

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

БЛОК КАТКОВЫЙ ПРУЖИННЫЙ

Типы и основные размеры

ОСТ 34-10-612-93

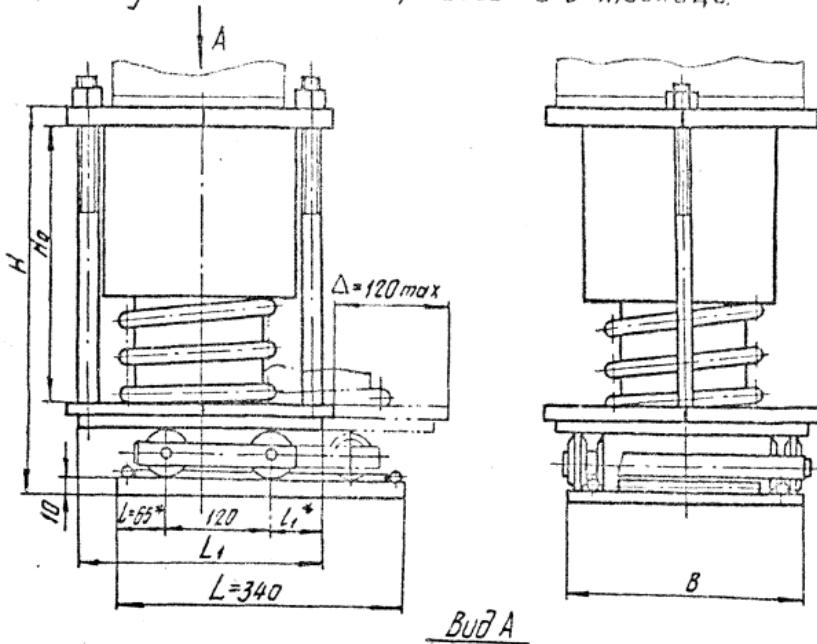
ОКП 31 1311

Дата введения 01.01.94

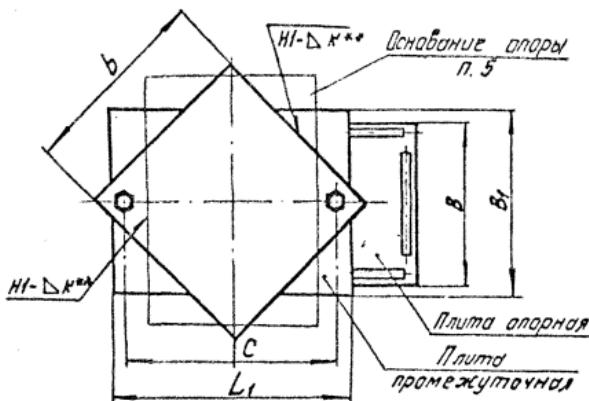
1. Настоящий стандарт распространяется на блоки катка пружинные, предназначенные для опор трубопроводов ТЭС и АЭС и коробов пылегазовоздухопроводов ТЭС.

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-144.000.

3. Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



вид A



Таблица

Размеры в мм

Исполнения блоков	Допускаемая нагрузка на пружину, кН (кгс)	Макс. прогиб пружины, мм	H_0 беспринесен составных пружины	H	L_1	L_2	B	B_1	b	c	Масса, кг
01	5,24 (534)	70	166	260	340	80	210	260	180	210	34,0
02	8,00 (816)		177	270					200	220	35,0
03	11,67 (1190)		188	285					220	240	36,0
04	16,54 (1666)		201	305					240	260	44,0
05	19,66 (2005)		225	330					260	280	46,0
06	26,34 (2686)		221	330	360	90	260	300	260	280	70,0
07	32,60 (3325)		277	390					300	340	81,0
08	40,00 (4080)		289	400					320	340	97,0
09	48,60 (4955)		304	415					340	360	100,0
10	58,45 (5960)		284	395					360	380	110,0

Пример условного обозначения блока каткового пружинного с нагрузкой 26,34 кгс:

БЛОК КАТКОВЫЙ ПРУЖИННЫЙ об ОСТ 34-10-612

4.* Величины l и l_1 соответствуют максимальной величине теплового перемещения трубопровода $\Delta = 120$ мм.

При перемещении на $\Delta < 120$ мм величины l и l_1 определяются по формулам:

$$l = 0,5(L - 120 - 0,5\Delta) \text{ и } l_1 = 0,5(L_1 - 120 - 0,5\Delta) \text{ мм}$$

$L = 340$ мм - длина опорной плиты,

L_1 - длина промежуточной плиты.

5.** Карпус опоры приварить по периметру основания к стакану пружинного блока.

Катет сварного шва к должен быть равен толщине основания опоры.

б. Сварные швы по ГОСТ 5264.

Электрод Э42А по ГОСТ 9467.

7. В случае установки блока под трубопровод с тепловым перемещением вверх - гайки должны быть удалены.

8. Привязка исполнений блоков по ОСТ к соответствующим исполнениям по рабочим чертежам (Л8-144.000) - по величине допускаемой нагрузки на пружину.

9. Остальные технические требования - по ТУ 34-42-10380.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики
Российской Федерации № 158 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарев, В.В.Горбачев, О.В.Стрельников (руководитель темы),
Н.В.Паутов.

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-612-84

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 5264-80	6
ГОСТ 9467-75	6
ТУ 34-42-10380-83	9

ОСТ 34-10-610-93÷ОСТ 34-10-623-93

(Листов 2)

Приложение 1
Обязательное

Длины и массы допустимых пролетов трубопроводов

Характеристика трубопроводов	Размеры труб, мм		Наибольший принятый пролет трубопровода, м	Масса* теплоизоляционного слоя с покрытием, кг	Масса трубопроводов с изоляцией, кг		без воды		заполненного водой	
	DН	S			1 под.м	Принятого пролета	1 под.м	Принятого ** пролета		
$t \leq 425^{\circ}\text{C}$ $P_{раб} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см ²)	57	3	3,6	19,2	23,2	86	25	90		
	76		4,6	23,5	28,9	133	33	152		
	89	3,5	4,9	28,7	36	177	41	201		
	108	4	6,3	28,9	39	246	47	296		
	133		7,4	27,8	41	303	53	392		
	159	5	8,9	26,2	45	400	62	552		
	219	7	11,8	32,6	69	820	102	1200		
	273	8		50,5	103	1235	155	1850		
	325			65,2	128	1535	200	2400		
	377	9		59,0	140	1680	242	2900		
	426			61,4	154	1850	285	3420		
$t \leq 415^{\circ}\text{C}$ $P_{раб} < 2,1 \text{ МПа}$ (21 кгс/см ²)	530	8		84,1	187	2245	394	4730		
	720	11		106,7	299	3590	681	8170		
	820			118,4	338	4055	838	10000		
	530	8		64,5	168	2010	375	4500		
	630	12		96,0	279	3350	567	6800		
	720	9		82,0	240	2880	627	7520		
	820	11		90,8	310	3720	810	9720		
	1020	14		109,4	457	5485	1230	14760		
	1220			126,0	542	6500	1530	18360		
	1420	15		645	7710	2160	25920			

*Масса теплоизоляции трубопроводов принята согласно Указанию №1 Минэнерго СССР от 30 января 1978 г. (для трубопроводов главного корпуса).

**Допускается перегрузка на пролет в размере 1%.

ОCT3410-610-93÷ОCT3410-623-93

Приложение 1
(Лист 2)

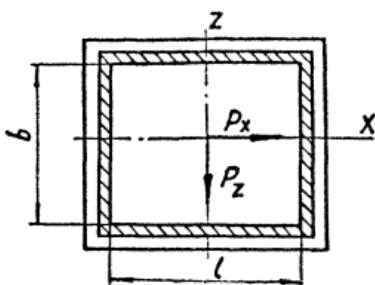
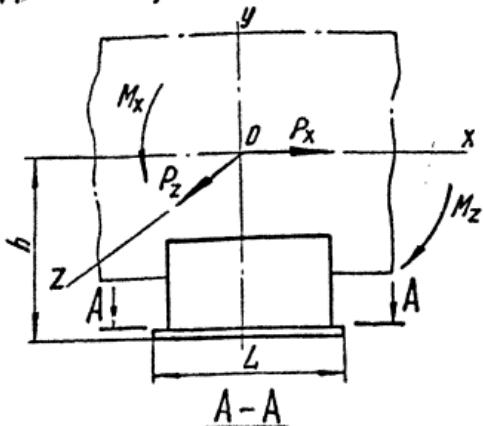
Продолжение

Характе- ристика трубопро- вода	Размеры труб, мм Dн		Наиболь- ший при- нятый пролет трубопро- водов, м	Масса * теплоизо- ляционного слоя с покры- тием, кг	Масса трубопровода с изоляцией, кг			
					без воды			
	Dн	S			1 пог.м	приня- того пролета		
$t \leq 350^{\circ}\text{C}$ $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см ²)	530	8	12	64,5	167	2000	375	4500
	630			73,3	196	2352	491	5890
	720			82,0	222	2665	611	7330
	820			90,8	271	3250	776	9300
	920			100,6	325	3900	960	11500
	1020			109,4	358	4295	1143	13700
	1220			126,0	454	5450	1580	18960
	1420			146,5	632	7585	2152	25800
	1620			225,0	779	9350	2768	33200
	57			4,1	14,7	19	78	86
$t \leq 300^{\circ}\text{C}$ $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см ²)	76	3	12	4,9	18,4	24	118	137
	89			5,1	28,7	35	178	204
	108			6,5	23,5	33	215	266
	159			9,1	26,2	43	391	555
	219			11,8	32,6	64	755	988
	273				36,8	76	910	129
	325				40,9	88	1055	165
	426				61,4	134	1600	267
	478				35,4	116,7	1400	285
								3420

* Масса теплоизоляции трубопроводов принята согласно „Указанию №1 Минэнерго СССР от 30 января 1978г. (для трубопроводов главного корпуса).

** Допускается перегрузка на пролет в размере 1%.

Данные для расчета неподвижных опор



P_x и P_z - горизонтальные усилия, действующие на опору, кгс;
 M_x и M_z - изгибающие моменты от сил, соответственно P_z и P_x ,
действующие относительно осей x и z , кгс·м;
 W_x и W_z - моменты сопротивления изгибу сечения сварных
швов относительно осей x и z , см³;
 h - расстояние от места приложения сил до сечения
сварных швов, см;
 F - площадь сечения сварных швов, см².

Исполнения опор по			Для трубопроводов D_H , мм	h , мм	F , см ²	W_x , см ³		W_z , см ³		Допускаемые изгибающие моменты от сил P_x и P_z кн·см (кгс·м) при			
ОСТ 34-10-616	ОСТ 34-10-617	ОСТ 34-10-618				$P_z = P_x$		$P_z = 2,5 P_x$		M_x	M_z	M_x	M_z
01 и 02	01 и 02	01 и 02				57	129	5	6	11	40	40	30
03 и 04	03 и 04	03 и 04	76	138	6	11	15	65	65	45	90		
05 и 06	05 и 06	05 и 06	89	145									
07 и 08	07 и 08	—											
11 и 12	—	07 и 08											
09 и 10	09 и 10	—											
13 и 14	—	09 и 10											
15 и 16	11 и 12	—											
19 и 20	—	11 и 12											
17 и 18	13 и 14	—											
21 и 22	—	13 и 14											
23 и 24	15 и 16	—											
27 и 28	—	15 и 16											
25 и 26	17 и 18	—											
29 и 30	—	17 и 18											

ОСТ 34-10-616-93 : ОСТ 34-10-618-93

Приложение 2
(Лист 3)

Исполнения опор по			Для трубопроводов Дн, мм	h, мм	F, см ²	W _x , см ³	W _z , см ³	Допускаемые изгибающие моменты от сил P _x и P _z кн·см (кгс·м) при			
ОСТ 34-10-616	ОСТ 34-10-617	ОСТ 34-10-618						P _z = P _x	P _z = 0,5 P _x	M _x	M _z
31 и 32	19 и 20	—	219	210	25	129	118	600	600	388	777
35 и 36	—	19 и 20		219	28	161	170	780	780	515	1030
33 и 34	21 и 22	—		260	25	129	118	600	600	396	793
37 и 38	—	21 и 22		260	28	161	170	780	780	533	1066
39 и 40	23 и 24	—	273	236	26	150	130	675	675	440	870
43 и 44	—	23 и 24		273	30	186	186	880	880	580	1160
41 и 42	25 и 26	—		286	26	150	130	675	675	440	880
45 и 46	—	25 и 26		286	30	186	186	890	890	590	1180
47 и 48	27 и 28	—	325	262	38	316	261	1315	1315	860	1720
51 и 52	—	27 и 28		325	45	414	414	1860	1860	1249	2498
49 и 50	29 и 30	—		312	38	316	261	1340	1340	865	1730
53 и 54	—	29 и 30		312	45	414	414	1910	1910	1267	2535
55 и 56	31 и 32	—	377	288	38	316	261	1340	1340	860	1720
59 и 60	—	31 и 32		377	45	414	414	1900	1900	1257	2515
57 и 58	33 и 34	—	377	338	38	316	261	1350	1350	880	1760
61 и 62	—	33 и 34		377	45	414	414	1930	1930	1285	2570

Приложение 2
(Лист 4)

Исполнения опор по			Для приходного входа Д _h , мм	h, мм	F, ем ²	W _x , см ³	W _z , см ³	Допускаемые изгибающие моменты от сил P _x и P _z кН·см (кгс·м) при			
ОСТ	ОСТ	ОСТ						P _x = P _z	P _z = 1,5 P _x	M _x	M _z
34-10-616	34-10-617	34-10-618						M _x	M _z	M _x	M _z
63 u 64	35 u 36	—	426	314	67	748	583	2880	2880	1845	3690
67 u 68	—	35 u 36		314	84	1056	1056	4945	4945	3225	6450
65 u 66	37 u 38	—		364	67	748	583	2900	2900	1870	3740
69 u 70	—	37 u 38		364	84	1056	1056	5250	5250	3430	6860
71 u 72	39 u 40	—		340	67	748	583	2900	2900	1870	3730
75 u 76	—	39 u 40		340	84	1056	1056	5120	5120	3340	6680
73 u 74	41 u 42	—		390	67	748	583	2900	2900	1870	3730
77 u 78	—	41 u 42		390	84	1056	1056	5370	5370	3520	7040
79 u 80	43 u 44	—	530	365	67	748	583	3070	3070	1970	3940
83 u 84	—	43 u 44		365	95	1266	1425	5980	5980	4030	8060
81 u 82	45 u 46	—		67	748	583	3110	3110	1990	3980	
85 u 86	—	45 u 46		95	1266	1425	6100	6100	4100	8200	
87 u 88	47 u 48	—		415	79	1480	712	3940	3940	2490	4980
91 u 92	—	47 u 48	630	79	106	1692	1692	8590	8590	5600	11200
89 u 90	49 u 50	—		106	79	1480	712	3950	3950	2500	5000
93 u 94	—	49 u 50		465	106	1692	1692	8695	8695	11530	5760

ОСТ 34-10-616-93 ÷ ОСТ 34-10-618-93

Приложение 2
1 лист 5

Исполнения опор по			Для трубопроводов ДН, мм	h, мм	F, см ²	W _x , см ³	W _z , см ³	допускаемые изгибающие моменты от сил P _x и P _z кН·см (кгс·м) при			
ОСТ 34-10-616	ОСТ 34-10-617	ОСТ 34-10-618						P _z = P _x	P _z = 0,5 P _x	M _x	M _z
95 и 96	51 и 52	—	720	460	100	1670	1250	6530	6530	4150	8300
99 и 100	—	51 и 52			129	2478	2478	10850	10850	6945	13890
97 и 98	53 и 54	—		510	100	1670	1250	6630	6630	4200	8400
101 и 102	—	53 и 54			129	2478	2478	11000	11000	7290	14580
103 и 104	55 и 56	—		820	100	1670	1250	6630	6630	4200	8400
107 и 108	—	55 и 56			129	2478	2478	11000	11000	7290	14580
105 и 106	57 и 58	—			100	1670	1250	6630	6630	4200	8400
109 и 110	—	57 и 58			129	2478	2478	11140	11140	7390	14780
111 и 112	59 и 60	—	920	560	140	2595	1802	9880	9880	6215	12430
115 и 116	—	59 и 60			187	4190	4190	19480	19480	12680	25360
113 и 114	61 и 62	—		610	140	2595	1802	9940	9940	6250	12500
117 и 118	—	61 и 62			187	4190	4190	20130	20130	13170	26340
119 и 120	63 и 64	—	1020	660	140	2595	1802	9940	9940	6250	12500
123 и 124	—	63 и 64			187	4190	4190	20130	20130	13170	26340
121 и 122	65 и 66	—		660	140	2595	1802	9940	9940	6450	12900
125 и 126	—	65 и 66			187	4190	4190	20790	20790	13580	27160

ОСТ 34-10-616-93 / ОСТ 34-10-618-93

Примложение 2

Исполнения апоров по			Для трубопроводов	h, mm	F, см ²	W _x , см ³	W _z , см ³	Допускаемые изгибающие моменты от сил P_x и P_z при $P_z = P_x$ и $P_z = 0,5 P_x$			
ОСТ 34-10-616	ОСТ 34-10-617	ОСТ 34-10-618						M _x	M _z	M _x	M _z
127 и 128	67 и 68	—	1220	710	166	3647	2675	14300	11300	9050	15180
131 и 132	—	67 и 68		215	5534	5534	28110	28110	16640	37220	
129 и 130	69 и 70	—		760	156	3647	2675	14360	14360	9120	15240
133 и 134	—	69 и 70		215	5534	5534	28350	28350	18800	37690	
135 и 136	71 и 72	—	1420	810	166	3647	2675	14400	14400	9150	15500
139 и 140	—	71 и 72		229	6073	6456	32070	32070	21420	42850	
137 и 138	73 и 74	—		860	166	3647	2675	14400	14400	9150	15500
141 и 142	—	73 и 74		229	6073	6456	32160	32160	21535	43170	
143 и 144	75 и 76	—	1620	910	218	5252	3616	20100	20100	12650	25300
147 и 148	—	75 и 76		293	8555	8555	44130	44130	29250	58500	
145 и 146	77 и 78	—		960	218	5252	3616	20160	20160	12650	25300
149 и 150	—	77 и 78		293	8555	8555	44350	44350	29420	58850	

ОCT 34-10-615-93 - ОCT 34-10-623-93

Приложение 3
(Листов 14)

Опоры прибарные (швеллерные и уголковые)

Исполнение опор по ОCT 34-10-615 для трубопро- водов из стали		Для трубо- проводов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
углер.	корроз.		Л8-147.000		Л8-148.000	
			без подушки	с подушкой	без подушки	с подушкой
01	02	89	Л8-147.000	-26	-01	-
03	04	108		-02	-27	-03
05	06	133		-04	-28	-05
07	08	159		-06	-29	-07
09	10	219		-08	-30	-09
11	12	273		-10	-31	-11
13	14	325		-12	-32	-13
15	16	377		-14	-33	-15
17	18	426		-16	-34	-17
19	20	478		-18	-35	-19
21	22	530		-20	-36	-21
23	24	630		-22	-37	-23
25	26	720		-24	-38	-25
27	28	820		-	-	Л8-148.000
29	30	920		-	-	-02
31	32	1020		-	-	-04
33	34	1220		-	-	-06
35	36	1420		-	-	-08
37	38	1620		-	-	-10

ОСТ 34-10-615-93-ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3
(лист 2)

Опоры приварные

Исполнения опор по ОСТ 34-10-615 для трубопро- водов из стали		Для трубопро- водов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам				
углерод.	корроз.		Л8-190.000		Л8-191.000		
			скользящие	и неподвижные	неподвижные	корроз.	
01	02	57	Л8-190.000	Л8-190.000-01	Л8-191.000	Л8-191.000-01	
03	04	76		-02	-03	-02	
05	06	89		-04	-05	-04	
07	08			-06	-07		
09	10			-08	-09		
11	12	108				-06	
13	14					-07	
15	16			-10	-11		
17	18			-12	-13		
19	20					-10	
21	22					-11	
23	24	133		-14	-15		
25	26			-16	-17		
27	28					-14	
29	30					-15	
31	32			-18	-19		
33	34	159		-20	-21		
35	36					-16	
37	38					-17	
						-18	
						-19	
						-20	
						-21	

Приложение 3
(Лист 3)

Опоры приварные

Исполнения опор по ОСТ 34-10-615 для трубопро- водов из стали		Для трубо- провод- дов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам				
углер.	корроз.		Л8-190.000		Л8-191.000		
			скользящие и неподвижные		неподвижные		
углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	углерод.	
39	40	273	Л8-190.000-22	Л8-190.000-23	—	—	
41	42		-24	-25	—	—	
43	44		—	—	Л8-191.000-22	Л8-191.000-23	
45	46		—	—	-24	-25	
47	48	325	-26	-27	—	—	
49	50		-28	-29	—	—	
51	52		—	—	-26	-27	
53	54		—	—	-28	-29	
55	56	377	-30	-31	—	—	
57	58		-32	-33	—	—	
59	60		—	—	-30	-31	
61	62		—	—	-32	-33	
63	64	426	-34	-35	—	—	
65	66		-36	-37	—	—	
67	68		—	—	-34	-35	
69	70		—	—	-36	-37	
71	72	478	-38	-39	—	—	
73	74		-40	-41	—	—	
75	76		—	—	-38	-39	
77	78		—	—	-40	-41	

ОСТ 34-10-615-93÷ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3
(лист 4)

Опоры прибарные

Исполнение опор по ОСТ 34-10-615 для трубопро- водов из сплавов		Для трудо- право- водов		Исполнения опор по рабочим чертежам			
углер.	корроз.	Л8-190.000		Л8-191.000		Л8-191.000	
		СКОЛЬЗЯЩИЕ и НЕПОДВИЖНЫЕ		НЕПОДВИЖНЫЕ		Л8-191.000-42	
углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	углерод.	корроз.
79	80						
81	82						
83	84						
85	86						
87	88						
89	90						
91	92						
93	94						
95	96						
97	98						
99	100						
101	102						
103	104						
105	105						
107	108						
109	110						
111	112						
113	114						
115	116						
117	118						

OCT34-10-615-93÷OCT34-10-623-93

Приложение 3
(Лист 5)

Опоры приварные

Исполнения опор по ОСТ34-10-615 для трубопро- водов из стали		Для трубопро- водов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
углер	корроз		Л8-190.000	Л8-191.000	скользящие и неподвижные	неподвижные
119	120		Л8-190.000-62	Л8-190.000-63	—	—
121	122		—64	—65	—	—
123	124		—	—	Л8-191.000-62	Л8-191.000-63
125	126		—	—	—64	—65
127	128		—66	—67	—	—
129	130	1220	—68	—69	—	—
131	132		—	—	—66	—67
133	134		—	—	—68	—69
135	136		—70	—71	—	—
137	138	1420	—72	—73	—	—
139	140		—	—	—70	—71
141	142		—	—	—72	—73
143	144		—74	—75	—	—
145	146	1620	—76	—77	—	—
147	148		—	—	—74	—75
149	150		—	—	—76	—77

ОСТ 3410-615-93-ОСТ 3410-623-93

Приложение 3
(Лист 6)

Опоры хомутовые и буферные

Исполнение опор по ОСТ 3410-617		Для трубо- проводов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
ОСТ 3410-618 для трубопро- водов из стали			Л8-192.000 и Л8-194.000	Л8-193.000 и Л8-150.000		
углерод	корроз.		скользящие	неподвижные		
01	02	57	Л8-192.000	Л8-192.000-01	Л8-193.000	
03	04	76	-02	-03	-02	
05	06	89	-04	-05	-04	
07	08	108	-06	-07	-06	
09	10		-08	-09	-08	
11	12	133	-10	-11	-10	
13	14		-12	-13	-12	
15	16	159	-14	-15	-14	
17	18		-16	-17	-16	
19	20	219	Л8-194.000	Л8-194.000-01	Л8-150.000	
21	22		-02	-03	-02	
23	24	273	-04	-05	-04	
25	26		-06	-07	-06	
27	28	325	-08	-09	-08	
29	30		-10	-11	-10	
31	32	377	-12	-13	-12	
33	34		-14	-15	-14	
35	36	426	-16	-17	-16	
37	38		-18	-19	-18	

ОСТ 34-10-615-93÷ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3
(лист 7)

Опоры хомутовые и бугельные

Исполнения опор по ОСТ 34-10-617 ОСТ 34-10-618 для трубопро- водов из стали		Для трубопро- водов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам				
углер.	корроз.		Л8-192.000 и Л8-194.000		Л8-193.000 и Л8-150.000		
			скользящие	неподвижные	углерод.	корроз.	
39	40	478	Л8-194.000-20	Л8-194.000-21	Л8-150.000-20	Л8-150.000-21	
41	42		-22	-23	-22	-23	
43	44	530	-24	-25	-24	-25	
45	46		-26	-27	-26	-27	
47	48	630	-28	-29	-28	-29	
49	50		-30	-31	-30	-31	
51	52	720	-32	-33	-32	-33	
53	54		-34	-35	-34	-35	
55	56	820	-36	-37	-36	-37	
57	58		-38	-39	-38	-39	
59	60	920	-40	-41	-40	-41	
61	62		-42	-43	-42	-43	
63	64	1020	-44	-45	-44	-45	
65	66		-46	-47	-46	-47	
67	68	1220	-48	-49	-48	-49	
69	70		-50	-51	-50	-51	
71	72	1420	-52	-53	-52	-53	
73	74		-54	-55	-54	-55	
75	76	1620	-56	-57	-56	-57	
77	78		-58	-59	-58	-59	

ОCT34-10-615-93÷ОCT34-10-623-93

Приложение 3
(лист 8)

Исполнение стол. по ОCT34-10-619 ОCT34-10-620 для промывки водой из стали		Исполнения опор по рабочим чертежам				
		Тип	Л8-196.000 Опора катковая		Л8-197.000 Опора с направляющим хомутом	
			угл.орд.	корроз.	угл.орд.	корроз.
01	02	1	Л8-196.000	Л8-196.000-01	Л8-197.000	Л8-197.000-01
03	04	2	-02	-03	-26	-27
05	06	1	-04	-05	-02	-03
07	08	2	-06	-07	-28	-29
09	10	1	-08	-09	-04	-05
11	12	2	-10	-11	-30	-31
13	14	1	-12	-13	-06	-07
15	16	2	-14	-15	-32	-33
17	18	1	-16	-17	-08	-09
19	20	2	-18	-19	-34	-35
21	22	1	-20	-21	-10	-11
23	24	2	-22	-23	-36	-37
25	26	1	-24	-25	-12	-13
27	28	2	-26	-27	-38	-39
29	30	1	-28	-29	-14	-15
31	32	2	-30	-31	-40	-41

ОCT 34-10-615-93÷ОCT 34-10-623-93

Приложение 3
(лист 9)

Исполнение опор		Исполнения опор по рабочим чертежам			
Углер.	корроз.	Л8-196.000 Опора катковая		Л8-197.000 Опора с направляющим хомутом	
		углерод.	корроз.	углерод.	корроз.
33	34	1	Л8-196.000-32	Л8-196.000-33	Л8-197.000-15
35	36	2	-34	-35	-42
37	38	1	-36	-37	-18
39	40	2	-38	-39	-44
41	42	1	-40	-41	-20
43	44	2	-42	-43	-46
45	46	1	—	—	-22
47	48	2	—	—	-48
49	50	1	—	—	-24
51	52	2	—	—	-50
					-51

ОCT34-10-615-93÷ОCT34-10-623-93

Приложение 3
(Лист 10)

Опоры для сварных и крупнотрехугольных отводов

Исполнения опор по ОCT34-10-621 ОCT34-10-622	Исполнения опор по рабочим чертежам	
	Л8-198.000 СБ	Л8-200.000 СБ
01	Л8-198.000	Л8-200.000
02	-01	-01
03	-02	-02
04	-03	-03
05	-04	-04
06	-05	-05
07	-06	-06
08	-07	-07
09	-08	-08
10	-09	-09
11	-10	-10
12	-11	-11
13	-12	-12
14	-13	-13
15	-14	-14
16	-15	-15
17	-16	-16
18	-17	-17
19	-18	
20	-19	
21	-20	
22	-21	

ОСТ 34-10-615-93÷ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3
(лист 11)

Исполнение опор по ОСТ 34-10-623 для трубопроводов из стали		Исполнение опор по рабочим чертежам	
Челерод.	Коррозион.	Челерод.	Коррозион.
01	02	Л8-180.000	Л8-180.000-01
03	04	-02	-03
05	06	-04	-05
07	08	-06	-07
09	10	-08	-09
11	12	-10	-11
13	14	-12	-13
15	16	-14	-15
17	18	-16	-17
19	20	-18	-19
21	22	-20	-21
23	24	-22	-23
25	26	-24	-25
27	28	-26	-27
29	30	-28	-29
31	32	-30	-31
33	34	-32	-33
35	36	-34	-35
37	38	-36	-37
39	40	-38	-39
41	42	-40	-41
43	44	-42	-43

Приложение 3
(Лист 12)

Исполнение опор по ОСТ 34-10-623		Исполнение опор по рабочим чертежам	
для трубопроводов из стали		Л8-180.000	
		Опора скользящая направляющая	
Углерод.	Коррозион.	Углерод.	Коррозион.
45	46	Л8-180.000-44	Л8-180.000-45
47	48	-46	-47
49	50	-48	-49
51	52	-50	-51
53	54	-52	-53
55	56	-54	-55
57	58	-56	-57
59	60	-58	-59
61	62	-60	-61
63	64	-62	-63
65	66	-64	-65
67	68	-66	-67
69	70	-68	-69
71	72	-70	-71
73	74	-72	-73
75	76	-74	-75
77	78	-76	-77
79	80	-78	-79
81	82	-80	-81
83	84	-82	-83
85	86	-84	-85
87	88	-86	-87

ОCT 34-10-615-93÷ОCT 34-10-623-93

Приложение 3
(лист 13)

Исполнение опор по ОCT 34-10-623 для трубопроводов из стали		Исполнение опор по рабочим чертежкам	
		Л8-180.000 Опора скользящая направляющая	
Чглерод.	Коррозион.	Чглерод.	Коррозион.
89	90	Л8-180.000 - 88	Л8-180.000 - 89
91	92	- 90	- 91
93	94	- 92	- 93
95	96	- 94	- 95
97	98	- 96	- 97
99	100	- 98	- 99
101	102	- 100	- 101
103	104	- 102	- 103
105	106	- 104	- 105
107	108	- 106	- 107
109	110	- 108	- 109
111	112	- 110	- 111
113	114	- 112	- 113
115	116	- 114	- 115
117	118	- 116	- 117
119	120	- 118	- 119
121	122	- 120	- 121
123	124	- 122	- 123
125	126	- 124	- 125
127	128	- 126	- 127
129	130	- 128	- 129
131	132	- 130	- 131

ОСТ 34-10-615-93 - ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3
(Лист 14)

Исполнение опор по ОСТ 34-10-623 для трубопроводов из стали		Исполнение опор по рабочим чертежам	
		Л8-180.000	
Опора скользящая направляющая			
Углерод.	Коррозион.	Углерод.	Коррозион.
133	134	Л8-180.000- 132	Л8-180.000- 133
135	136	-134	-135
137	138	-136	-137
139	140	-138	-139
141	142	-140	-141
143	144	-142	-143
145	146	-144	-145
147	148	-146	-147
149	150	-148	-149
151	152	-150	-151
153	154	-152	-153
155	156	-154	-155