

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

САЛЬНИКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ

Конструкция и основные размеры

Glands for electric cables and wires. Design and basic dimensions

ОКП 64 4990

Срок действия с 01.01.85
до 01.01.95*

* Ограничение срока действия снято
по протоколу N 4-93 Межгосударственного
Совета по стандартизации, метрологии
и сертификации (ИУС N 4, 1994 год). -
Примечание изготовителя базы данных.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19.12.83.

2. Периодичность проверки 5 лет

3. ВЗАМЕН ГОСТ 4860.2-76 - ГОСТ 4860.8-76

1. Настоящий стандарт распространяется на сальники и их детали (гнезда, нажимные и привертные гайки, шайбы, заглушки, прокладки), предназначенные для уплотнения прохода одиночных электрических кабелей и проводов.

2. Конструкция, размеры и масса сальников и их деталей должны соответствовать указанным на черт.1-19 и в табл.1-19:

сальников - на черт.1-6 и в табл.1-6;

гнезд - на черт.7-12 и в табл.7-12. Допускается применение гнезд с другими размерами, если они конструктивно выполнены совместно с корпусом изделия. Например, гнездо сальника с корпусом аппаратуры, изготовленные методом литья;

нажимных гаек - на черт.13-15 и в табл.13-15;

привертных гаек - на черт.16 и в табл.16;

шайб - на черт.17 и в табл.17;

заглушек - на черт.18 и в табл.18;

прокладок - на черт.19 и в табл.19.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

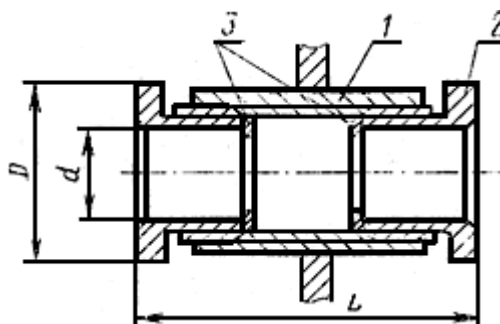
Типоразмер сальника	Наружные диаметры кабелей и проводов	d	d ₁	Обозначение резьбы	D	D ₁	L , не более	Шайба	Масса (сталь), кг, не более
СКРО16	От 4 до 8 включ.	10	8	M16x1	21,9	12	37	8x14	0,050
СКРО27	Св. 8 до 18 включ.	20	18	M27x1,5	36,9	24	49	12x24	0,130
								14x24	0,130
								16x24	0,128
								18x24	0,123
СКРО42	Св. 18 до 30 включ.	32	30	M42x2	53,0	36	67	20x38	0,313
								22x38	0,325
								24x38	0,323
								26x38	0,321
								28x38	0,319
								30x38	0,317
СКРО60	Св. 30 до 40 включ.	45	40	M60x3	75,0	50	75	32x55	0,737
								34x55	0,777
								36x55	0,771
								40x55	0,759

Типоразмер сальника	Наружные диаметры кабелей и проводов	d	Обозначение резьбы	D	L , не более	Шайба	Масса (сталь), кг, не более
СКСО16	От 4 до 8 включ.	10	M16x1	21,9	29	5x14	0,01
						8x14	0,03
СКСО27	Св. 8 до 18 включ.	20	M27x1,5	36,9	41	12x24	0,09
						14x24	0,09
						16x24	0,09
						18x24	0,09
СКСО42	Св. 18 до 30 включ	32	M42x2	53,0	56	20x38	0,26
						22x38	0,27
						24x38	0,27

						26x38	0,27
						28x38	0,26
						30x38	0,26
КСО60	Св. 30 до 40 включ.	45	M60x3	75,0	64	32x55	0,71
						34x55	0,71
						36x55	0,70
						40x55	0,69
КСО76	Св. 40 до 56 включ.	60	M76x3	92,4	69	44x71	0,90
						48x71	0,89
						52x71	0,88
						56x71	0,87
КСО90	Св. 56 до 70 включ.	80	M90x3	103,9	72	60x84	1,06
						64x84	1,05
						70x84	1,04

Примечание. Диаметр отверстия в аппаратуре или переборке должен быть равен внутреннему диаметру шайбы.

Сальник двусторонний типа КСД



1 - гнездо; 2 - нажимная гайка исполнения 1; 3 - шайба

Черт.3

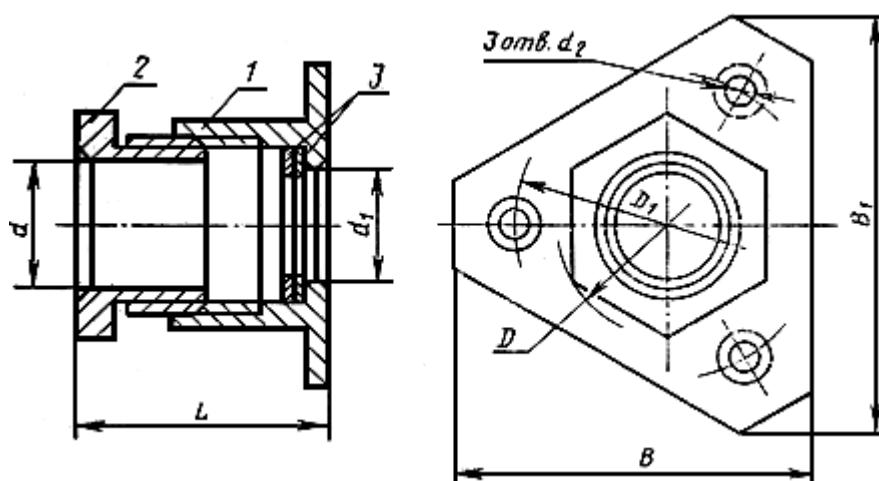
Таблица 3

Размеры, мм

Типоразмер сальника	Наружные диаметры кабелей и проводов	d	Обозначение резьбы	D	L , не более	Шайба	Масса (сталь), кг, не более
КСД16	От 4 до 8 включ.	10	M16x1	21,9	61	8x14	0,08

СКСД27	Св. 8 до 18 включ.	20	M27x1,5	36,9	86	12x24	0,20
						14x24	0,20
						16x24	0,20
						18x24	0,19
СКСД42	Св. 18 до 30 включ.	32	M42x2	53,0	115	20x38	0,54
						22x38	0,53
						24x38	0,53
						26x38	0,52
						28x38	0,52
						30x38	0,53
СКСД60	Св. 30 до 40 включ.	45	M60x3	75,0	131	32x55	1,44
						34x55	1,44
						36x55	1,43
						40x55	1,42
СКСД76	Св. 40 до 56 включ.	60	M76x3	92,4	142	44x71	1,83
						48x71	1,82
						52x71	1,81
						56x71	1,80
СКСД90	Св.56 до 70 включ.	80	M90x3	103,9	147	60x84	2,19
						64x84	1,82
						70x84	1,79

Сальник фланцевый типа СКПФ



1 - гнездо; 2 - нажимная гайка исполнения 1 или 2; 3 - шайба

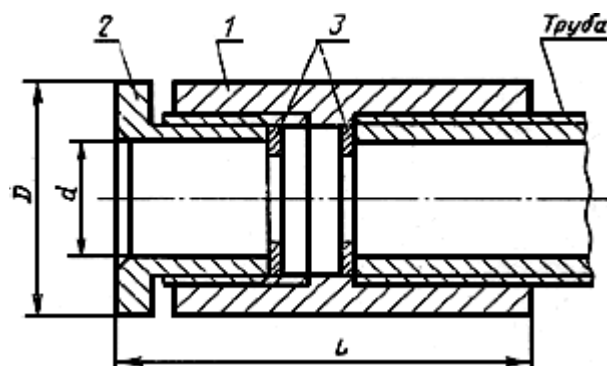
Черт.4

Таблица 4

Размеры, мм

Типоразмер сальника	Наружные диаметры кабелей и проводов	d	d_1	d_2	Обозначение резьбы	D	D_1	L , не более	B	B_1	Шайба	Масса (сталь), кг, не более
СКПФ16	От 4 до 8 включ.	10	8	4,5	M16x1	21,9	34	32	37	42	8x14	0,06
СКПФ27	Св. 8 до 16 включ.	20	16	5,5	M27x1,5	36,9	46	44	50	57	12x24	0,15
											14x24	0,14
											16x24	0,14
СКПФ42	Св. 16 до 28 включ.	32	28	6,6	M42x2	53,0	62	60	64	73	18x38	0,33
											20x38	0,33
											22x38	0,32
											24x38	0,32
											26x38	0,32
											28x38	0,32
СКПФ52	Св. 28 до 38 включ.	40	38	6,6	M52x2	63,5	76	68	79	90	30x48	0,52
											32x48	0,51
											38x48	0,50

Сальник трубный типа СКПТ



1 - гнездо; 2 - нажимная гайка исполнения 1, 3 - шайба

Черт.5

Размеры, мм

Типоразмер сальника	Наружные диаметры кабелей и проводов	d	Обозначение резьбы		D	L , не более	Шайба	Масса (сталь), кг, не более
СКПТ16	От 4 до 8 включ.	10	M16x1	3/8"	21,9	39	8x14	0,05
СКПТ27	Св. 8 до 18 включ.	20	M27x1,5	3/4"	36,9	50	12x24 14x24 16x24 18x24	0,13
СКПТ42	Св. 18 до 30 включ.	32	M42x2	1 1/4"	53,0	74	20x38	0,44
							32x38	0,43
							24x38 26x38	
							28x38 30x38	0,42 0,43
СКПТ60	Св. 30 до 40 включ.	45	M60x3	2"	75,0	89	32x55 34x55	1,00
							36x55	0,99
							40x55	0,98
СКПТ76	Св. 40 до 56 включ.	60	M76x3	2 1/2"	92,4	94	44x71	1,39
							48x71	1,38
							52x71	1,36
							56x71	1,35
СКПТ90	Св. 56 до 70 включ.	80	M90x3	3"	103,9	99	60x84	1,72
							64x84	1,71
							70x84	1,68

Сальник пластмассовый типа СКПП

Черт.6

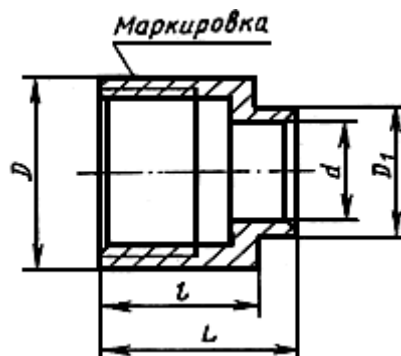
Размеры, мм

Типоразмер сальника	Наружные диаметры кабелей и проводов	d	Обозначение резьбы	D	L , не более	Шайба	Масса, кг, не более
СКПП18	От 4 до 10 включ.	10	M18x2	32	92	8x14	0,05
						10x14	0,05
СКПП24	Св. 10 до 14 включ.	14	M24x2	38	96	12x20	0,09
						14x20	0,09
СКПП33	Св. 14 до 24 включ.	20	M33x2	48	100	18x30	0,20
						20x30	0,19
СКПП39		25	M39x3	56	112	22x34	0,28
						24x34	0,28
СКПП48	Св. 24 до 32 включ.	32	M48x3	68	121	30x44	0,45
						32x44	0,44
СКПП64	Св. 32 до 44 включ.	45	M64x4	88	133	36x58	0,79
						40x58	0,77
						42x58	0,77
						44x58	0,76
СКПП72	Св. 44 до 50 включ.	50	M72x4	95	138	48x64	0,92
						50x64	0,91
СКПП80	Св. 50 до 60 включ.	60	M80x4	105	142	54x74	1,03
						58x74	1,01
						60x74	1,00

СКПП90	Св. 60 до 70 включ.	70	M90x4	115	151	64x84	1,23
						68x84	1,21
						70x84	1,20
СКПП100	Св. 70 до 78 включ.	80	M100x4	125	151	72x93	1,76
						74x93	1,75
						78x93	1,72

Примечание. В табл.1-6. Диаметры кабелей указаны с плюсовым допуском.

Гнездо сальника типа СКРО



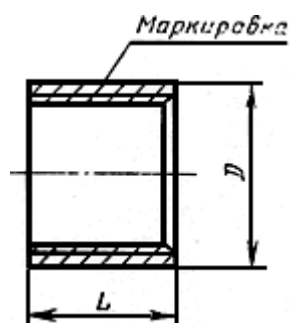
Черт.7

Таблица 7

Размеры, мм

d	Обозначение резьбы	D	D_1	l	L	Масса (сталь), кг, не более
8	M16x1	20	12	18	23	0,03
18	M27x1,5	32	24	26	31	0,08
30	M42x2	48	36	35	42	0,17
40	M60x3	68	50	39	46	0,36
56	M76x3	85	64	43	52	0,56
70	M90x3	100	82	45	54	0,74

Гнездо сальника типа СКСО



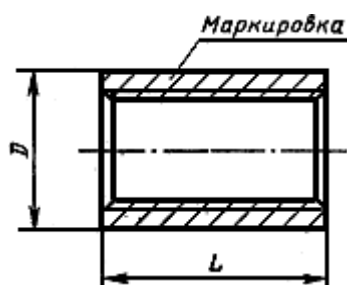
Черт.8

Таблица 8

Размеры, мм

Обозначение резьбы	D	L	Масса (сталь), кг, не более
M16x1	20	15	0,02
M27x1,5	32	23	0,05
M42x2	48	31	0,12
M60x3	68	35	0,33
M76x3	85	38	0,33
M90x3	100	40	0,65

Гнездо сальника типа СКСД



Черт.9

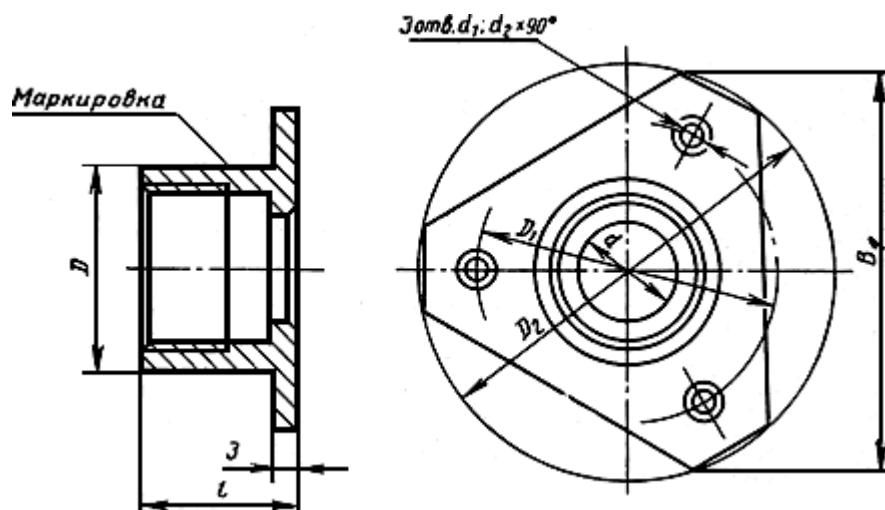
Таблица 9

Размеры, мм

Обозначение резьбы	D	L	Масса (сталь), кг, не более
M16x1	20	33	0,04
M27x1,5	32	50	0,11
M42x2	48	65	0,25

M60x3	68	73	0,69
M76x3	85	80	0,70
M90x3	100	83	1,36

Гнездо сальника типа СКПФ



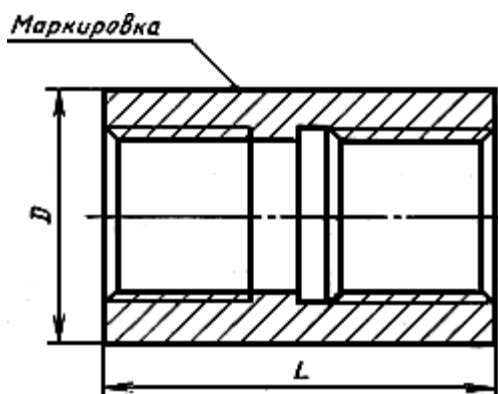
Черт.10

Таблица 10

Размеры, мм

d	d_1	d_2	Обозначение резьбы	D	D_1	D_2	B_1	l	Масса, кг, не более	
									сталь	прессовочный материал
8	4,5	8	M16x1	20	34	46	42	18	0,04	0,012
16	5,5	10	M27x1,5	32	46	60	57	26	0,09	0,026
28	6,6	12	M42x2	46	62	78	73	35	0,17	0,049
38			M52x2	58	76	95	90	39	0,29	0,082

Гнездо сальника типа СКПТ



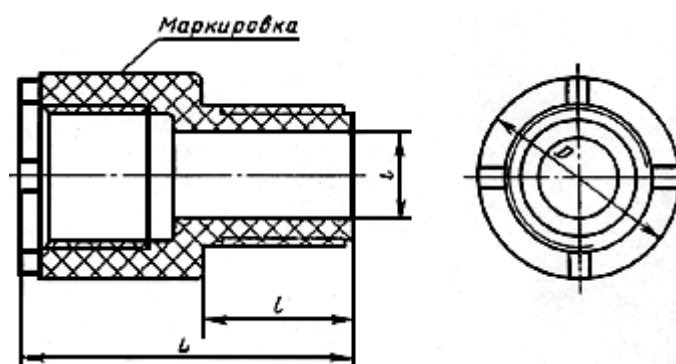
Черт.11

Таблица 11

Размеры, мм

Обозначение резьбы		D	L	Масса (сталь), кг, не более
M16x1	3/8"	20	25	0,03
M27x1,5	3/4"	32	38	0,08
M42x2	1 1/4"	48	49	0,28
M60x3	2"	68	60	0,59
M76x3	2 1/2"	85	63	0,77
M90x3	3"	100	67	1,25

Гнездо сальника типа СКПП



Черт.12

Таблица 12

Размеры, мм

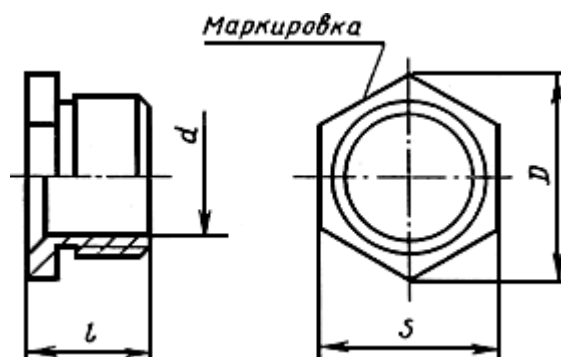
d	Обозначение резьбы	D	l	L	Масса, кг, не более
-----	--------------------	-----	-----	-----	---------------------

10	M18x2	26	36	73	0,03
14	M24x2	34		76	0,05
20	M33x2	48		80	0,12
25	M39x3	54	38	88	0,16
32	M48x3	64		93	0,24
45	M64x4	82	42	108	0,40
50	M72x4	90			0,50
60	M80x4	100		112	0,54
70	M90x4	110			0,62
80	M100x4	125	45	117	0,94

Примечание к табл.7-12. Масса указана для гнезд из стали плотностью $7,85 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$, из прессовочных материалов плотностью $1,8 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$.

Для определения массы гнезд, изготовленных из алюминиевого сплава, значения массы, указанные в табл.7-11 для стали, должны быть умножены на коэффициент 0,34, из титановых сплавов - на 0,57.

Гайка нажимная исполнения 1



Черт.13

Таблица 13

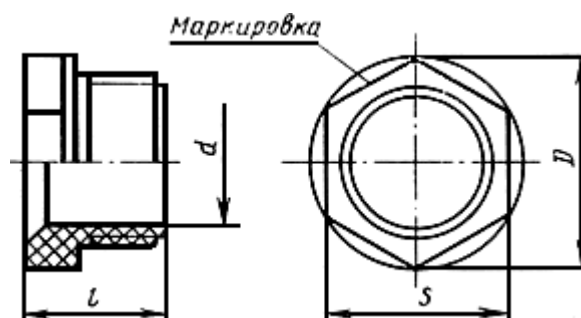
Размеры, мм

d	Обозначение резьбы	D	s	l	Масса (сталь), кг, не более
10	M16x1	21,9	19	17	0,02
14*	M20x1	25,4	22	19	0,02
20	M27x1,5	36,9	32	23	0,04
25*	M33x1,5	41,6	36	23	0,06

32	M42x2	53,0	46	32	0,13
40	M52x2	63,5	55	34	0,19
45	M60x3	75,0	65	37	0,34
60	M76x3	92,4	80	40	0,51
80	M90x3	103,9	90	41	0,35

* Для гнезд сальников, встроенных в корпуса аппаратуры (электрооборудования).

Гайка нажимная исполнения 2



Черт.14

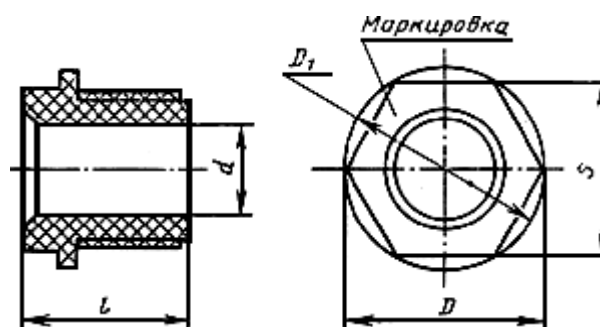
Таблица 14

Размеры, мм

d	Обозначение резьбы	D	S	l	Масса, кг, не более
10	M16x1	21,9	19	21	0,004
14*	M20x1	25,4	22	23	0,008
20	M27x1,5	36,9	32	28	0,017
25*	M33x1,5	41,6	36	28	0,024
32	M42x2	53,0	46	37	0,046
40	M52x2	63,5	55	41	0,075
45	M60x3	75,0	65	46	0,140
60	M76x3	92,4	80	49	0,188
80	M90x3	103,9	90	50	0,216

* Для гнезд сальников, встроенных в корпуса аппаратуры (электрооборудования).

Гайка нажимная исполнения 3



Черт.15

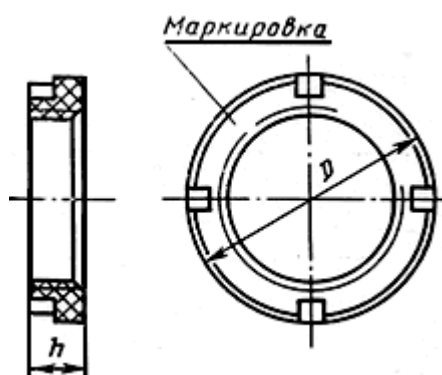
Таблица 15

Размеры, мм

d	Обозначение резьбы	D	D_1	s	l	Масса, кг, не более
10	M18x2	25,4	27	22	32	0,013
14	M24x2	31,2	32	27	34	0,021
20	M33x2	41,6	43	36	36	0,044
25	M39x3	47,3	48	41	44	0,064
32	M48x3	57,7	58	50	52	0,120
45	M64x4	81,6	82	70	62	0,225
50	M72x4	86,6	88	75	67	0,250
60	M80x4	98,0	100	85		0,275
70	M90x4	115,5	117	100	71	0,375
80	M100x4	121,2	123	105		0,545

Примечание к табл.13-15. Масса указана для гаек из стали плотностью $7,85 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$, из прессовочного материала - плотностью $1,8 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$. Для определения массы гаек, изготовленных из других металлов, значения массы, указанные в табл.13, должны быть умножены на коэффициент: 1,08 - для латуни; 0,34 - для алюминия; 0,57 - для титановых сплавов.

Гайка привертная



Черт.16

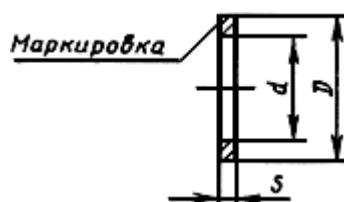
Таблица 16

Размеры, мм

Обозначение резьбы	D	h	Масса, кг, не более
M18x2	32	10	0,01
M24x2	38		0,01
M33x2	48		0,02
M39x3	56	12	0,04
M48x3	68		0,05
M64x4	88	15	0,09
M72x4	95		0,11
M80x4	105		0,12
M90x4	115	16	0,13
M100x4	125	18	0,15

Примечание. Масса указана для гаек из прессовочного материала плотностью $1,8 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$.

Шайбы



Черт.17

Таблица 17

Размеры, мм

d	D	s	Масса 100 шт. (сталь), кг, не более
5	14	1,5	0,17
8			0,22
10		2,0	0,09
12	18		0,22
	20		0,31
	24		0,53
14	20		0,30
	24		0,50
16			0,39
18			0,30
18	30		0,71
20	38		0,60
			1,34
			1,30
1,18			
22	34		0,83
24			0,72
			1,07
26	38		0,95
28			0,81
30		3,0	1,69
30			1,92
	2,40		
32	2,37		
	2,43		
32	55		3,70
34			3,46
36	55		3,20
	58		3,32
38	48		1,69

40	55	2,64
	58	3,26
42		2,90
44		2,64
	71	5,74
48		5,06
50	64	3,31
52	71	4,32
54	74	4,74
56	71	3,52
58	74	4,00
60		3,47
	84	6,39
64		5,47
68		4,40
70		3,99
72	93	6,00
74		6,00
78		5,00

Примечание. Масса указана для шайб из стали плотностью $7,85 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$. Для определения массы шайб, изготовленных из алюминиевого сплава, значения массы, указанные в табл.17, должны быть умножены на коэффициент 0,34, из титановых сплавов - на 0,57.

Заглушки



Черт.18

Таблица 18

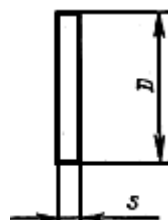
Размеры, мм

D	s	Масса 100 шт., (сталь), кг, не более
-----	-----	--------------------------------------

13	0,5	0,05
15		0,07
17		0,09
19		0,11
23	1,0	0,33
28		0,48
30		0,55
32		0,63
36		0,80
42		1,09
46		1,30
52		1,67
56		1,93
60		2,22
70		3,02
82		4,15
90		4,99

Примечание. Масса указана для заглушек из стали плотностью $7,85 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$. Для определения массы заглушек, изготовленных из других материалов, значения массы, указанные в табл.18, должны быть умножены на коэффициент 0,34 - для алюминиевого сплава, 0,57 - для титанового сплава.

Прокладки



Черт.19

Таблица 19

Размеры, мм

D	s	Масса 100 шт., кг, не более
14	4	0,10
18		0,16

20		0,20
24		0,28
30		0,44
34		0,58
38	6	1,06
44		1,44
48		1,70
55		2,24
58		2,48
64		3,04
71	8	4,98
74		5,40
84		6,96
93		8,54

Примечание. Масса указана для прокладок из резины плотностью $1,5 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$.

Электронный текст документа
подготовлен ЗАО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
Сальники для электрических кабелей и проводов.
ГОСТ 4860.1-83 - ГОСТ 4860.2-83: Сб. ГОСТов. -
М.: Издательство стандартов, 1990