

УДК 621.643-219

Группа Е 25

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

ОПОРА ХОМУТОВАЯ

НЕПОДВИЖНАЯ

ОСТ 34-10-618-93

Типы и основные размеры

ОКП 31 1311

---

Дата введения 01.01.94

1. Настоящий стандарт распространяется на опоры хомутовые неподвижные, предназначенные для трубопроводов ТЭС и АЭС с Дн 57 ÷ 1620 мм, с параметрами среды  $t_{\text{раб}} \leq 425^{\circ}\text{C}$ ,  $P_y \leq 4,0 \text{ МПа}$ .

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-193.000 и Л8-150.000.

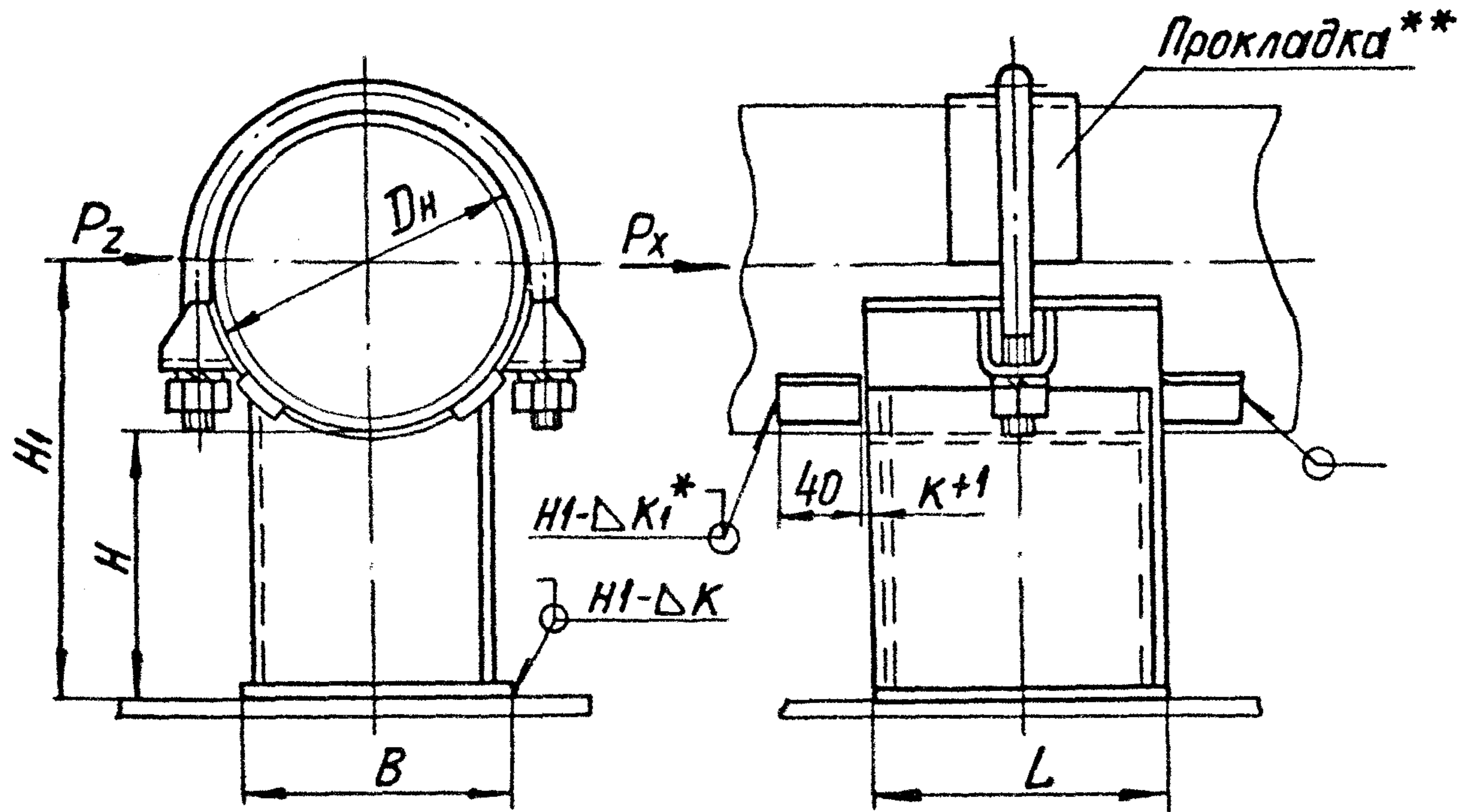
3. Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на чертежах 1 и 2 и в таблицах 1 - 3.

---

Издание официальное

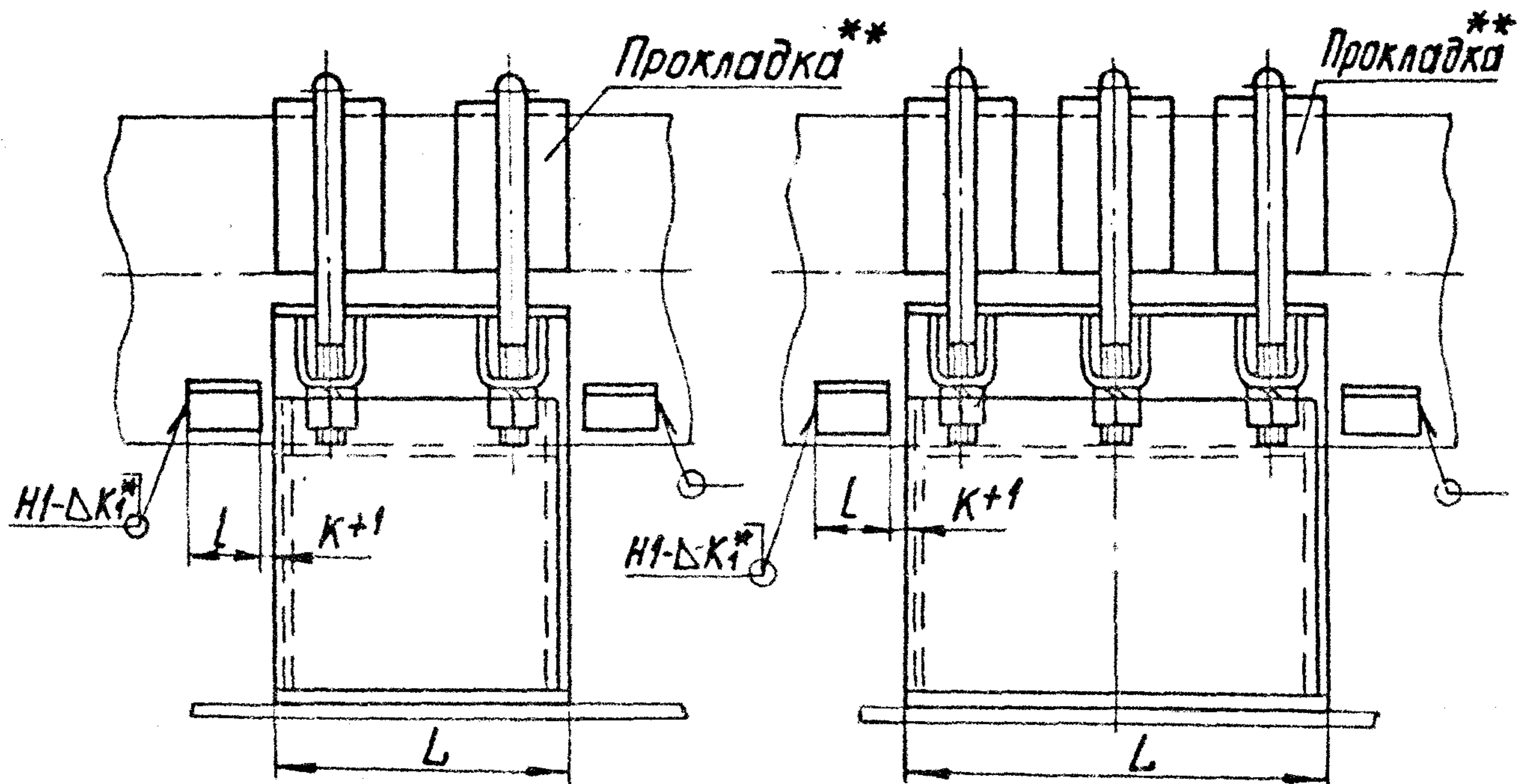
Перепечатка воспрещена

Для  $D_n 57 \div 159 \text{ мм}$



Для  $D_n 219 \div 820 \text{ мм}$

Для  $D_n \geq 920 \text{ мм}$



\* Размер  $K_1$  — по наименьшей толщине свариваемых деталей.  
\*\* Прокладка только для опор трубопроводов из коррозионностойкой стали.

Черт. 1



Таблица 1

## Опоры хомутовые. Размеры в мм

Исполнения опор для трубопроводов из стали		Наружный диаметр трубопровода Dн	Допускаемая вертикальная нагрузка, кН (кгс)	Допускаемое осевое * усилие, P <sub>х</sub> , кН (кгс)	H	H <sub>1</sub>	B	L	K	Масса, кг
углер.	корроз.									
01	02	57	0,7 (70)	4,0 (400)		129	40			1,2
03	04	76	1,5 (150)	5,5 (550)	100	138	60	100	3	1,5
05	06	89	2,0 (200)			145				1,8
07	08	108	3,6 (360)	10,0 (1000)		154				3,1
09	10			8,0 (800)	150	204	100			3,7
11	12	133	4,3 (430)	10,0 (1000)	100	167		150	4	3,8
13	14			8,0 (800)	150	217	4,4			
15	16	159	6,0 (600)	14,0 (1400)	100	180		120		4,6
17	18			11,0 (1100)	150	230	5,2			

ОСТ 34-10-618-93 Стр. 3



Таблица 2

Обозначение для трубопроводов из стали		Наружный диаметр трубопро- вода Дн	Допускаемая вертикаль- ная нагрузка кН (кгс)	Допускаемые усилия		Н	Н <sub>1</sub>	В	L	К	Масса, кг		L
				кН (кгс)							углер.	корроз.	
				осевые, P <sub>x</sub>	боковые, P <sub>z</sub>								
19	20	219, 220	11 (1100)	37 (3700)	37 (3700)	100	210	200	200	6	10,5	11,3	60
21	22			30 (3000)	30 (3000)	150	260				12	13	
23	24	273	19 (1900)	37 (3700)	37 (3700)	100	236				14	15	
25	26			31 (3100)	31 (3100)	150	286				16	17	
27	28	325	25 (2500)	71 (7100)	71 (7100)	100	262	300	300	6	27	28	100
29	30			61 (6100)	61 (6100)	150	312				29	31	
31	32	377	30 (3000)	66 (6600)	66 (6600)	100	288				28	30	
33	34			57 (5700)	57 (5700)	150	338				31	32	
35	36	426	36 (3600)	158 (15800)	117 (11700)	100	315	400	400	8	58	61	150
37	38			145 (14500)		150	365				63	66	
39	40	478		151 (15100)	100 (10000)	100	340				60	64	
41	42			138 (13800)		150	390				65	68	
43	44	530	45 (4500)	164 (16400)	94 (9400)	100	365	500	500	8	72	75	150
45	46			147 (14700)		150	415				77	80	

Стр. 4 ОСТ 34-10-618-93



Размеры в мм

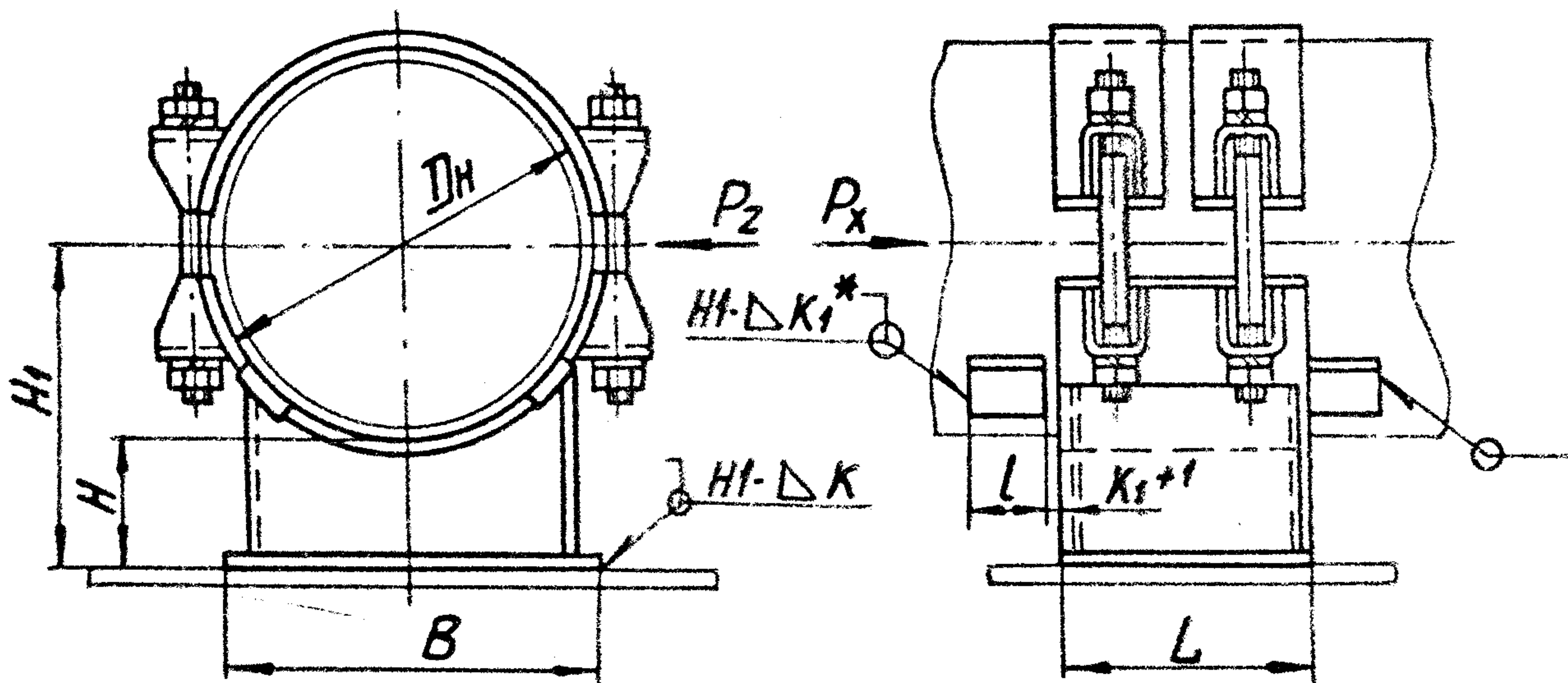
Продолжение табл. 2

Обозначение для трубопроводов из стали		Наружный диаметр трубопро- вода Dн	Допускае- мая верти- кальная нагрузка кН (кгс)	Допускаемые усилия кН (кгс)		H	H <sub>1</sub>	B	L	K	Масса, кг		L
углерод.	корроз.			осевые, P <sub>x</sub>	боковые, P <sub>z</sub>						углер.	корроз.	
47	48	630	60 (6000)	207(20700)	148(14800)	100	415	500	500		94	98	150
49	50			187(18700)		150	465				100	104	
51	52	720	75 (7500)	236(23600)	125(12500)	100	460	600	600	8	123	131	
53	54			216(21600)		150	510				130	138	
55	56	820	95 (9500)	217(21700)	110(11000)	100		600	600		129	137	
57	58			199(19900)		150	560				135	145	
59	60	920	115 (11500)	348(34800)	150(15000)	100		700	700		220	236	200
61	62			307(30700)		150	610				231	246	
63	64	1020	135 (13500)	330(33000)	137(13700)	100		700	700		228	245	
65	66			315(31500)		150	660				238	255	
67	68	1220	185 (18500)	396(39600)	200(20000)	100	710	800	800		309	332	
69	70			373(37300)		150	760				323	344	
71	72	1420	260(26000)	396(39600)	170(17000)	100	810	800	900		356	380	300
73	74			374(37400)		150	860				369	393	
75	76	1620	330(33000)	485(48500)	240(24000)	100	910	900	900	12	495	522	
77	78			462(46200)		150	960				512	539	

ОСТ 34-10-618-93 Стр. 5



Для  $D_n \geq 920$  мм



Черт. 2

Размеры в мм

Таблица 3

Исполнения опор по черт. 2 для трубопроводов из стали		Наружный диаметр трубопровода $D_n$	Допускаемая вертикальная нагрузка $KH$ (кгс)	Допускаемое осевое усилие $P_x$ , кН (кгс) при		$H$	$H_1$	$B$	$L$	$K$	Масса, кг	$L$
углер.	корроз.			$P_z = P_x$	$P_z = 0,5 P_x$							
79	80	920	115 (11500)	348(34800)	453(45300)	100	550	700	700	10	232	200
81	82			307(30700)	407(40700)	150	610				242	
83	84	1020	135 (13500)	330(33000)	432(43200)	100	650	800	800	10	240	300
85	86			315(31500)	412(41200)	150					710	
87	88	1220	185 (18500)	396(39600)	525(52500)	100	760	800	800	10	326	300
89	90			373(37300)	495(49500)	150					810	
91	92	1420	260 (26000)	396(39600)	529(52900)	100	860	900	900	10	377	300
93	94			374(37400)	502(50200)	150					910	
95	96	1620	330 (33000)	485(48500)	643(64300)	100	960	900	900	12	506	300
97	98			462(46200)	613(61300)	150					960	

Пример условного обозначения опоры для трубопровода П, 426 мм с высотой  $H = 150$  мм:

Опора 426У-37 ОСТ 34-10-618 – для трубопроводов из углеродистой стали.

Опора 426К-38 ОСТ 34-10-618 – для трубопроводов из коррозионностойкой стали.

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

5. Технические требования к сварке и материалу по ОСТ 34-10-723.

6. Данные, необходимые для расчета неподвижных опор, приведены в таблице Приложения 2.

7. Привязка исполнений опор по ОСТ к соответствующим исполнениям по рабочим чертежам (Л8-193.000 – Л8-150.000) осуществляется согласно Приложения 3, листы 6 и 7.

Детали и сборочные единицы опор приведены в рабочих чертежах.

8. 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 34-42-618-84

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ТУ 34-42-10830-83	8
ОСТ 34-10-723-93	5