

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р ТОпоры и подвески стационарных трубопроводов
 $P_u = 40 \text{ кгс/см}^2 (4 \text{ МПа})$ ОПОРЫ НЕПОДВИЖНЫЕ
БУГЕЛЬНЫЕОСТ
34 276-75

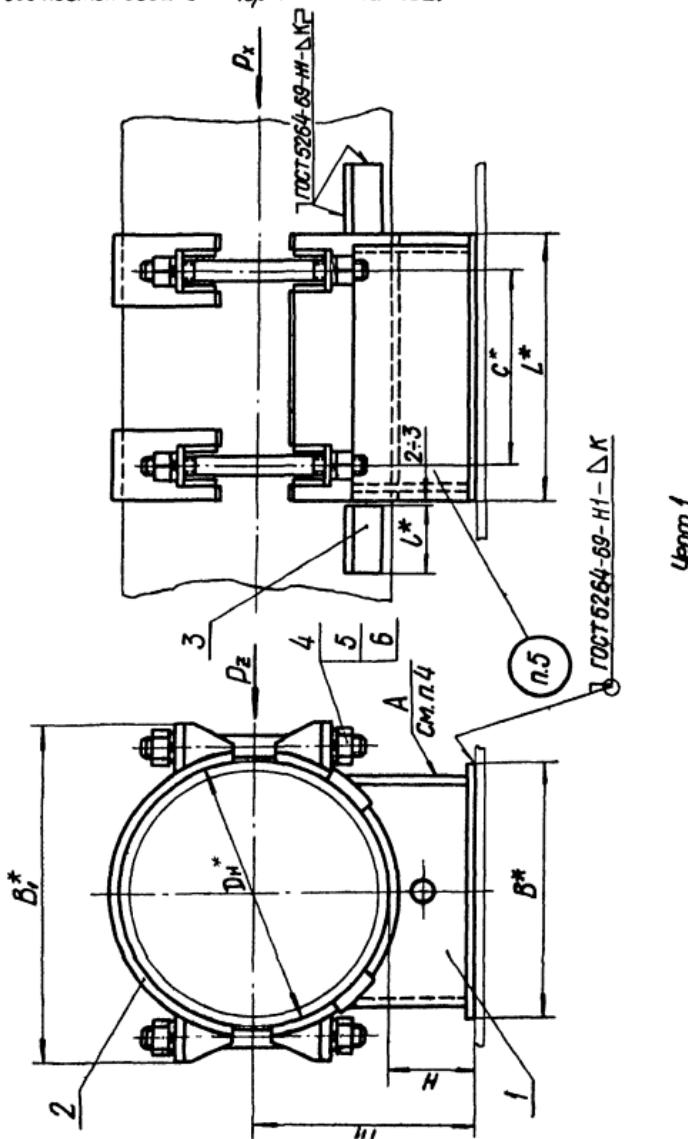
Конструкция и размеры

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
от 30 декабря 1975 г. № 308 срок введения установлен
с 01.06.1976 г.

НЕСОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТА ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ

1. Настоящий стандарт распространяется на неподвижные бугельные опоры трубопроводов тепловых электростанций наружным диаметром D_n от 219 до 1420 мм с температурой среды от 300 до 425°C , условным давлением от 25 до 40 кгс/см^2 , а при наличии крутящих моментов и трубопроводов с температурой среды до 300°C , условным давлением до 25 кгс/см^2 .

2. Конструкция и размеры неподвижных буровых опор должны соответствовать черт. 1 и табл. 1и2.



Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение опоры	Наружный диаметр трубопровода D_N^*	Допускаемая осевая нагрузка, кгс	H	H_1^* ≈	B^*	B_1^* ≈	L^*	C^*	L^*	K	K_1	Масса, кг
01 ОСТ 34 276-75	219	6500	100	210	190	280	200	90	60	4		14,5
02		5000	150	260								16,4
03	273	9000	100	236	250	335	250	140	80		6	20,8
04		7000	150	286								23,1
05	325	12000	100	262	310	400	300	170	100		6	28,0
06		10000	150	312								30,7
07	377	13000	100	288		460		220	120		6	30,9
08		10500	150	338								34,0
09	426	15500	100	314	355	535	350	270	120		8	40,8
10		13000	150	364								44,4
11	478	17500	100	340	400	575	400	270	120		8	55,4
12		15000	150	390								59,7
13	530	20000	100	365	450	625	450	270	120		8	70,3
14		18000	150	415								75,1
15	630	32000	100	415	510	735	510	330	120		8	90,0
16 ОСТ 34 276-75		29000	150	465								96,6

ОСТ 34 276-75 Стр.3

Продолжение табл.1

Размеры в мм

Обозначение опоры	Наружный диаметр трубопровода D_H	допускаемая осевая нагрузка, кгс	H	H_i	B^*	B_i	L^*	C^*	L^*	K	K_i	Масса, кг	
17ОСТ34 276-75	720	38000	100	460		825						130,1	
18		35000	150	510			600	360	140			138,7	
19		40000	100	510		935					8	136,0	
20		37000	150	560								144,1	
21		47000	100	560			1045			8		203,1	
22		44500	150	610				700	400	160			212,5
23		48000	100	610			1150						213,9
24		45500	150	660									222,2
25		71000	100	710									290,7
26		67500	150	760									304,2
27		71000	100	810									322,5
28 ОСТ34 276-75	1420	67500	150	860		1575							337,6

Пример условного обозначения опоры для трубопровода $D_H = 720$ мм, $H = 150$ мм:

ОПОРА 720 18 ОСТ34 276-75

Таблица 2

Обозначение опоры	Дет.1 Корпус	Дет.2 Бузель	Дет.3 Упор	Дет.4 Шпилька ГОСТ 11769-66	Дет.5 Гайка ГОСТ 15523-70	Дет.6 Шайба ГОСТ 6402-70
	Количество					
	1	2	4	8		
Обозначение деталей						
01 ОСТ 34 276-75	1-07 ОСТ 34 275-75	2-01 ОСТ 34 276-75	2-07 ОСТ 34 273-75	AM16-6g x 220(44)-66		
02	1-08					
03	1-09	2-02	2-08	AM16-6g x 240(44)-66		
04	1-10					
05	1-11	2-03	2-09	AM16-6g x 260(44)-66	M16.8	16T 65Г-1
06	1-12					
07	1-13	2-04	2-10	AM16-6g x 300(44)-66		
08	1-14					
09	1-15	2-05	2-11			
10	1-16					
11	1-17			AM20-6g x 340(52)-66	M20.8	20T 65Г-1
12 ОСТ 34 276-75	1-18 ОСТ 34 275-75	2-06 ОСТ 34 276-75	2-12 ОСТ 34 273-75			

ОСТ 34 276-75 Стр. 5

Продолжение табл. 2

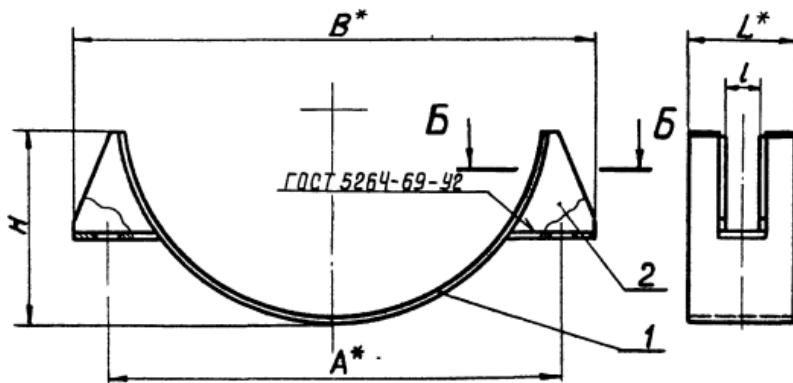
Обозначение опоры	Дет. 1 Корпус	Дет. 2 Бугель	Дет. 3 Упор	Дет. 4 Шпилька гост 11769-66	Дет. 5 Гайка гост 15523-70	Дет. 6 Шайба гост 6402-70
	Количество					
	1	2	4	8		
Обозначение деталей						
13 ОСТ 34 276-75	1-19 ОСТ 34 275-75	2-07 ОСТ 34 276-75	2-13 ОСТ 34 273-75			
14	1-20			AM20-6g×450(52)-66	M20.8	20Т 65Г-1
15	1-21	2-08	2-14			
16	1-22					
17	1-23	2-09	2-15			
18	1-24			AM24-6g×480(60)-66	M24.8	24Т 65Г-1
19	1-25	2-10	2-16			
20	1-26					
21	1-27	2-11	2-17			
22	1-28			AM30-6g×500(72)-66	M30.8	30Т 65Г-1
23	1-29					
24 ОСТ 34 276-75	1-30 ОСТ 34 275-75	2-12 ОСТ 34 276-75	2-18 ОСТ 34 273-75			

ОСТ 34 276-75 Стр.6

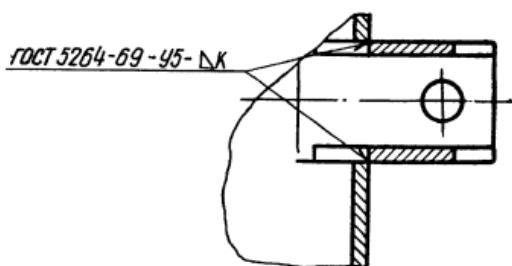
Продолжение табл. 2

Обозначение опоры	Дет. 1 Корпус	Дет. 2 Бугель	Дет. 3 Упор	Дет. 4 Шпилька ГОСТ 11769-66	Дет. 5 Гайка ГОСТ 15523-70	Дет. 6 Шайба ГОСТ 6402-70
	Количество					
	1	2	4	8		
Обозначение деталей						
25 ОСТ 34 276-75	1-31 ОСТ 34 275-75	2-13 ОСТ 34 276-75	2-19 ОСТ 34 273-75			
26	1-32			AM36-69x500(84)-66	M36.5	36Т 65Г-1
27	1-33					
28 ОСТ 34 276-75	1-34 ОСТ 34 275-75	2-14 ОСТ 34 276-75	2-20 ОСТ 34 273-75			

3. Конструкция и размеры бугеля (дет. 2, черт. 1) должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3 и 4.



Б-Б



черт. 2

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение бугеля	R	A*	B* ≈	H ≈	L*	L	K	Масса, кг
2-01 ОСТ 34 276-75	110	240	280	100	80			1,41
2-02	138	295	335	125				2,11
2-03	165	350	400	145				2,65
2-04	190	405	460	170	100	38	6	3,16
2-05	215	455	535	200				3,87
2-06	242	510	575	210				6,10
2-07	266	560	625	225	120			7,08
2-08	316	665	735	272		44	8	7,74
2-09	362	755	825	324				11,12
2-10	412	860	935	376	150			12,68
2-11	462	960	1045	434		60		18,10
2-12	514	1060	1150	480				19,96
2-13	614	1270	1365	580	180	70	10	27,66
2-14 ОСТ 34 276-75	714	1475	1575	690				32,63

Таблица 4

Обозначение бугеля	Дет. 1 Подушка	Дет. 2 Ребро
	Количество	
	1	4
Обозначение деталей		
2-01 ОСТ 34 276-75	1.2-04 ОСТ 34 275-75	1.3-04 ОСТ 34 275-75
2-02	1.2-06	1.3-05
2-03	1.2-08	1.3-08
2-04	1.2-10	1.3-07
2-05	1.2-12	1.3-08
2-06	1.2-14	1.3-09
2-07	1.2-16	1.3-10
2-08	1.2-18	1.3-11
2-09	1.2-20	1.3-12
2-10	1.2-22	1.3-13
2-11	1.2-24	1.3-14
2-12	1.2-26	1.3-15
2-13	1.2-28	1.3-16
2-14 ОСТ 34 276-75	1.2-30 ОСТ 34 275-75	1.3-17 ОСТ 34 275-75

4. Упоры (дет. 3, черт. 1) установить при монтаже симметрично относительно стенок „А“.
5. Маркировать: обозначение по стандарту и товарный знак завода-изготовителя.
6. Остальные технические требования по ОСТ 34279-75.
- 7.* Размеры для справок.

Извещение №1
об изменении ОСТ ЗЧ 276-75 Опоры неподвижные буферные.
Конструкция и размеры.

Срок введения с 1 июня 1980 г.

Изм.	Содержание изменения	Листов
1		1

Стандарт дополнить новым разделом — 8:

"8. Материал:

дем. 4 (черт. 1) — статья 35 ГОСТ 1050-74, технические требования по ГОСТ 1759-70*;
дем. 5 (черт. 1) — статья 20 ГОСТ 1050-74, технические требования по ГОСТ 1759-70*."

Причина изменения — введение технологических улучшений, устранение ошибок.

Указание о внедрении — задел использовать.

Приложение: стр. II ОСТ ЗЧ 276-75.

4 Упоры (дет. 3, черт. 1) установить при монтаже симметрично относительно стенок "А".

5. Маркировать: обозначение по стандарту и товарный знак завода - изготовителя.

6. Остальные технические требования по ОСТ 34 279-75.

7.* Размеры для справок.

8. Материал:

дет. 4 (черт. 1) - сталь 35 ГОСТ 1050-74, *технические требования по ГОСТ 1759-70*,

дет. 5 (черт. 1) - сталь 20 ГОСТ 1050-74, *технические требования по ГОСТ 1759-70*.