрічка S-M-НТ-НО 12Х18Н10Т-3 за ГОСТ 4986</p> <p>лист 2024 O-S по ДСТУ ISO 6361-2</p> <p>Допустимий матеріал:</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПВ - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{3 - II - СтЗ \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{5 - II - Н - 08кп \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>Лист $\frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ } 8971}{4 - II - 10 \text{ ДСТУ } 2834}$;</p> <p>стрічка S-M-НТ-НО 12Х17Г9АН4-3 за ГОСТ 4986</p>

Кінець таблиці 14

1	2
Хомути для кріплення трубопроводів і кабелів типів 6 и 7	$\text{Лист } \frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ 8971}}{4 - II - 25 \text{ ДСТУ 2834}};$ <p>Допустимий матеріал:</p> $\text{Лист } \frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ 8971}}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ 2834}};$ $\text{Лист } \frac{Б - ПВ - S \text{ ДСТУ 8971}}{5 - II - Н - 20 \text{ ДСТУ 2834}};$ $\text{Лист } \frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ 8971}}{3 - II - СтЗ \text{ ДСТУ 2834}};$ $\text{Лист } \frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ 8971}}{5 - II - Н - 08\text{кп} \text{ ДСТУ 2834}};$ $\text{Лист } \frac{Б - ПН - S \text{ ДСТУ 8971}}{4 - II - 10 \text{ ДСТУ 2834}};$
Хомути для кріплення трубопроводів і кабелів типу 8	Стрічка ДПРНМ S НД Л63 за ДСТУ ГОСТ 2208
Хомути для кріплення кабелів типу 9	Поліетилен низького тиску з технічними характеристиками згідно з додатком А
Примітка. S - товщина стрічки або листа; В - ширина стрічки; D - зовнішній діаметр труби.	

5.6 Обробку паза в хомутах типу 2 виконувати після нанесення покриття. Незахищені поверхні повинні бути змащені мастилом ПВК за ГОСТ 19537 або іншим, аналогічним за характеристиками, антикорозійним матеріалом.

5.7 Готові вироби без покриття повинні бути змащені мастилом ПВК за ГОСТ 19537 або іншим, аналогічним за характеристиками, антикорозійним матеріалом.

5.8 Покриття хомутів типу 8 і незахищених поверхонь хомутів типу 2, відповідно до умов застосування, вказують у технічній документації, затвердженій в установленому порядку.

ДОДАТОК А
(довідковий)

ПОЛІЕТИЛЕН НИЗЬКОГО ТИСКУ

Характеристики поліетилену низького тиску наведені в таблиці А.1

Таблиця А.1

Найменування показника	Значення
Щільність, г/см ³	0,949-0,955
Показник плинності розплаву, г/ 10 хв	3,0 – 5,0
Діапазон показника плинності розплаву в межах партії, %, не більше	± 20
Масова частка золи, %, не більше	0,05
Масова доля летких речовин, %, не більше	0,25
Стійкість до термоокислювального старіння, год, не менше	6
Межа плинності при розтягуванні, МПа	23,5 – 21,0
Відносне подовження при розриві, %	450 - 220
Температура крихкості, °С, не вище	мінус 115
Модуль пружності при вигині, МПа	784,0 – 833,0
Стійкість до розтріскування, год	15
Температура плавлення, °С	125 - 132
Температура розм'якшення по Віка в повітряному середовищі, °С	120 - 125
Руйнівне напруження при згині	19,0 – 35,0
Межа міцності при зрізі, МПа	19,0 – 35,0
Твердість по вдавненню кульки під заданим навантаженням, МПа	48,0 – 54,0
Питомий поверхневий електричний опір, Ом	1×10^{14}
Питомий об'ємний електричний опір, Ом×см	$1 \times 10^{16} - 1 \times 10^{17}$
Водопоглинення за 30 діб, %	0,03 – 0,04
Тангенс кута діелектричних втрат при частоті 10^{10} Гц	0,0002 – 0,0005
Діелектрична проникність при частоті 10^{10} Гц	2,32 – 2,36
Питома теплоємність при 20 - 25 °С, Дж/кг×°С	1680 - 1880
Теплопровідність, В/(м×°С)	$(41,8 - 44) \times 10^{-2}$
Лінійний коефіцієнт термічного розширення, 1/°С	$(1,7 - 2,0) \times 10^{-4}$

ДОДАТОК Б

(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

1 ДСТУ ГОСТ 17679:2008 «Хомуты облегченные для крепления трубопроводов и кабелей. Конструкция и размеры»

