

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

ОПОРА СВАРНЫХ ОТВОДОВ

ОСТ 34-10-621-93

Типы и основные размеры

ОКП З1 ИЗII

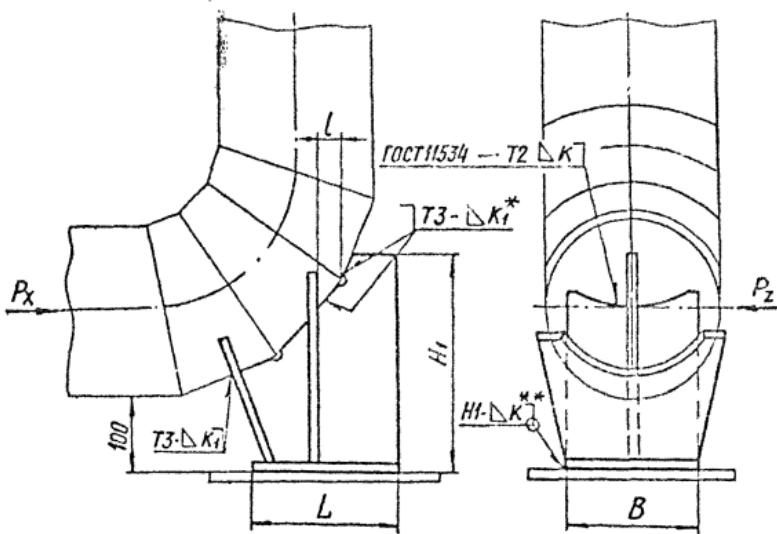
---

Дата введения 01.01.94

1. Настоящий стандарт распространяется на опоры сварных отводов трубопроводов, не подведомственных "Правилам пара и горячей воды", наружным диаметром  $D_n$  108 + 1420 мм с  $t_{раб} \leq 115^{\circ}\text{C}$ .

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-198.000..

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



\* Величина катета  $K_1$  - по наименьшей толщине с্�вдрибастых деталей.

\*\* Для неподвижных опор.

Таблица

Размеры в мм

Исполнение опор	Для трубопро- водов $D_H$	Допускае- мая верти- кальная нагрузка	Допускаемое осевое усиление $P_X$ при попе- речном усилии $P_Z$ , кН (кгс)	R	$H_1$	L	B	$l$ $\pm 3,0$	K	Масса, $x_2$
01	108	300	2,5(250)	4,7(470)	305	311	120	80	38	3,2
02	133	400	3,7(370)	4,8(480)	320	321	130	100	42	3,6
03	159	500	4,4(440)	6,7(670)	330	336	140	110	42	3,9
04	219	1000	8,0(800)	8,3(830)	360	373	160	140	54	6,4
05	273	1500	11,6(1160)	13,0(1300)	410	413	180	170	56	8,7
06	325	2000		21,0(2100)	490	477	210		52	16,0
07	377	2500		20,0(2000)	570	532	230		56	19,0
08	426	3000	27,0(2700)	30,0(3000)	640	596	270	250	72	27,0
09	530	4000	35,0(3500)	38,0(3800)	800	711	330	310	130	39,0
10			48,0(4800)	68,0(6800)	530	516	300	300	70	36,0
11	630	5000	55,0(5500)	93,0(9300)	950	1016	550	360	105	112,0
12			62,0(6200)	90,0(9000)	630	616	360		65	56,0

ГОСТ 34-10-621-93

Продолжение табл.

Размеры в мм

Исполнение впор	Для трудо- предохр. $D_H$	Допускаемая вертикальная нагрузка	Допускаемое осевое усиление $P_X$ при поле- речном усилии $P_Z$	Размеры в мм						Масса, кг	
				$P_Z = P_X$	$P_Z = 0,5P_X$	$R$	$H_1$	$L$	$B$	$l$ $\pm 3,0$	
13	720	6200	83,0 (8300)	140,0 (14000)	1080	1116	620	400	425	145,0	14
14			95,0 (9500)	136,0 (13600)	720	656	400		50	77,0	
15	820	8000	150,0 (16000)	1230	1266	700	450	140	187,0	14	
16			102,0 (10900)	157,0 (15700)	820	766	460	80	93,0		
17	1020	12400	119,0 (11900)	203,0 (20300)	1530	1516	850	550	175	268,0	14
18			133,0 (13300)	191,0 (19100)	1020	916	550		75	145,0	
19	1220	16700	142,0 (14200)	243,0 (24300)	1830	1766	1000	650	205	381,0	14
20			170,0 (17000)	254,0 (25400)	1220	1116	670		100	216,0	
21	1420	21000	173,0 (17300)	294,0 (29400)	2130	2016	1150	760	235	566,0	14
22			204,0 (20400)	304,0 (30400)	1420	1266	760		130	273,0	

Пример условного обозначения опоры для сварных отводов трубо-  
проводов Дн 426 мм с высотой  $H_1=596$  мм:

Опора 426-08 ОСТ 34-10-62I

4.\*Величины осевых и боковых нагрузок для неподвижных опор  
заданы при отсутствии внешних изгибающих моментов.

При применении опор под отводы пылегазовоздухопроводов ука-  
занные нагрузки допускаются при условии обеспечения прочности коро-  
ба.

5.Сварные швы по ГОСТ 5264.

Электрод Э42 А ГОСТ 9467.

6.Привязка исполнений опор по ОСТ к соответствующим исполнени-  
ям по рабочим чертежам (Л8-193.000) осуществляется согласно Прило-  
жения 3,лист 10.

Детали и сборочные единицы опор приводятся в рабочих чертежах.

7.Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380. и по  
ОСТ 34-10-723

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики  
Российской Федерации № 152 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-621-84

СОСТАВНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 5264-80	5
ГОСТ 9467-75	5
ГОСТ II534-75	3. Чертеж
ТУ 34-42-10380-83	7
ОСТ 34-10-723-93	7

ОСТ 34-10-610-93÷ОСТ 34-10-623-93

(Листов 2)

Приложение 1  
Обязательное

Длины и массы допустимых пролетов трубопроводов

Характеристика трубопровода	Размеры труб, мм		Наибольший принятый пролет трубопровода, м	Масса* теплоизолированного слоя с покрытием, кг	Масса трубопроводов с изоляцией, кг			
	DН	S			без воды	заполненного водой		
$t \leq 425^{\circ}\text{C}$ $P_{раб} = 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см <sup>2</sup> )	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			50,5	103	1235	155	1850
	325	8		65,2	128	1535	200	2400
	377			59,0	140	1680	242	2900
$t \leq 415^{\circ}\text{C}$ $P_{раб} = 2,1 \text{ МПа}$ (21 кгс/см <sup>2</sup> )	426	9		61,4	154	1850	285	3420
	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	188	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			109,4	457	5485	1230	14760
	1220	14		126,0	542	6500	1530	18360
	1420	15		645	7710	2160	25920	

\*Масса теплоизоляции и 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)

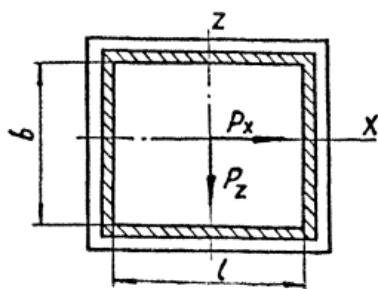
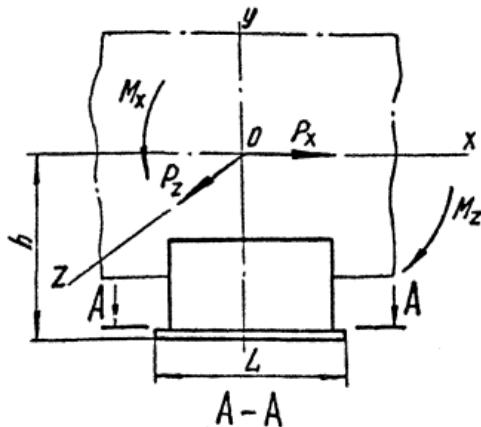
Продолжение

Характе- ристика трубопро- водов	Размеры труб, мм Дн	Наиболь- ший при- нятый пролет трубопро- водов, м	Масса* теплоизо- ляционного слоя с покры- тием, кг	Масса трубопровода с изоляцией, кг			
				без воды		заполненного водой	
				1 пог.м	приня- того пролета		
$t \leq 350^{\circ}\text{C}$ $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см <sup>2</sup> )	530	8	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
	1120		126,0	454	5450	1580	18960
	1220		146,5	632	7585	2152	25800
	1320		225,0	779	9350	2763	33200
	57		4,1	14,7	19	21	86
$t \leq 300^{\circ}\text{C}$ $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см <sup>2</sup> )	76	3	4,9	18,4	24	118	137
	89		5,1	28,7	35	178	204
	108	3,5	6,5	23,5	33	215	266
	159	4,5	9,1	26,2	43	391	555
	219	6	11,8	32,6	64	755	1155
	273		36,8	76	910	129	1550
	325		40,9	88	1055	165	1980
	426		61,4	134	1600	257	3200
	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  $Z$ , см<sup>3</sup>;  
 $h$  - расстояние от места приложения сил до сечения  
 сварных швов, см;  
 $F$  - площадь сечения сварных швов, см<sup>2</sup>.

Исполнения опор по			Для трубопро- водов $D_H$ , мм	$h$ , мм	$F$ , см <sup>2</sup>	$W_x$ , см <sup>3</sup>	$W_z$ , см <sup>3</sup>	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						$P_z = P_x$	$P_z = 2,5 P_x$	$M_x$	$M_z$	
01 и 02	01 и 02	01 и 02						40	40	30	60	
03 и 04	03 и 04	03 и 04	57	129	5	6	11	65	65	45	90	
05 и 06	05 и 06	05 и 06	76	138	6	11	15	102	102	70	140	
07 и 08	07 и 08	—	89	145	10	32	32	155	155	102	205	
11 и 12	—	07 и 08		154	13	45	55	230	230	152	325	
09 и 10	09 и 10	—		108	204	10	32	32	155	155	102	205
13 и 14	—	09 и 10			13	45	55	230	230	152	325	
15 и 16	11 и 12	—			167	10	32	32	155	155	102	205
19 и 20	—	11 и 12			13	45	55	234	234	153	317	
17 и 18	13 и 14	—		133	217	10	32	32	155	155	103	217
21 и 22	—	13 и 14			13	45	55	238	238	163	326	
23 и 24	15 и 16	—			217	11	39	36	182	182	119	238
27 и 28	—	15 и 16			180	14	54	62	270	270	189	360
25 и 26	17 и 18	—		159	230	11	39	36	184	184	120	240
29 и 30	—	17 и 18			14	54	62	276	276	184	368	

ОСТ 34-10-616-93 : ОСТ 34-10-618-93

Приложение 2  
(Лист 3)

Исполнения опор по			Для трубопроводов Дн, мм	<i>h</i> , мм	<i>F</i> , см <sup>2</sup>	<i>W<sub>x</sub></i> , см <sup>3</sup>	<i>W<sub>z</sub></i> , см <sup>3</sup>	Допускаемые изгибающие моменты от сил <i>P<sub>x</sub></i> и <i>P<sub>z</sub></i> кн·см (кгс·м) при			
ОСТ 34-10-616	ОСТ 34-10-617	ОСТ 34-10-618						<i>P<sub>z</sub></i> = <i>P<sub>x</sub></i>	<i>P<sub>z</sub></i> = 0,5 <i>P<sub>x</sub></i>		
								<i>M<sub>x</sub></i>	<i>M<sub>z</sub></i>	<i>M<sub>x</sub></i>	
31 и 32	19 и 20	—	219	210	25	129	118	600	600	388	777
35 и 36	—	19 и 20		210	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		236	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		262	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		288	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		338	45	414	414	1930	1930	1285	2570

Исполнения опор по			Для причудоно- боцоб Д <sub>Н</sub> , мм	h, мм	F, ем <sup>2</sup>	W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup>	W <sub>z</sub> , см <sup>3</sup>	Допускаемые изгибающие моменты от сил P <sub>X</sub> и P <sub>Z</sub> кН·см (кгс·м) при			
ОCT	ОCT	ОCT						P <sub>Z</sub> = P <sub>X</sub>	P <sub>Z</sub> = 1,5 P <sub>X</sub>	M <sub>X</sub>	M <sub>Z</sub>
34-10-616	34-10-617	34-10-618									
63 u 64	35 u 36	—	426	314	67	748	583	2830	2230	1845	3690
67 u 68	—	35 u 36			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			84	1056	1056	5250	5250	3430	6860
71 u 72	39 u 40	—	478	340	67	748	583	2900	2900	1870	3730
75 u 76	—	39 u 40			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			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			95	1266	1425	5980	5980	4030	8060
81 u 82	45 u 46	—		415	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	—	630	79	1480	712	3940	3940	2490	4980	
91 u 92	—	47 u 48			106	1692	1692	8590	8590	5600	11200
89 u 90	49 u 50	—		465	79	1480	712	3950	3950	2500	5000
93 u 94	—	49 u 50			106	1692	1692	8695	8695	11530	5760

ОСТ 34-10-616-93÷ОСТ 34-10-618-93

Приложение 2  
1 лист 5

Исполнения впор по			Для трубопро- водов $D_H$ , мм	$h$ , мм	$F$ , см <sup>2</sup>	$W_x$ , см <sup>3</sup>	$W_z$ , см <sup>3</sup>	допускаемые изгибающие моменты от сил $P_x$ и $P_z$ $\text{кН}\cdot\text{см} (\text{кгс}\cdot\text{м})$ 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	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

Нижнее 2  
(лист 5)

Исполнения апор по			Для трубопро- водов $D_h$ , мм	$h$ , мм	$F$ , мм <sup>2</sup>	$W_x$ , мм <sup>3</sup>	$W_z$ , мм <sup>3</sup>	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						$P_x = P_z$	$P_z = 0,5 P_x$	$M_x$	$M_z$
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	166	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

ОСТ 34-10-615-93 - ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3  
(листов 14)

Опоры прибарные (швеллерные и уголковые)

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

ОСТ 34-10-615-93=ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3  
(лист 2)

Опоры приварные

Исполнения опор по ОСТ 34-10-615 и 15 трубопро- водов из стали		Для трубопро- водов Dн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам				
усл.нр.	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	-03	
05	06	89	-04	-05	-04	-05	
07	08		-06	-07	—	—	
09	10		-08	-09	—	—	
11	12	108	—	—	-06	-07	
13	14		—	—	-08	-09	
15	16		-10	-11	—	—	
17	18		-12	-13	—	—	
19	20		—	—	-10	-11	
21	22		—	—	-12	-13	
23	24		-14	-15	—	—	
25	26		-16	-17	—	—	
27	28		—	—	-14	-15	
29	30		—	—	-16	-17	
31	32	133	-18	-19	—	—	
33	34		-20	-21	—	—	
35	36		—	—	-18	-19	
37	38		—	—	-20	-21	

Приложение 3  
(Лист 3)

## Опоры приварные

Исполнения опор по ОСТ 34-10-615		Для трубопро- водов Dн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам				
для трубопро- водов из стали			Л8-190.000	Л8-191.000			
углерод.	корроз.		скользящие и неподвижные	неподвижные			
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		-26	-27	—	—	
49	50		-28	-29	—	—	
51	52		—	—	-26	-27	
53	54		—	—	-28	-29	
55	56		-30	-31	—	—	
57	58		-32	-33	—	—	
59	60	377	—	—	-30	-31	
61	62		—	—	-32	-33	
63	64		-34	-35	—	—	
65	66		-36	-37	—	—	
67	68		—	—	-34	-35	
69	70		—	—	-36	-37	
71	72		-38	-39	—	—	
73	74		-40	-41	—	—	
75	76		—	—	-38	-39	
77	78		—	—	-40	-41	

ОCT3410-615-93÷ОCT3410-623-93

Приложение 3  
(Рисунок 4)

Опоры приборные

Исполнение опор по ОСТ3410-615		Для трубопроводов из стали Dн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам				
углерод.	корроз.		Л8-190.000		Л8-191.000		
			скользящие и неподвижные		неподвижные		
углерод.	корроз.		углерод.	корроз.	углерод.	корроз.	
79	80	530	Л8-190.000-42	Л8-190.000-43	—	—	
81	82		—44	—45	—	—	
83	84		—	—	Л8-191.000-42	Л8-191.000-43	
85	86		—	—	—44	—45	
87	88		—46	—47	—	—	
89	90		—48	—49	—	—	
91	92	630	—	—	—46	—47	
93	94		—	—	—48	—49	
95	96		—50	—51	—	—	
97	98		—52	—53	—	—	
99	100	720	—	—	—50	—51	
101	102		—	—	—52	—53	
103	104		—54	—55	—	—	
105	105	820	—56	—57	—	—	
107	108		—	—	—54	—55	
109	110		—	—	—56	—57	
111	112		—58	—59	—	—	
113	114	920	—60	—61	—	—	
115	116		—	—	—58	—59	
117	118		—	—	—60	—61	

ОСТ 34-10-615-93÷ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3  
(Лист 5)

Опоры приварные

Исполнения опор по ОСТ 34-10-615 для трубопро- водов из стали углерод. корроз.	Для трубопро- водов Дн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам			
		Л8-190.000		Л8-191.000	
		скользящие и неподвижные		неподвижные	
		углерод.	корроз.	углерод.	корроз.
119	120	1020	Л8-190.000-62	Л8-190.000-63	—
121	122		-64	-65	—
123	124		—	—	Л8-191.000-62
125	126		—	—	Л8-191.000-63
127	128		-66	-67	—
129	130		-68	-69	—
131	132		—	—	-66
133	134		—	—	-67
135	136		-70	-71	—
137	138		-72	-73	—
139	140	1420	—	—	-70
141	142		—	—	-71
143	144		-74	-75	—
145	146		-76	-77	—
147	148	1620	—	—	-74
149	150	1620	—	—	-75
			—	—	-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 трубопро- водов 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	
					-19	

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 Dн, мм	Исполнения опор по рабочим чертежам				
углерод.	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	

ОСТ 34-10-615-93÷ОСТ 34-10-623-93

Приложение 3  
(лист 8)

Исполнение столб по ОСТ 34-10-619 ОСТ 34-10-620 для промышленно- го из сплава		Исполнения опор по рабочим чертежам				
		Тип	Л8-196.000 Опора катковая		Л8-197.000 Опора с направляющим хомутом	
			углед.	корроз.	углед.	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

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

ОСТ 34-10-615-93÷ОСТ 34-10-623 93

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

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	
Углерод.	Коррозион.	Углерод.	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