

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОК пружинный
инструкция и размеры
ОКП 311312

ОСТ
34-42-743-85
Вводится впервые

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР

Срок действия установлен
с 01 января 1986 г.
до 31 декабря 1990 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на пружинные блоки для пружинных подвесок трубопроводов ТЭС, АЭС и пылегазогазопроводов ТЭС.

2. Блоки предназначены для работы при температуре окружающей среды до плюс 120°C.

3. Конструкция, размеры блоков пружин при рабочих деформациях должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл.1.

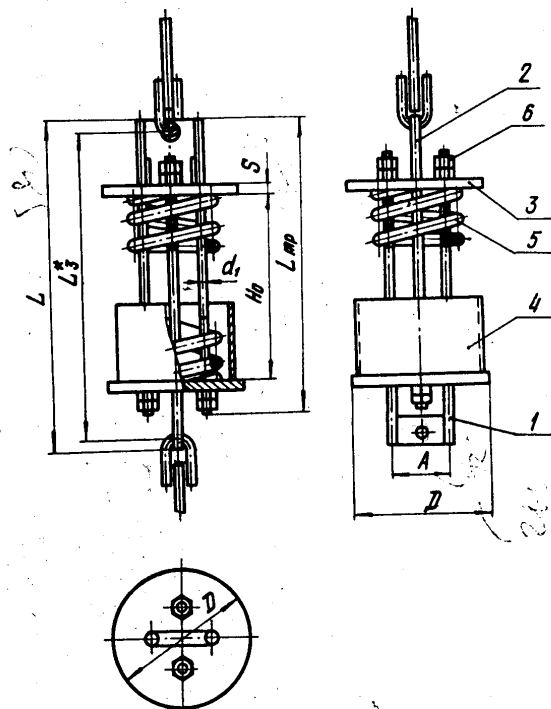
Пружины должны изготавливаться согласно требованиям ГОСТ 103.764.01-80.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена.

ГР 8372771 от 17.02.86г.

ОСТ 34-42-743-85 Стр.2



Размеры для справок, кроме отмеченных *

Черт. 1

87

88

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение блока пружинного	Допустимая нагрузка кН(кгс)		H ₀	L	L ₃	L _{тр}	A	II	d	d ₁	s	Масса кг
	на блок **	на пружину										
С прогибом пружины λ=140												
01	4,5(450)	1,25(125)	270	565	530	500	76	150	12	12	10	9,9
02		2,73(273)	284									11,1
03	15(1500)	5,24(524)	308	670	630	500	92	180	16		12	20,8 ✓
04		8,01(816)	327									22,6
05		11,67(1197)	346							16		32,1
06	24(2400)	16,34(1666)	369	750	700	650	92	200	20		16	34,5
07		19,81(2012)	414									40,0
08	34(3400)	26,34(2666)	399	760		700			24			58,3
09		32,41(3282)	507					240		20		78,9
10	48(4800)	41,01(4101)	528	830	850	800	108		30		20	84,3
11		55(5500)	549			850		280				102,5
12	68(6800)	62,45(6245)	508	950			130		36		25	118,5

** Нагрузка при разоруженной пружине.

Лист 3442-74585

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение блока пружинного	Допустимая нагрузка кН(кгс)		H ₀	L	L ₃	L _{тр}	A	II	d	d ₁	s	Масса кг
	на блок **	на пружину										
С прогибом пружины λ=70												
01	13	1,25(125)	143	435	420	400	76	150	12	12	10	8,0
02	14	2,73(273)	159									8,6
03	15	5,24(524)	166	540	500	450	92	180	16		12	15,9
04	16	8,01(816)	177									17,0 ✓
05	17	11,67(1197)	188							16		24,6
06	18	16,34(1666)	201	580	530	500		200	20		16	26,0
07	19	19,81(2012)	216									29,2
08	20	26,34(2666)	224	590					24			44,1 ✓
09	21	32,41(3282)	277					240		20	20	56,4
10	22	41,01(4101)	289	680	620	600	108		30			59,5
11	23	55(5500)	304					280				73,5
12	24	68(6800)	284	720			130		36	24	25	86,7

ОСТ 3442-745-85 Лист 4

89

Лист 5

Пример условного обозначения блока пружинного с допуска-
емой нагрузкой на пружину 32,6 кН(3265 кгс) и протиском 140 мм:

Блок пружинный О34-42-743-85

3.1. Сварка ручная по ГОСТ 5284-80.

Электрод 342 по ГОСТ 9467-75.

3.2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{L}{2}$ $\frac{L}{4}$

3.3. Определение рабочих нагрузок, выбор и расчет величины
пружин для подвесок следует выполнять по руководящим техни-
ческим материалам:

"Выбор угрунтов для трубопроводов тепловых и атомных
электростанций" РИМ 24.038.12-72.

3.4. Остальные технические требования
по ТУ 34-42-10880-83.

Таблица 2

Обозначение блока пружинного	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
	Траверса с пружиной кол.1	Траверса с пружиной кол.1	Диск кол.1	Стакан кол.1	Пружина кол.1	Гайка кол.8
Обозначение по						
ОСТ 34-42-743-85		ОСТ 34-42-743-85		ОСТ 34-42-743-85	ОСТ 108.764.01-80	ГОСТ 5915-70
01	1-03	1-04	3-01	2-02	13	M12.5
02				2-04	14	
03	1-11	1-12	3-03	2-06	15	M16.5
04				2-08	16	
05	1-19	1-20	3-05	2-10	17	
06				2-12	18	
07	1-31	1-32	3-07	2-14	19	M20.5
08				2-16	20	
09	1-39	1-40	3-09	2-18	21	M24.5
10				2-18	22	
11	1-47	1-48	3-11	2-18	23	
12	1-55	1-56	3-11	2-18	24	

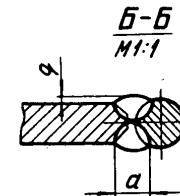
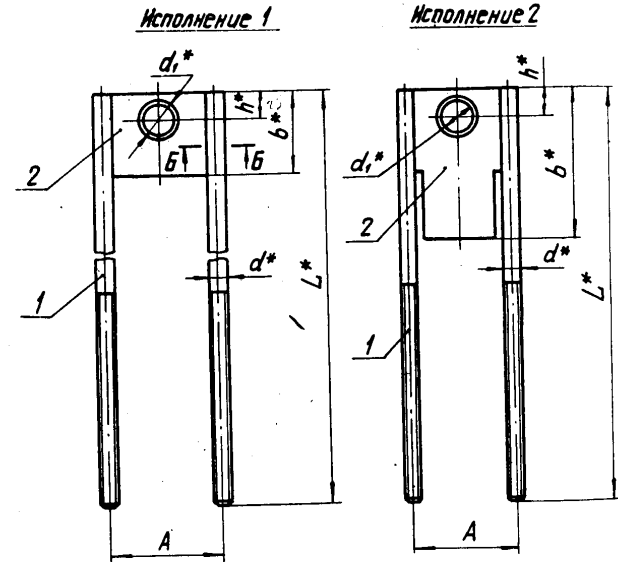
ОСТ 34-42-743-85 Сер.5

Продолжение табл. 2

Обозначение блока пружинного	Поз.1	Поз.2	Поз.3	Поз.4	Поз.5	Поз.6
	Траверсы с тягами кол.1	Траверсы с тягами кол.1	Диск кол.1	Столбик кол.1	Пружина кол.1	Гайка кол.8
	Обозначение по					
	ОСТ 34-42-743-85	ОСТ 34-42-743-85	ОСТ 34-42-743-85	ОСТ 102-744-01-80	ОСТ 102-744-01-80	ГОСТ 5915-70
13	1-01	1-02	3-01	2-01	01	M12.5
14				2-03	02	
15	1-09	1-10	3-03	2-05	03	M16.5
16					04	
17				2-07	05	
18	1-17	1-18	3-05		06	
19				2-09	07	M20.5
20	1-29	1-30		2-11	08	
21	1-37	1-38	3-07	2-13	09	M20.5
22					10	
23	1-45	1-46	3-09	2-15	11	M24.5
24	1-53	1-54	3-11	2-17	12	

92

4. Конструкция и размеры траверсы с тягами должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3



Черт. 2

93

Таблица 3

Размеры в мм

Точность

94

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение проверки с плоскости	Цел	Для проверки с погрешностью к/л (к/с)	d	d ₁	L	b	h	A		d	φ	Масса, кг
								норм.	прев. откл.			
1-01	1				400	50						0,9
1-02	2				140	140						1,3
1-03	1	1,25 (125)	12	14	500	50	17	76		10		1,0
1-04	2				140	140						1,4
1-05	1	2,73 (273)			650	50						1,3
1-06	2				140	140						1,7
1-07	1				800	50						1,6
1-08	2				140	140			±1		2	2,0
1-09	1				450	55						1,8
1-10	2	5,24 (524)			140	140						2,4
1-11	1		16	18	600	55	20	92		12		2,3
1-12	2	8,00 (800)			140	140						2,9
1-13	1				750	55						2,8
1-14	2				140	140						3,3
1-15	1				300	55						3,2
1-16	2				140	140						3,8

Лист 9 ОСТ 34-42-743-85

Продолжение табл. 3

Размеры в мм

Обозначение проверки с плоскости	Цел	Для проверки с погрешностью к/л (к/с)	d	d ₁	L	b	h	A		d	φ	Масса, кг
								норм.	прев. откл.			
1-17	1				500	63						2,1
1-18	2				160	160						3,1
1-19	1	11,67 (1167)			650	63						2,6
1-20	2	16,34 (1634)			160	160						3,5
1-21	1	13,66 (1366)	16	23	850	63	25	92	±1	12	1	3,2
1-22	2				160	160						4,1
1-23	1				900	63						3,3
1-24	2				160	160						4,3
1-25	1				1000	63						3,7
1-26	2				160	160						4,6
1-27	1				1100	63						4,0
1-28	2				160	160						4,9
1-29	1	26,34 (2634)	20	27	500	63	30	108	±1,5	14	2	3,0
1-30	2				160	160						4,1

ОСТ 34-42-743-85 Лист 10

Размеры в мм

Продолжение табл.3

Обозначение траверсы с тягами	Исп.	Для пружин с нагрузкой кН (кгс)	d	d ₁	L	b	λ		α	φ	Масса, кг						
							но-мин.	пред. откл.									
1-31	1	26,84(2686)	20	27	700	63	108	±1,5	14	2	4,1						
1-32	2				160												
1-33	1				950	63											
1-34	2				160												
1-35	1				1100	63											
1-36	2				160												
1-37	1				600	80						40	108	±1,5	14	2	4,0
1-38	2				180												
1-39	1				800	80											
1-40	2				180												
1-41	1	40,00(4080)	1100	80													
1-42	2	180															
1-43	1	1350	80														
1-44	2	180															

Стр.11. СТ 34-42-78-85

Размеры в мм

Продолжение табл.3

Обозначение траверсы с тягами	Исп.	Для пружин с нагрузкой кН (кгс)	d	d ₁	L	b	λ		α	φ	Масса, кг							
							но-мин.	пред. откл.										
✓ 1-45	1	48,60(4955)	24	33	80	40	108	±1,5	16	2	5,2							
1-46	2				600							180						
1-47	1				850							80						
1-48	2				180													
1-49	1				1200							80						
1-50	2				180													
1-51	1				1400							80						
1-52	2				180													
1-53	1				600							90	45	130	±1,5	16	2	5,7
1-54	2				180													
1-55	1	850	90															
1-56	2	180																
1-57	1	1200	90															
1-58	2	180																

Стр.12. СТ 34-42-78-85

Продолжение табл.3

Размеры в мм

Обозначение тягачей с тягами	d	L	b	h	А		d	Масса, кг
					Норм. Прев. откл.	Прев. откл.		
1-59	24	1400	80	45	±1,5	15	2	11,4
1-60	24	1400	180	45	±1,5	15	2	12,7

Пример условного обозначения тягачей с тягами для пружин с нагрузкой 26,34 кН (2686 кгс), исполнения 1:

Тягач с тягами 1-31 ОСТ 34-42-743-85

4.1* Размеры для справок.

4.2 Сборка ручная дуговая по ГОСТ 5264-80.

Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

Таблица 4

Обозначение тягачей с тягами	Поз. 1	Поз. 2	
	Тяга резьбовая шт	Тягача шт	
	Обозначение по		
	ОСТ 34-42-739-85	1-2-ОСТ 34-42-743-85	
1-01	3-03	1-2-01	—
1-02		—	1-2-02
1-03	3-39	1-2-01	—
1-04		—	1-2-02
1-05	3-40	1-2-01	—
1-06		—	1-2-02
1-07	3-41	1-2-01	—
1-08		—	1-2-02
1-09	3-44	1-2-03	—
1-10		—	1-2-04
1-11	3-46	1-2-03	—
1-12		—	1-2-04
1-13	3-48	1-2-03	—
1-14		—	1-2-04
1-15	3-50	1-2-03	—
1-16		—	1-2-04
1-17	3-45	1-2-05	—
1-18		—	1-2-06
1-19	3-47	1-2-05	—
1-20		—	1-2-06
1-21	3-49	1-2-05	—

Продолжение табл.4

Обозначение траверсы с тлями	Поз.1 Тляг резбовая 2 шт	Поз.2 Траверса 1 шт	
	Обозначение по		
	ОСТ 34-42-739-85	1-2 ОСТ 34-42-743-85	
1-22	3-49	—	1-2-06
1-23	3-50	1-2-05	—
1-24		—	1-2-06
1-25	3-51	1-2-05	—
1-26		—	1-2-06
1-27	3-52	1-2-05	—
1-28		—	1-2-06
1-29	3-55	1-2-07	—
1-30		—	1-2-08
1-31	3-58	1-2-07	—
1-32		—	1-2-08
1-33	3-61	1-2-07	—
1-34		—	1-2-08
1-35	3-62	1-2-07	—
1-36		—	1-2-08
1-37	3-56	1-2-09	—
1-38		—	1-2-10
1-39	3-59	1-2-09	—
1-40		—	1-2-10
1-41	3-62	1-2-09	—
1-42		—	1-2-10
1-43	3-63	1-2-09	—

100

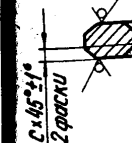
Продолжение табл.4

Обозначение траверсы с тлями	Поз.1 Тляг резбовая 2 шт	Поз.2 Траверса 1 шт	
	Обозначение по		
	ОСТ 34-42-739-85	1-2 ОСТ 34-42-743-85	
1-44	3-63	—	1-2-10
1-45	3-64	1-2-11	—
1-46		—	1-2-12
1-47	3-66	1-2-11	—
1-48		—	1-2-12
1-49	3-68	1-2-11	—
1-50		—	1-2-12
1-51	3-69	1-2-11	—
1-52		—	1-2-12
1-53	3-64	1-2-13	—
1-54		—	1-2-14
1-55	3-66	1-2-13	—
1-56		—	1-2-14
1-57	3-68	1-2-13	—
1-58		—	1-2-14
1-59	3-69	1-2-13	—
1-60		—	1-2-14

101

Конструкц
овать ука.

Испол.



5.1. *Разме,

5.2. Матер,

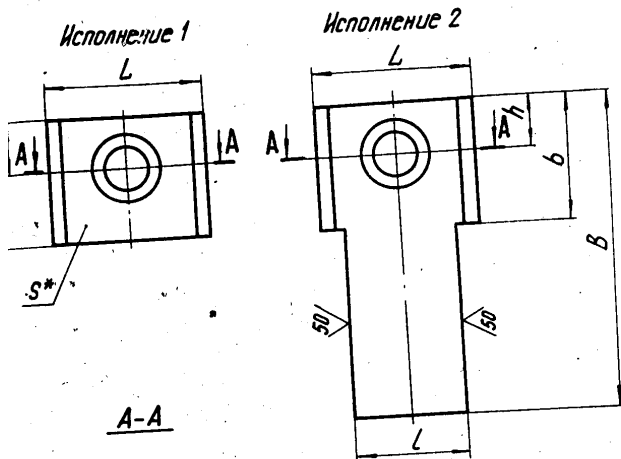
Полоса 6-2-
20-1

5.3. Неукд.

ОСТ 34-42-743-85

Конструкция и размеры траверсы должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 5

25/ (✓)



Черт. 3

5.1. *Размер для пробок.

5.2. Материал — лист Б-ПН5 ГОСТ 19903-74 или 20-3-7 ГОСТ 1577-81

Полоса Б-2-3*б ГОСТ 103-76 — для исполнения 1. 20-8 ГОСТ 1050-74

5.3. Неуказанные предельные отклонения размеров h 14.

ОСТ 34-42-743-85 Стр. 18

Таблица 5

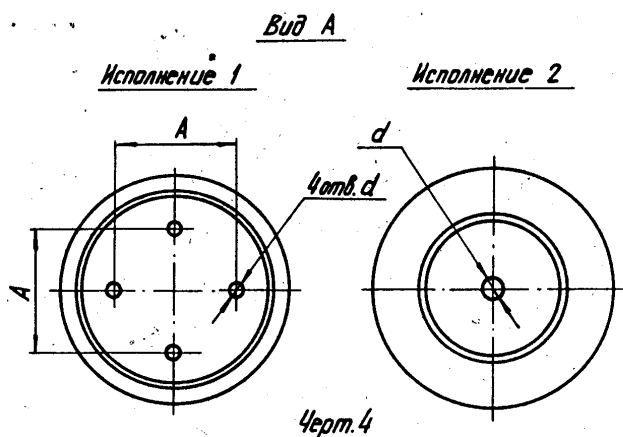
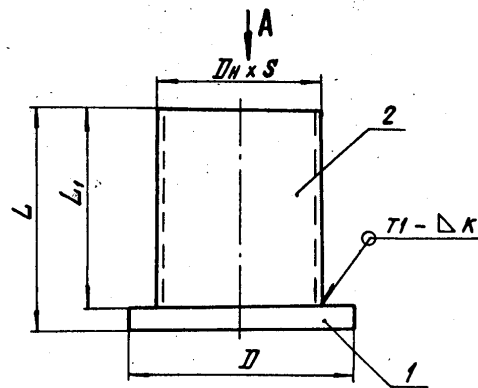
Размеры в мм

Обозначение траверсы	Усл.	d (пред. откл. h 14)	h	L	L	b	b	S	e	c	c ₁	Масса кг
1-2-01	1	14	17	64	—	50	—	8	—	2	3	0,17
1-2-02	2	—	—	—	140	—	—	8	—	—	—	0,48
1-2-03	1	18	20	76	55	56	—	12	—	—	—	0,32
1-2-04	2	—	—	—	140	—	—	12	—	—	—	0,75
1-2-05	1	23	25	—	—	63	—	16	17,05	4	5	0,44
1-2-06	2	—	—	—	160	—	—	16	—	—	—	1,10
1-2-07	1	27	30	88	65	—	—	—	—	—	—	0,51
1-2-08	2	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	1,30
1-2-09	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,77
1-2-10	2	33	40	84	—	80	—	20	—	—	—	1,79
1-2-11	1	—	—	—	180	—	—	—	21,05	5	6	0,72
1-2-12	2	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—	1,74
1-2-13	1	39	45	106	80	—	—	—	—	—	—	1,09
1-2-14	2	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—	2,22

Пример условного обозначения траверсы d 14 мм Рис. 1: Траверса 1-2-01 ОСТ 34-42-743-85.
то же Рис. 2: Траверса 1-2-02 ОСТ 34-42-743-85.

188

б. Конструкция и размеры стакана должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 6 и 7



104

Размеры в мм Таблица 6

Обозначение стакана	Для пружин		D _н	S	D	d	L	L ₁	A	K	Масса, кг
	с наружной кн (ксс)	с внутренней кн									
Исполнение 1.											
2-01	1,26 (128)	70	133	4,0	150	13	85	75	76	6	2,6
2-02		140					140	130			3,3
2-03	2,73 (278)	70	140	4,5	180	18	95	85	92	8	2,7
2-04		140					160	150			3,6
2-05	5,24 (534)	70	159	4,5	180	18	112	100	92	8	4,6
2-06		140					192	180			5,9
2-07	11,67 (1190)	70	180	6,0	200	22	145	130	108	8	8,2
2-08		140					236	220			10,5
2-09	19,66 (2009)	70	219	6,0	240	22	176	160	108	8	9,0
2-10		140					296	280			12,1
2-11	26,34 (2686)	70	225	6,0	240	22	175	155	108	8	13,7
2-12		140					280	260			17,0
2-13	32,60 (3325)	70	245	6,0	280	27	230	210	130	8	15,7
2-14		140					400	380			21,1
2-15	48,60 (4955)	70	265	6,0	280	27	255	235	130	8	20,1
2-16		140					430	410			26,2
2-17	58,46 (5960)	70	265	6,0	280	27	240	215	130	8	23,0
2-18		140					395	370			28,9

105

Обозначение стакана

Для пружин с кн

2-19	1,2	70	133	4,0	150	13	85	75	76	6	2,6
2-20		140					140	130			3,3
2-21	2,7	70	140	4,5	180	18	95	85	92	8	2,7
2-22		140					160	150			3,6
2-23	5,2	70	159	4,5	180	18	112	100	92	8	4,6
2-24		140					192	180			5,9
2-25	11,7	70	180	6,0	200	22	145	130	108	8	8,2
2-26		140					236	220			10,5
2-27	19,7	70	219	6,0	240	22	176	160	108	8	9,0
2-28		140					296	280			12,1
2-29	26,4	70	225	6,0	240	22	175	155	108	8	13,7
2-30		140					280	260			17,0
2-31	32,7	70	245	6,0	280	27	230	210	130	8	15,7
2-32		140					400	380			21,1
2-33	48,7	70	265	6,0	280	27	255	235	130	8	20,1
2-34		140					430	410			26,2
2-35	58,5	70	265	6,0	280	27	240	215	130	8	23,0
2-36		140					395	370			28,9

106

та 21 ОСТ 34-42-743-85

Продолжение табл. 6

Размеры в мм

Обозначение стакана	Для пружин		D _н	S	D	d	L	L ₁	A	K	Масса, кг
	с нагрузкой кН (кгс)	с отпуском									
Исполнение 2											
2-19	1,25 (128)	70	89	3,5	120	13	85	75	4		1,45
2-20		140					140	130			1,82
2-21	2,73 (278)	70	108	4	150	18	95	85	6		1,49
2-22		140					160	190			1,96
2-23	5,24 (534)	70	133	6	220	22	112	100	8		2,98
2-24	8,00 (816)	140					192	180			3,80
2-25	11,67 (1190)	70	159	7	250	40	146	130	8		3,81
2-26	16,34 (1666)	140					236	220			4,84
2-27	19,66 (2009)	70	175	7	270	40	176	160	8		4,12
2-28		140					296	280			5,35
2-29	26,34 (2686)	70	192	7	280	40	175	155	8		8,79
2-30		140					280	260			10,79
2-31	32,60 (3325)	70	230	7	340	40	230	210	8		9,95
2-32	40,00 (4080)	140					400	380			13,15
2-33	48,60 (4953)	70	255	7	370	40	255	235	8		9,23
2-34		140					430	410			13,52
2-35	58,46 (5960)	70	295	7	400	40	240	215	8		15,02
2-36		140					395	370			19,10

ОСТ 34-42-743-85 Стр. 22

Пример условного обозначения стакана исполнения 1 для пружины с нагрузкой 5,24 кН (524 кгс) прогибом 70 мм:

Стакан 2-05 ОСТ 34-42-743-85

то же для исполнения 2:

Стакан 2-23 ОСТ 34-42-743-85

6.1. Сварка ручная по ГОСТ 5264-80.

Электрод типа Э42А ГОСТ 9467-75.

6.2. Кольцо, поз. 2, расположить симметрично относительно отверстий d диска, поз. 1.

6.3. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1714}{2}$.

Стр. 23 ОСТ 34-42-743-85

Таблица 7

Обозначение стакана	Поз. 1 Диск 1 шт.	Обозначение по				Поз. 2 Кольцо 1 шт.		
					Исполнение 1			
	ОСТ 34-42-743-85	ОСТ 34-42-745-85	ОСТ 34-42-743-85	ОСТ 34-42-745-85				
2-01	3-01				4-01			
2-02					4-02			
2-03					4-03			
2-04					4-04			
2-05	3-03				4-05			
2-06					4-06			
2-07	3-05				4-07			
2-08					4-08			
2-09					4-09			
2-10					4-10			
2-11	3-07				4-11			
2-12					4-12			
2-13					4-13			
2-14					4-14			
2-15	3-09				4-15			
2-16					4-16			
2-17	3-11				4-17			
2-18					4-18			

108

ОСТ 34-42-743-85 Стр. 24

Продолжение табл. 7

Обозначение стакана	Поз. 1 Диск 1 шт.	Обозначение по				Поз. 2 Кольцо 1 шт.		
					Исполнение 2			
	ОСТ 34-42-743-85	ОСТ 34-42-745-85	ОСТ 34-42-743-85	ОСТ 34-42-745-85				
2-19	3-01				4-01			
2-20					4-02			
2-21					4-03			
2-22					4-04			
2-23	3-02				4-05			
2-24					4-06			
2-25	3-03				4-07			
2-26					4-08			
2-27					4-09			
2-28					4-10			
2-29	3-04				4-11			
2-30					4-12			
2-31	3-05				4-13			
2-32					4-14			
2-33					4-15			
2-34					4-16			
2-35	3-06				4-17			
2-36					4-18			

109

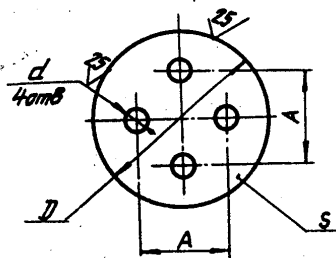
Стр. 25

7. к
состб.

Обс.

110

7. Конструкция и размеры диска должны соответствовать указанным на черт. 5 и 6 табл. 8



Черт. 5

Размеры в мм Таблица 8

Обозначение диска	Для пружин с нагрузкой кН (кгс)	D*	S	A	d Пред. откл. Н14	Масса, кг
3-01	1,26 (128)	150	10	76±10	14	1,7
3-02	2,73 (278)		6			0,8
3-03	5,24 (534)	180	12	92±10	18	3,0
3-04	8,00 (816)		6			1,5
3-05	11,67 (1190)	200	16			4,9
3-06	18,34 (1866)		8			2,5
3-07	25,34 (2636)	240	20	100±15	23	8,8
3-08	33,60 (3424)		10			4,4

III

Размеры в мм Продолжение табл. 8

Обозначение диска	Для пружин с нагрузкой кН (кгс)	D	S	A	d (Пред. откл. Н14)	Масса, кг
3-09	48,60 (4955)	280	20	108±15	27	11,8
3-10			12			7,2
3-11	25		130±15	14,9		
3-12	12			7,2		

Пример условного обозначения диска толщиной 10 мм для пружин с нагрузкой 1,26 кН (128 кгс):

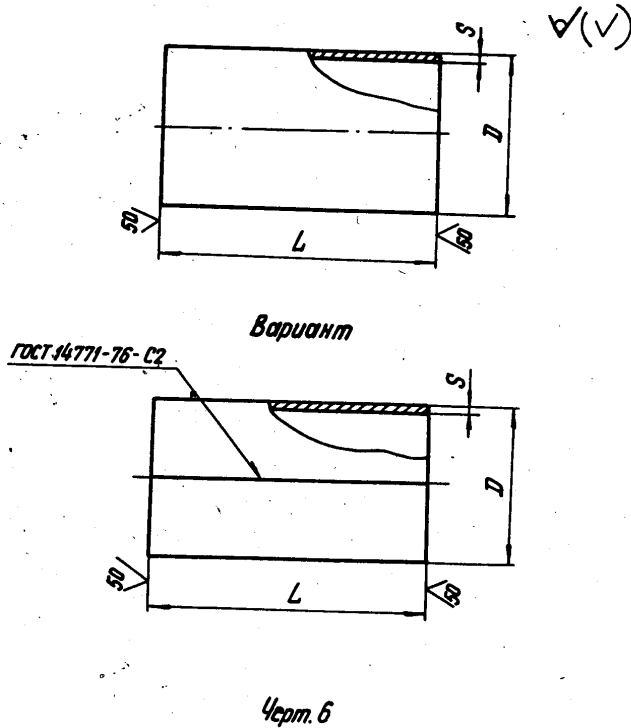
Диск 3-01 ОСТ 34-42-743-85

7.1 Материал: Лист 5-ПН-С ГОСТ 19903-74
Лист 20-3-Т ГОСТ 1577-81

III

Стр. 270СТ 34-42-743-85

8. Конструкция и размеры кольца должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 9



II2

ОСТ 34-42-743-85 Стр. 28

Таблица 9

Обозначение кольца	Для пружин		L	D Пред. макс. +2,0	S	Размеры табл. 9 Диаметр *	Масса, кг
	с нагрузкой кН (кгс)	λ					
4-01	1,25 (125)	70	75	133	4,0	374	0,9
4-02		140	130				1,6
4-03	2,73 (273)	70	85			405	1,0
4-04		140	150				1,9
4-05	3,24 (324)	70	100	169	4,5	407	1,6
4-06	8,00 (800)	140	180				2,9
4-07	11,67 (1167)	70	130			515	3,3
4-08	15,34 (1534)	140	220	180			5,6
4-09	19,01 (1901)	70	160			534	4,1
4-10	22,68 (2268)	140	280		6,0		7,2
4-11	26,35 (2635)	70	195				4,9
4-12	30,02 (3002)	140	280	219		670	8,2
4-13	33,69 (3369)	70	210				6,9
4-14	37,36 (3736)	140	300	225		680	12,3

Размеры в мм

Стр. 29

Размеры в мм

Размеры в мм

II4

14

Размеры в мм

Продолжение табл. 9

Обозначение кольца	D для пружин		L	D Пред. откл. +2,0	S	Разверну- тая длина *	Масса кг
	с накруткой к Н (кгс)	с прогибом λ					
4-15	9060/9050	70	235	245	6	750	8,3
4-16		140	410				14,4
4-17	58,46 (5860)	70	215	265		810	4,1
4-18		140	370				14,0

Лист 29 ОСТ 34-42-743-85

Пример условного обозначения кольца $\varnothing 133$ мм для пружины с $\lambda=70$ мм: Кольцо 4-03 ОСТ 34-42-743-15

8.1 * Размер для справок

8.2 Материал - лист В-ПМ-С гост 19903-74, допускается изготавливать из обрезков труб.

15

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
ОСТ 34-42-743-85

Изм. №№№ ННН ННН	Намер жестов (страниц)	Изм №№№ ННН ННН	Изм №№№ ННН ННН	Изм №№№ ННН ННН	Изм №№№ ННН ННН	Изм №№№ ННН ННН	Изм №№№ ННН ННН