

Блок подвески

с проушиной

Конструкция и размеры

ОП 311312

ОСТ

34-42-729-85

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 блоки с проушиной для подвесок трубопроводов ТЭС, АЭС и коробов пылегазовогазопроводов ТЭС.
2. Варианты приварки блоков подвесок к коробам пылегазовогазопроводов и выполнение монтажных приварок тяг подвесок приведены в приложении 2, рис.1 + 4.
3. Конструкция, основные размеры, допускаемые нагрузки на блоки должны соответствовать указанным на черт.1 и табл.1.

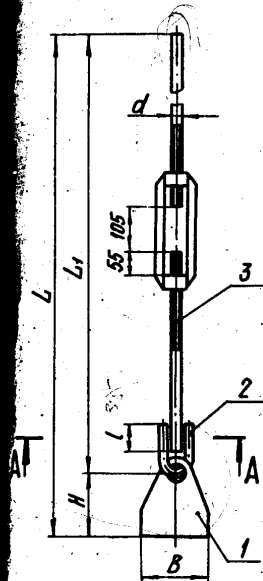
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

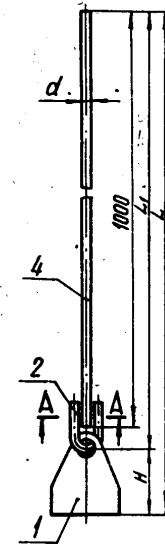
ГР 8372633 от 17.02.86г.

94

Исполнение 1



Исполнение 2



Черт. 1

95

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение блока подвески с проушиной	Допускаемая нагрузка на блок, кН (кгс)	d	H	B	L <sub>1</sub>		L		l	b	g	Масса, кг	
					Исп. 1	Исп. 2	Исп. 1	Исп. 2				Исп. 1	Исп. 2
01	4,4(450)	12	155	100	725	1025	880	1180	35	10		2	2
03	14,7(1500)	16	175	150	785	1080	910	1205	45	12		5	4
05	23,5(2400)	20	170		750	1040	920	1210	50	14		7	6
07	33,8(3400)	24	195			1045	950	1240	60	16		13	11
09			265	250	755		1020	1310				16	14
11			195				940	1240				18	
13	38,9(5500)	30	255			1055	1010	1310	80	20		22	17
15												23	19
17	78,4(8000)	36	175		770	1065	945	1240	90	25		36	32
19												21	18
21	107,9(11000)	42	165	250	980	1075	1145	1240	100	30		34	28
23			355				1335	1430				47	36
24	147,1(15000)	48	350	300	980	1085	1340	1435	120	35		61	44
25												74	54
26	196,1(20000)	56	415		1005	1098	1420	1515	140	40			

Пример условного обозначения блока подвески с проушиной и тягами резьбовыми диаметром М 20 мм:

Блок подвески с проушиной 05 ОСТ 34-42-729-85;

то же с гладкой тягой диаметром  $d=20$  мм:

Блок подвески с проушиной 06 ОСТ 34-42-729-85.

3.1. Сварка ручная электродуговая.

3.2. Электрод типа Э 42А ГОСТ 9467-75.

3.3. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

3.4. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380-83.

Таблица 2

Обозначение блока подвески с проушиной		Поз.1 Проушина 1 шт.	Поз.2 Ушко 1 шт.	Поз.3 Тяги резьбовые с муфтой 1 шт.	Поз.4 Тяги гладкая 1 шт.
Обозначение по					
Исп.1	Исп.2	I-ОСТ 34-42-733-85	I-ОСТ 34-42-729-85	ОСТ 34-42-739-85	2-ОСТ34-42-729-85
01		I-01 ✓	I-01 ✓	01	—
02	02 ✓	I-01 ✓	I-01 ✓	02	2-05 ✓
03	04	I-02	I-02	03	2-35
05	06	I-03	I-03	04	2-65
07	08	I-04	I-04	04	2-95
09	10	I-05	I-05	05	2-95
11	12	I-06	I-05	05	2-125
13	14	I-07	I-05	05	2-125

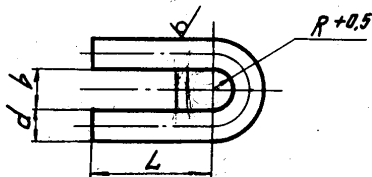
ОСТ 34-42-729-85

Продолжение табл. 2

Обозначение блока подвески с проушиной		Поз.1 Проушина 1 шт.	Поз.2 Ушко 1 шт.	Поз.3 Тяги резьбовые с муфтой 1 шт.	Поз.4 Тяги гладкая 1 шт.
Обозначение по					
Исп.1	Исп.2	I-ОСТ 34-42-733-85	I-ОСТ 34-42-729-85	ОСТ 34-42-739-85	2-ОСТ34-42-729-85
15		I-08	I-06	06	—
17	16	I-08	I-06	06	2-155
19	18	I-09	I-06	06	2-155
21	20	I-10	I-07	07	2-185
22	22	I-11	I-07	07	2-185
23	24	I-12	I-08	08	—
25	26	I-13	I-08	09	—

ОСТ 34-42-729-85 Стр.6

4. Конструкция и размеры ушек должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3.



Черт. 2

Размеры в мм. Таблица 3

Обозначение ушка	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	d	L		b		R	Длина резьбы кИ	Масса кг
			Ном.	Прев. откл.	Ном.	Прев. откл.			
1-01	4,4 (450)	12	45	+1,0	14	+0,70	7,0	130	0,12
1-02	14,7 (1500)	16	60		19		9,5	174	0,28
1-03	23,5 (2400)	20	65	+1,2	23	+0,80	11,5	200	0,49
1-04	33,3 (3400)	24	80		27		13,5	242	0,86
1-05	53,9 (5500)	30	100	+1,4	34		17,0	302	1,68
1-06	78,4 (8000)	36	115		40	+1,0	20,0	350	2,80
1-07	107,9 (11000)	42	130		46		23,0	400	4,20
1-08	147,1 (15000)	48	155	+1,6	52	+1,2	26,0	470	6,50
1-09	196,1 (20000)	56	180		60		30,0	545	8,80

Пример условного обозначения ушка d=20 мм:

Ушко 1-03 ОСТ 34-42-729-85

4.1. Материал - круг В-д ГОСТ 2590-71  
20-2-д ГОСТ 1050-74

100

5. Конструкция и размеры тяг должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 4

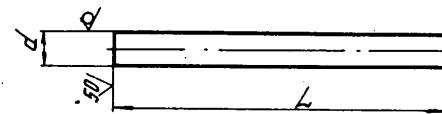
Черт. 3  
Размеры в мм

Таблица 4

Обозначение тяги	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	d	L	Масса кг
2-01			200	0,17
2-02			400	0,35
2-03			600	0,53
2-04			800	0,71
√ 2-05			1000	0,88
2-06			1200	1,07
2-07			1400	1,24
2-08	4,4 (450)	12	1600	1,48
2-09			1800	1,60
√ 2-10			2000	1,78
2-11			2200	1,95
2-12			2400	2,13
2-13			2600	2,31
2-14			2800	2,49
2-15			3000	2,66
2-16			3200	2,84
2-17			3400	3,02

101

Продолжение табл. 4

Обозначение тяги гладкой	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	d	L	Масса, кг
2-18	4,4(450)	I2	3600	3,20
2-19			3800	3,37
2-20			4000	3,55
2-21			4200	3,73
2-22			4400	3,91
2-23			4600	4,08
2-24			4800	4,26
2-25			5000	4,44
2-26			5200	4,62
2-27			5400	4,80
2-28			5600	4,97
2-29			5800	5,15
2-30	6000	5,33		
2-31	I4,7(I500)	I6	200	0,31
2-32			400	0,63
2-33			600	0,94
2-34			800	1,26
2-35			1000	1,57
2-36			1200	1,89
2-37			1400	2,21
2-38			1600	2,52
2-39			1800	2,84

щд 4

Продолжение табл.4

Размеры в мм.

Обозначение тяги гладкой	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	d	L	Масса, кг	
2-40	I4,7(I500)	I6			
2-41				2000	3,16
2-42				2200	3,47
2-43				2400	3,79
2-44				2600	4,10
2-45				2800	4,42
2-46				3000	4,73
2-47				3200	5,05
2-48				3400	5,37
2-49				3600	5,68
2-50				3800	6,00
2-51				4000	6,31
2-52				4200	6,63
2-53				4400	6,94
2-54				4600	7,26
2-55				4800	7,57
2-56				5000	7,89
2-57				5200	8,21
2-58				5400	8,52
2-59	5600	8,84			
2-60	5800	9,15			
2-61	6000	9,47			
2-62	23,5(2400)	20		200	0,49
2-63				400	0,98
2-64				600	1,48
				800	1,97

101 02

103

Размеры в мм

Обозначение тяги гладкой	Допускаемая нагрузка кН(кгс)	d	L	Масса, кг
2-65	23,5(2400)	20	1000	2,46
2-65			1200	2,96
2-67			1400	3,45
2-68			1600	3,95
2-69			1800	4,44
2-70			2000	4,93
2-71			2200	5,43
2-72			2400	5,92
2-73			2600	6,41
2-74			2800	6,90
2-75			3000	7,40
2-76			3200	7,89
2-77			3400	8,38
2-78			3600	8,88
2-79			3800	9,37
2-80			4000	9,86
2-81			4200	10,36
2-82			4400	10,85
2-83			4600	11,34
2-84			4800	11,84
2-85	5000	12,33		
2-86	5200	12,83		
2-87	5400	13,32		
2-88	5600	13,81		
2-89	5800	14,30		
2-90	6000	14,80		

104

Размеры в мм.

Обозначение тяги гладкой	Допускаемая нагрузка кН(кгс)	d	L	Масса, кг
2-91	33,3(3400)	24	200	0,71
2-92			400	1,42
2-93			600	2,13
2-94			800	2,84
2-95			1000	3,55
2-96			1200	4,26
2-97			1400	4,97
2-98			1600	5,68
2-99			1800	6,39
2-100			2000	7,10
2-101			2200	7,81
2-102			2400	8,52
2-103			2600	9,23
2-104			2800	9,94
2-105			3000	10,65
2-106			3200	11,36
2-107			3400	12,07
2-108			3600	12,78
2-109			3800	13,49
2-110			4000	14,20
2-111	4200	14,91		
2-112	4400	15,62		
2-113	4600	16,33		
2-114	4800	17,04		
2-115	5000	17,75		
2-116	5200	18,46		
2-117	5400	19,17		
2-118	5600	19,88		
2-119	5800	20,59		
	6000	21,30		

Размеры в мм

Обозначение тяги гладкой	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	d	L	Масса, кг
2-120	33,3(3400)	24	6000	21,31
2-121			200	1,11
2-122			400	2,22
2-123			600	3,33
2-124			800	4,44
2-125			1000	5,55
2-126			1200	6,66
2-127			1400	7,77
2-128			1600	8,88
2-129			1800	9,99
2-130			2000	11,10
2-131			2200	12,21
2-132			53,9(5500)	30
2-133	2600	14,43		
2-134	2800	15,54		
2-135	3000	16,65		
2-136	3200	17,76		
2-137	3400	18,87		
2-138	3600	19,98		
2-139	3800	21,09		
2-140	4000	22,20		
2-141	4200	23,31		
2-142	4400	24,42		
2-143	4600	25,53		
2-144	4800	26,64		
2-145	5000	27,75		
2-146	5200	28,85		
2-147	5400	29,96		
2-148	5600	31,07		

106

Размеры в мм

Обозначение тяги гладкой	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	d	L	Масса, кг
2-149	53,9(5500)	30	5800	32,18
2-150			6000	33,29
2-151			200	1,59
2-152			400	3,19
2-153			600	4,79
2-154			800	6,39
2-155			1000	7,99
2-156			1200	9,59
2-157			1400	11,19
2-158			1600	12,78
2-159			1800	14,38
2-160			2000	15,98
2-161			78,4(8000)	36
2-162	2400	19,18		
2-163	2600	20,77		
2-164	2800	22,37		
2-165	3000	23,97		
2-166	3200	25,57		
2-167	3400	27,17		
2-168	3600	28,76		
2-169	3800	30,36		
2-170	4000	31,96		
2-171	4200	33,56		
2-172	4400	35,16		
2-173	4600	36,75		
2-174	4800	38,35		
2-175	5000	39,95		
2-176	5200	41,55		
2-177	5400	43,15		
2-178	5600	44,74		
2-179	5800	46,34		

107



Размеры в мм

Обозначение тяги гладкой	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	d	L	Масса, кг		
2-180	78,4(8000)	36	6000	47,94		
2-181			200	2,18		
2-182			400	4,35		
2-183			600	6,52		
2-184			800	8,70		
2-185			1000	10,87		
2-186			1200	13,05		
2-187			1400	15,23		
2-188			1600	17,40		
2-189			1800	19,58		
2-190			2000	21,75		
2-191			2200	23,93		
2-192			107,9(11000)	42	2400	26,10
2-193					2600	28,28
2-194					2800	30,45
2-195					3000	32,63
2-196					3200	34,80
2-197	3400	36,98				
2-198	3600	39,15				
2-199	3800	41,33				
2-200	4000	43,50				
2-201	4200	45,68				
2-202	4400	47,85				
2-203	4600	50,03				
2-204	4800	52,20				
2-205	5000	54,38				
2-206	5200	56,56				
2-207	5400	58,73				
2-208	5600	60,91				

108

Размеры в мм

Обозначение тяги гладкой	Допускаемая нагрузка кН (кгс)	d	L	Масса, кг
2-209	107,9(11000)	42	5800	63,08
2-210			6000	65,26
2-211			400	5,68
2-212			2000	28,41
2-213			2200	31,25
2-214			2400	34,09
2-215			2600	36,93
2-216			2800	37,77
2-218			3000	42,62
2-219			3200	45,46
2-220			3400	48,30
2-221	147,1(15000)	48	3600	51,14
2-222			3800	53,98
2-223			4000	56,82
2-224			4200	59,66
2-225			4400	62,50
2-226			4600	65,34
2-227			4800	68,18
2-228			5000	71,03
2-229			5200	73,87
2-230			5400	76,71
2-231			5600	79,55
2-232	5800	82,39		
2-233	6000	85,23		
2-234	196,1(20000)	56	400	7,73
2-235			2000	38,67
2-236			2200	42,54
2-237			2400	46,40
2-238			2600	50,27
2-240			2800	54,14

109



Стр. ГОСТ 34-42-729-85

Продолжение табл. 4  
Размеры в мм

Обозначение тяги слабой	Допуско- мая нагрузка кН (кгс)	d	L	Масса, кг
2-241	195,1 (20000)	56	3000	58,01
2-242			3200	61,37
2-243			3400	65,74
2-244			3600	69,61
2-245			3800	73,47
2-246			4000	77,34
2-247			4200	81,21
2-248			4400	85,07
2-249			4600	88,94
2-250			4800	92,81
2-251			5000	96,68
2-252			5200	100,50
2-253			5400	104,40
2-254			5600	108,30
2-255			5800	112,10
2-256			6000	116,00

Пример условного обозначения тяги  
диаметром  $d = 20$  мм и длиной  $L = 1000$  мм:

ТЯ20 2-65 ГОСТ 34-42-729-85

5.1 Материал - круг  $B-d$  ГОСТ 2590-71  
20-2-б ГОСТ 1050-74

IIО

Лист регистрации изменений

ОСТ 34-42-729-85

Изм.	Номер листов (отрывки)				Номер докумен- та	Подпись	Дата	Срок введения изм.
	измененных	замененных	новых	аннулиро- ванных				

III