

**Фитинги** Муфта ,угольник,к/гайка ,тройник Огромный ассортимент. Скидки. [www.bkarm.ru](http://www.bkarm.ru)  
**Строительный контроль** Контроль строительных работ. Опытные эксперты. [dom-expert.ru](http://dom-expert.ru)  
**Трубы тостостенные ГОСТ** трубы стальные толстостенные толстостенные бесшовные трубы [www.texnomet.com](http://www.texnomet.com)

Поиск по сайту:  Поиск



## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

### ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ОСТ 36 94-83

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА монтажных и специальных строительных работ СССР от 14 июля 1983 г. № 194.

Главное техническое управление Зам. начальника	Г.А. Сукальский
Главхиммонтаж Гл. инженер	А.В. Анохин
Гипрохиммонтаж Гл. инженер	И.П. Петрухин
Руководитель службы стандартизации	В.З. Маршев
Руководитель темы Зам. начальника МТО-3 Инженер	А.М. Флоринский М.Ф. Бучнев

#### СОГЛАСОВАНО:

ВНИИмонтажспецстрой Зам. директора по научной работе	Б.В. Поповский
Главное управление промышленных предприятий Гл. инженер	Ю.С. Летников
Главнефтемонтаж Гл. инженер	К.И. Гонитель
Главлегпродмонтаж Гл. инженер	Г.Ф. Самило
Главметаллургмонтаж Гл. инженер	Ф.Б. Трубецкой
Главтехмонтаж Гл. инженер	Л.И. Рудак
Георгиу-дежский ЗМЗ и МК Гл. инженер	В.А. Шмелев

## ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

### ДЕТАЛИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ. ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ.

ОСТ 36 94-83

Введен впервые

Приказом Министерства монтажных и специальных строительных работ СССР от 14 июля 1983 г. № 194 срок введения установлен

с 15 июля 1983 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные подвижные опоры стальных технологических трубопроводов различного назначения наружным диаметром  $D_n$  от 18 до 1620 мм, давлением  $P_y$  до 10 МПа и температурой рабочей среды от 0 до плюс 450°С.

Стандарт не распространяется на опоры магистральных трубопроводов, трубопроводов с хладагентом, внутростанционных трубопроводов электрических станций, трубопроводов тепловых сетей, а также трубопроводов, прокладываемых на вечномерзлых и пучинистых грунтах и в сейсмических районах.

2. Основные размеры подвижных опор стальных трубопроводов должны соответствовать указанным на [черт. 1 - 6](#) и в [табл. 1 - 6](#).  
3. Классификация, технические требования, правила приемки, методы испытания, маркировка, упаковка, транспортирование, хранение опор и гарантии изготовителя - по [ГОСТ 22130-76](#).

4. Марки опор, масса и расчетные максимальные вертикальные нагрузки на опоры указаны в справочном приложении.

5. Отверстия в корпусе и ребрах опор типов ОПП и ОПХ выполнять по требованию заказчика.

6. Опоры типов ОППЗи ОПХЗ допускается изготавливать с двумя отверстиями на каждой стороне корпуса, расположенными на расстоянии друг от друга не менее 2/3 длины опоры.

7. Предельные отклонения размеров деталей опор  $\pm$  JT17/2 по [ГОСТ 25346-82](#).

8. На опоре должны быть указаны ее условное наименование, тип, высота (Н), наружный диаметр трубопровода ( $D_n$ ), а также приведены сведения о наличии спутника и номер настоящего стандарта.

Пример условного обозначения марки опоры с условным наименованием ОП типа П2, высотой Н=100 мм для стального трубопровода наружным диаметром  $D_n=194$  мм со спутником:

ОПП2-100.194 с ОСТ 36-94-83.

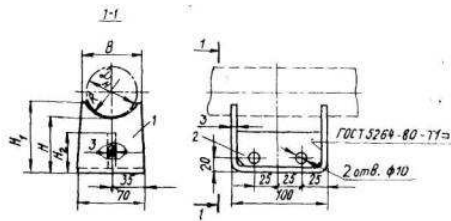
То же, без спутника:

ОПП2-100.194 ОСТ 36-94-83

То же, типа Б1 для стального трубопровода наружным диаметром  $D_n = 194$  мм (высота не указывается):

ОПБ1- 194 ОСТ 36-94-83.

**Опора ОПП1 высотой Н = 70 и 100 м**



1 - корпус; 2 - ребро

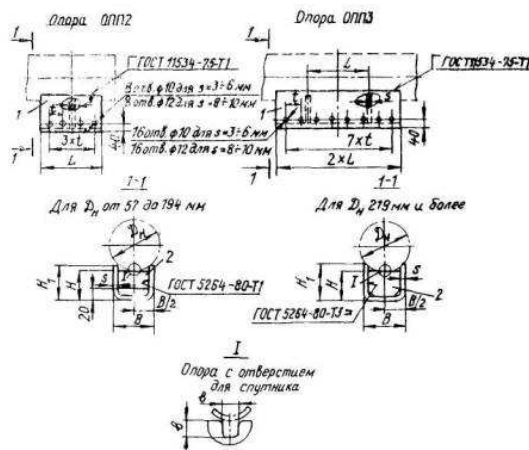
**Черт. 1**

**Таблица 1**

Размеры в мм

Трубопровод		Н	Н <sub>1</sub>	Н <sub>2</sub>	В	R
Условный диаметр, D <sub>y</sub>	Наружный диаметр, D <sub>n</sub>					
15	18; 21,3	100	107	60	40	13
20	25; 26,8					
25	32; 33,5		114		60	24
32	38; 42,3					
40	45; 48	70	77	30	40	13
15	18; 21,3					
20	25; 26,8		84		60	24
25	32; 33,5					
32	38; 42,3					
40	45; 48					

**Опоры ОПП2 и ОПП3 высотой Н = 100 и 150 мм**



1 - корпус; 2 - ребро

**Черт. 2**

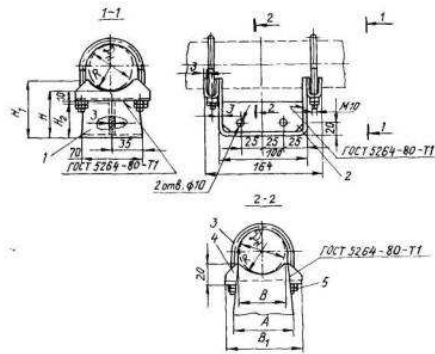
**Таблица 2**

Размеры в мм

Трубопровод		Н	Н <sub>1</sub>	В	L	e	S	t
Условный диаметр, D <sub>y</sub>	Условный диаметр, D <sub>n</sub>							
50	57; 60	100	115	55	170	34	3	40
65	75,5; 76		110					
80	88,5; 89		110					
100	108;		130					
125	114		125					
150	133		120					
175	159		115	190				
200	174		160					
250	219		150					
300	273		135	190				
350	325		170					
400	377		155	280	220	60	6	55
50	426		150					
65	57; 60		165	150	55	170	34	3
80	75,5; 76	160						
100	88,5; 89	160						
125	108	180						
150	114	175						
175	133	170						
200	159	165	100		170	45	3	40
250	194	170						
300	219	165	190		220	60	6	55
350	273	155						
400	325	170	280		220	60	6	55
450	377	155						
500	426	150	280		220	60	6	55
550	475	150						
600	524	150	280	220	60	6	55	
650	573	150						
700	622	150	280	220	60	6	55	
750	671	150						
800	720	150	280	220	60	6	55	
850	769	150						
900	818	150	280	220	60	6	55	
950	867	150						
1000	916	150	280	220	60	6	55	
1050	965	150						
1100	1014	150	280	220	60	6	55	
1150	1063	150						
1200	1112	150	280	220	60	6	55	
1250	1161	150						
1300	1210	150	280	220	60	6	55	
1350	1259	150						
1400	1308	150	280	220	60	6	55	
1450	1357	150						
1500	1406	150	280	220	60	6	55	
1550	1455	150						
1600	1504	150	280	220	60	6	55	
1650	1553	150						
1700	1602	150	280	220	60	6	55	
1750	1651	150						
1800	1700	150	280	220	60	6	55	
1850	1749	150						
1900	1798	150	280	220	60	6	55	
1950	1847	150						
2000	1896	150	280	220	60	6	55	
2050	1945	150						
2100	1994	150	280	220	60	6	55	
2150	2043	150						
2200	2092	150	280	220	60	6	55	
2250	2141	150						
2300	2190	150	280	220	60	6	55	
2350	2239	150						
2400	2288	150	280	220	60	6	55	
2450	2337	150						
2500	2386	150	280	220	60	6	55	
2550	2435	150						
2600	2484	150	280	220	60	6	55	
2650	2533	150						
2700	2582	150	280	220	60	6	55	
2750	2631	150						
2800	2680	150	280	220	60	6	55	
2850	2729	150						
2900	2778	150	280	220	60	6	55	
2950	2827	150						
3000	2876	150	280	220	60	6	55	
3050	2925	150						
3100	2974	150	280	220	60	6	55	
3150	3023	150						
3200	3072	150	280	220	60	6	55	
3250	3121	150						
3300	3170	150	280	220	60	6	55	
3350	3219	150						
3400	3268	150	280	220	60	6	55	
3450	3317	150						
3500	3366	150	280	220	60	6	55	
3550	3415	150						
3600	3464	150	280	220	60	6	55	
3650	3513	150						
3700	3562	150	280	220	60	6	55	
3750	3611	150						
3800	3660	150	280	220	60	6	55	
3850	3709	150						
3900	3758	150	280	220	60	6	55	
3950	3807	150						
4000	3856	150	280	220	60	6	55	
4050	3905	150						
4100	3954	150	280	220	60	6	55	
4150	4003	150						
4200	4052	150	280	220	60	6	55	
4250	4101	150						
4300	4150	150	280	220	60	6	55	
4350	4199	150						
4400	4248	150	280	220	60	6	55	
4450	4297	150						
4500	4346	150	280	220	60	6	55	
4550	4395	150						
4600	4444	150	280	220	60	6	55	
4650	4493	150						
4700	4542	150	280	220	60	6	55	
4750	4591	150						
4800	4640	150	280	220	60	6	55	
4850	4689	150						
4900	4738	150	280	220	60	6	55	
4950	4787	150						
5000	4836	150	280	220	60	6	55	
5050	4885	150						
5100	4934	150	280	220	60	6	55	
5150	4983	150						
5200	5032	150	280	220	60	6	55	
5250	5081	150						
5300	5130	150	280	220	60	6	55	
5350	5179	150						
5400	5228	150	280	220	60	6	55	
5450	5277	150						
5500	5326	150	280	220	60	6	55	
5550	5375	150						
5600	5424	150	280	220	60	6	55	
5650	5473	150						
5700	5522	150	280	220	60	6	55	
5750	5571	150						
5800	5620	150	280	220	60	6	55	
5850	5669	150						
5900	5718	150	280	220	60	6	55	
5950	5767	150						
6000	5816	150	280	220	60	6	55	
6050	5865	150						
6100	5914	150	280	220	60	6	55	
6150	5963	150						
6200	6012	150	280	220	60	6	55	
6250	6061	150						
6300	6110	150	280	220	60	6	55	
6350	6159	150						
6400	6208	150	280	220	60	6	55	
6450	6257	150						
6500	6306	150	280	220	60	6	55	
6550	6355	150						
6600	6404	150	280	220	60	6	55	
6650	6453	150						
6700	6502	150	280	220	60	6	55	
6750	6551	150						
6800	6600	150	280	220	60	6	55	
6850	6649	150						
6900	6698	150	280	220	60	6	55	
6950	6747	150						
7000	6796	150	280	220	60	6	55	
7050	6845	150						
7100	6894	150	280	220	60	6	55	
7150	6943	150						
7200	6992	150	280	220	60	6	55	
7250	7041	150						
7300	7090	150	280	220	60	6	55	
7350	7139	150						
7400	7188	150	280	220	60	6	55	
7450	7237	150						
7500	7286	150	280	220	60	6	55	
7550	7335	150						
7600	7384	150	280	220	60	6	55	
7650	7433	150						
7700	7482	150	280	220	60	6	55	
7750	7531	15						

200	219	200				
250	273	185				
300	325	220				
350	377	205	280		60	
400	426	200				6
450	480	187	380			
500	530	185	400			
600	630	182	440			8
700	720	156				
800	820	148	400			
900	920	142				
1000	1020	140	420			
1200	1220	154		220		10
1400	1420	146	520			
1600	1620	140				6
450	480	237	380		70	
500	530	235	400			8
600	630	232	440			
700	720	206	400			
800	820	198				
900	920	192	400			
1000	1020	190	420			
1200	1220	204				10
1400	1420	196	520			
1600	1620	190				

Опора ОПХ1 высотой Н = 70 и 100 мм



1 - корпус; 2 - ребро; 3 - хомут; 4 - проушина; 5 - гайка [ГОСТ 5915-70](#)

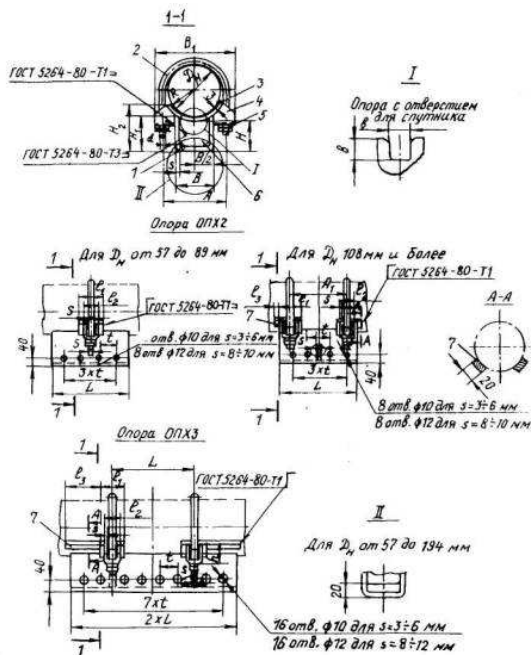
Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

Трубопровод		Н	Н <sub>1</sub>	Н <sub>2</sub>	R	B	B <sub>1</sub>	A
Условный диаметр Д <sub>у</sub>	Наружный диаметр Д <sub>н</sub>							
15	18; 21,3	70	77	30	13	40	52	32
20	25; 26,8						58	36
25	32; 33,5						64	44
32	38; 42,3						72	54
40	45; 48						85	60
15	18; 21,3	100	107	60	13	40	52	32
20	25; 26,8						58	36
25	32; 33,6						64	44
32	38; 42,3						72	54
40	45; 48						85	60

Опоры ОПХ2 и ОПХ3 высотой Н = 100 и 150 мм



1 - корпус; 2 - хомут; 3 - подушка; 4 - проушина; 5 - гайка [ГОСТ 5915-70](#)

6 - ребро; 7 - упор для трубопровода  $D_{\text{н}}$  377 мм и более

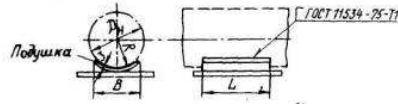
Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

Трубопровод		R	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	e	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	S	d	t			
Условный диаметр D <sub>y</sub>	Наружный диаметр D <sub>н</sub>																				
50	57	30	100	115			86			115		170	50	30		3	M10	40			
	60																		125	35	90
65	75,5	110				103	135	45	190	220	38										
	76																		130	150	136
80	88,5	45		160	180	50	246	100	190	295	405		60	220	70	56	200		4	M20	
	89																				
100	108	54		100	130	150	45	136	120	100	170			220	50	30					55
125	114	57																			
	150				133	67	115	145	179	220	285										
175		159			80		160	180	50	246	100		190		295	405	60		220	70	
	200	194	97			170	185	70	300	150	280	460	510								
250		219			110	135	170	70	300	150	280	460	510								
	300	273	137			170	225	90	404	150	280	460	510								
350		325			163	155	195	90	454	150	280	460	510								
	400	377	189			150	210	110	454	150	280	460	510								
450		426			213	185	225	110	504	150	280	460	510								
	500	480	240	185		225	110	504	150	280	460	510									
550		530		265	200	235	50	246	100	190	295	405									
	600	580	290		185	225	110	504	150	280	460	510									
650		630		315	180	260	145	655	140	440	710										
	700	680	340		235	275	110	504	150	280	460	510									
750		730		365	235	290	120	555	150	280	460	510									
	800	780	390		230	310	145	655	140	440	710										
850		830		415																	
	900	880	440																		
950		930		465																	
	1000	980	490																		

Опора ОПБ1



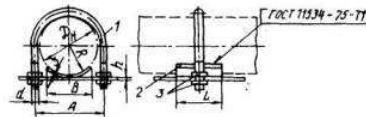
Черт. 5

Таблица 5

Размеры в мм

Трубопровод		R	B	L
Условный диаметр D <sub>y</sub>	Наружный диаметр D <sub>н</sub>			
15	18; 21,3	11	20	50
20	23; 26,8	14		
25	32; 33,5	17		
32	38; 42,3	21		
40	44,5; 45; 48	24	50	100
50	57; 60	30		
65	75,5; 76	38		
80	88,5; 89	45		
100	108	54	100	150
125	114	57		
150	133	67		
175	159	80		
200	194	97	100	200
250	219	110		
300	273	137		
350	325	163		
400	377	189	200	200
450	426	213		
500	480	240		
550	530	265		

Опора ОПБ2



1 - хомут; 2 - подушка; 3 - гайка [ГОСТ 5915-70](#)

Черт. 6

Таблица 6

Размеры в мм

Трубопровод		R	A	B	L	h, не боле	d
Условный диаметр D <sub>у</sub>	Наружный диаметр D <sub>н</sub>						
15	18; 21,3	11	32	20	50	8	M8
20	23; 26,8	14	36				
25	32; 33,5	17	44				
32	38; 42,3	21	54				
40	44,5; 45; 48	24	60	50	100	8	M10
50	57; 60	30	70				
65	75,5; 76	38	90				
80	88,5; 89	45	103				
100	108	54	136	100	150	12	M12
125	114	57	136				
150	133	67	153				
175	159	80	179				
200	194	97	246	200	200	16	M16
250	219	110	246				
300	273	137	300				
350	325	163	352				
400	377	189	404	300	200	16	M20
450	426	213	454				
500	480	240	504				
	530	265	555				

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

## МАССА ОПОР И РАСЧЕТНЫЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ НА ОПОРЫ

Марка опоры	Масса, кг, не более	Расчетная максимальная вертикальная нагрузка Н (кгс) при температурах рабочей среды, °С		
		до 150	св. 150 до 300	св. 300 до 450
ОПП1-70.18; ОПП1-70.21,3 ОПП1-70.25; ОПП1-70.26,8 ОПХ1-70.18 ОПХ1-70.25	0,43 0,78 0,80	21570 (2200)	18630 (1900)	10790 (1100)
ОПП1-70.32; ОПП1-70.33,5 ОПП1-70.38; ОПП1-70.42,3 ОПП1-70.45; ОПП1-70.48 ОПХ1-70.32 ОПХ1-70.38 ОПХ1-70.45	0,51 0,90 0,97 1,00			
ОПП1-100.18; ОПП1-100.21,3 ОПП1-100.25; ОПП1-100.26,8 ОПХ1-100.18 ОПХ1-100.25	0,60 0,90 0,94			
ОПП1-100.32; ОПП1-100.33,5 ОПП1-100.38; ОПП1-100.42,3 ОПП1-100.45; ОПП1-100.48 ОПХ1-100.32 ОПХ1-100.38 ОПХ1-100.45	0,62 1,05 1,10 1,11			
ОПП2-100.57; ОПП2-100.60 ОПХ2-100.57; ОПХ2-100.60 ОПП2-100.75.5; ОПП2-100.76 ОПХ2-100.57; ОПХ2-100.76 ОПП2-100.88.5; ОПП2-100.89 ОПХ2-100.88; ОПХ2-100.89	1,24 1,70 1,17 1,90 1,15 1,90	44130 (4500) 49030 (5000) 53940 (5500)	33340 (3400) 37260 (3800) 40700 (4150)	18140 (1850) 20100 (2050) 22060 (2250)
ОПП2-100.108; ОПП2-100.114 ОПХ2-100.108; ОПХ2-100.114; ОПХ2-100.127 ОПП2-100.127 ОПХ2-100.108; ОПХ2-100.114; ОПХ2-100.127 ОПП2-100.133; ОПП2-100.140 ОПХ2-100.133; ОПХ2-100.140	1,63 3,40 1,62 4,40	56390 (5750) 59820 (6100)	42660 (4350) 45600 (4650)	23040 (2350) 24520 (2500)
ОПП2-100.159; ОПП2-100.165 ОПХ2-100.159; ОПХ2-100.165 ОПП2-100.194 ОПХ2-100.194 ОПП2-100.219 ОПХ2-100.219 ОПП2-100.273 ОПХ2-100.273 ОПП2-100.325 ОПХ2-100.325 ОПП2-100.377 ОПХ2-100.377 ОПП2-100.426 ОПХ2-100.426 ОПП2-100.480 ОПХ2-100.480 ОПП2-100.530 ОПХ2-100.530 ОПП2-100.630 ОПХ2-100.630 ОПП2-100.720 ОПХ2-100.720 ОПП2-100.820 ОПХ2-100.820 ОПП2-100.920 ОПХ2-100.920 ОПП2-100.1020 ОПХ2-100.1020 ОПП2-100.1220 ОПХ2-100.1220 ОПП2-100.1420 ОПХ2-100.1420 ОПП2-100.1620 ОПХ2-100.1620 ОПП2-150.57; ОПП2-150.60 ОПХ2-150.57; ОПХ2-150.60 ОПП2-150.75.5; ОПП2-150.76 ОПХ2-150.75.5; ОПХ2-150.76 ОПП2-150.88.5; ОПП2-150.89 ОПХ2-150.88.5; ОПХ2-150.89 ОПП2-150.108; ОПП2-150.114; ОПП2-150.127 ОПХ2-150.108; ОПХ2-150.114; ОПХ2-150.127 ОПП2-150.133; ОПП2-150.140	1,97 5,50 3,28 7,80 3,13 8,90 2,90 13,40 7,59 20,10 7,19 22,80 7,03 25,10 10,64 29,10 10,62 31,90 14,87 50,50 12,57 12,17 11,81 14,93 18,74 18,07 17,63 1,71 2,00 1,53 2,10 1,61 2,30 2,10 4,00 2,01	84830 (8650) 82370 (8400) 80410 (8200) 196130 (20000) 185340 (18900) 183380 (18700) 172600 (17600) 237320 (24200) 268700 (27400) 287330 (29300) 296160 (30200) 392260 (40000) 347150 (35400) 28140 (2870) 31380 (3200) 35990 (3670) 37660 (3840) 39710 (4050)	63740 (6500) 62760 (6400) 61290 (6250) 148080 (15100) 141210 (14400) 138270 (14100) 130430 (13300) 180440 (18400) 203000 (20700) 216730 (22100) 223590 (22800) 294200 (30000) 262820 (26800) 21180 (2160) 23930 (2440) 26180 (2670) 28440 (2900) 30400 (3100)	34810 (3550) 33330 (3450) 32750 (3340) 79430 (8100) 75510 (7700) 74530 (7600) 69630 (7100) 96100 (9800) 110810 (11300) 116700 (11900) 120130 (12250) 158870 (16200) 141210 (14400) 7840 (800) 12840 (1310) 14710 (1500) 15400 (1570) 16380 (1670)

.ОПХ2-150.133; ОПХ2-150.140	5,00			
.ОПП2-150.159; ОПП2-150.165	3,00			
.ОПХ2-150.159; ОПХ2-150.165	6,30	56390 (5750)	42660 (4350)	23240 (2370)
.ОПП2-150.194	4,11			
.ОПХ2-150.194	8,60	52950 (5400)	41680 (4250)	22550 (2300)
.ОПП2-150.219	3,91			
.ОПХ2-150.219	10,20			
.ОПП2-150.273	3,69	53940 (5500)	40700 (4150)	21960 (2240)
.ОПХ2-150.273	14,30			
.ОПП2-150.325	9,19			
.ОПХ2-150.325	21,80	130430 (13300)	98060 (10000)	52460 (5350)
.ОПП2-150.377	8,79			
.ОПХ2-150.377	24,10	124540 (12700)	94630 (9650)	50500 (5150)
.ОПП2-150.426	8,62			
.ОПХ2-150.426	29,40	122580 (12500)	91200 (9300)	49030 (5000)
.ОПП2-150.480	12,63			
.ОПХ2-150.480	32,40	114740 (11700)	87280 (8900)	47070 (4800)
.ОПП2-150.530	12,72			
.ОПХ2-150.530	31,10	114740 (11700)	86300 (8800)	46090 (4700)
.ОПП2-150.630	17,67			
.ОПХ2-150.630	55,60	157890 (16100)	120620 (12300)	63740 (6500)
.ОПП2-150.720	15,14			
.ОПП2-150.820	14,71	178480 (18200)	135330 (13800)	73550 (7500)
.ОПП2-150.920	14,51	191230 (19500)	144160 (14700)	78450 (8000)
.ОПП2-150.1020	18,23	196130 (20000)	149060 (15200)	80410 (8200)
.ОПП2-150.1220	22,44	262820 (26800)	196130 (20000)	105910 (10800)
.ОПП2-150.1420	21,77			
.ОПП2-150.1620	21,33	231430 (23600)	175540 (17900)	94140 (9600)
.ОПП3-100.57; ОПП3-100.60	2,48			
.ОПХ3-100.57; ОПХ3-100.60	3,50	107870 (11000)	81880 (8350)	44130 (4500)
.ОПП3-100.75.5; ОПП3-100.76	2,33			
.ОПХ3-100.75.5; ОПХ3-100.76	3,80	126500 (12900)	96100 (9800)	51970 (5300)
.ОПП3-100.88.5; ОПП3-100.89	2,30			
.ОПХ3-100.88.5; ОПХ3-100.89	4,70	142190 (14500)	107870 (11000)	57860 (5900)
.ОПП3-100.108; ОПП3-100.114; ОПП3-100.127	3,0			
.ОПХ3-100.108; ОПХ3-100.114; ОПХ3-100.127	4,60	155920 (15900)	117680 (1200)	63250 (6450)
.ОПП3-100.133; ОПП3-100.140	3,23			
.ОПХ3-100.133; ОПХ3-100.140	5,50	170630 (17400)	129440 (13200)	69620 (7100)
.ОПП3-100.159; ОПП3-100.165	4,35			
.ОПХ3-100.159; ОПХ3-100.165	7,10	247120 (25200)	186320 (1900)	101000 (10300)
.ОПП3-100.194	6,56			
.ОПХ3-100.194	10,60			
.ОПП3-100.219	6,27	251050 (25600)	190240 (19400)	101990 (10400)
.ОПХ3-100.219	11,80			
.ОПП3-100.273	5,81			
.ОПХ3-100.273	16,30	196130 (20000)	148080 (15100)	79430 (8100)
.ОПП3-100.325	15,29			
.ОПХ3-100.325	24,40	598200 (61000)	451100 (46000)	243200 (24800)
.ОПП3-100.377	14,39			
.ОПХ3-100.377	29,90	588290 (60000)	441300 (45000)	239280 (24400)
.ОПП3-100.426	14,06			
.ОПХ3-100.426	32,50			
.ОПП3-100.480	21,27			
.ОПХ3-100.480	39,20	564860 (57600)	427570 (43600)	229470 (23400)
.ОПП3-100.530	21,25			
.ОПХ3-100.530	42,20	561920 (57300)	423640 (43200)	227510 (23200)
.ОПП3-100.630	29,75			
.ОПХ3-100.630	65,10	781590 (79700)	591340 (60300)	317730 (32400)
.ОПП3-100.720	25,18			
.ОПП3-100.820	24,32	882590 (90000)	666850 (68000)	358920 (36600)
.ОПП3-100.920	23,72	929670 (94800)	702150 (71600)	378040 (38550)
.ОПП3-100.1020	29,87	951240 (97000)	676650 (69000)	386380 (39400)
.ОПП3-100.1220	37,88	1216020 (124000)	924760 (94300)	497190 (50700)
.ОПП3-100.1420	37,34			
.ОПП3-100.1620	35,27	1137570 (116000)	858080 (87500)	442280 (45100)
.ОПП3-150.57; ОПП3-150.60	3,36			
.ОПХ3-150.57; ОПХ3-150.60	4,40	72070 (7350)	53930 (5500)	29420 (3000)
.ОПП3-150.75.5; ОПП3-150.76	3,25			
.ОПХ3-150.75.5; ОПХ3-150.76	4,70	84330 (8600)	63740 (6500)	33530 (3420)
.ОПП3-150.88.5; ОПП3-150.89	3,22			
.ОПХ3-150.88.5; ОПХ3-150.89	4,80	94630 (9650)	72070 (7350)	39220 (4000)
.ОПП3-150.108; ОПП3-150.114; ОПП3-150.127	4,20			
.ОПХ3-150.108; ОПХ3-150.114; ОПХ3-150.127	5,90	102970 (10500)	78450 (8000)	42650 (4350)
.ОПП3-150.133; ОПП3-150.140	4,01			
.ОПХ3-150.133; ОПХ3-150.140	7,30	114730 (11700)	86780 (8860)	46580 (4750)
.ОПП3-150.159; ОПП3-150.165	6,01			
.ОПХ3-150.159; ОПХ3-150.165	8,80	163770 (16700)	124540 (12700)	67170 (6850)
.ОПП3-150.194	8,22			
.ОПХ3-150.194	12,10	166710 (17000)	127480 (13000)	68150 (6950)
.ОПП3-150.219	7,83			
.ОПХ3-150.219	13,40			
.ОПП3-150.273	7,39			
.ОПХ3-150.273	18,00	130120 (13300)	98060 (10000)	52950 (5400)
.ОПП3-150.325	18,39			
.ОПХ3-150.325	30,80	398150 (40600)	302040 (30800)	161810 (16500)
.ОПП3-150.377	17,59			
.ОПХ3-150.377	33,20	392260 (40000)	298120 (30400)	159840 (16300)
.ОПП3-150.426	17,24			
.ОПХ3-150.426	35,80			
.ОПП3-150.480	25,27			
.ОПХ3-150.480	43,40	376570 (38400)	284390 (29000)	152980 (15600)
.ОПП3-150.530	25,45			
.ОПХ3-150.530	46,50	372650 (38000)	282430 (28800)	152000 (15500)
.ОПП3-150.630	35,35			
.ОПХ3-150.630	71,20	519750 (53000)	392260 (40000)	211820 (21600)
.ОПП3-150.720	30,28			
.ОПП3-150.820	29,42	588390 (60000)	441300 (4500)	239280 (24400)
.ОПП3-150.920	29,35	61781 (63000)	470720 (48000)	251050 (25600)
.ОПП3-150.1020	36,46	637430 (65000)	451100 (46000)	256930 (26200)
.ОПП3-150.1220	44,88	813950 (83000)	617810 (63000)	333420 (34000)
.ОПП3-150.1420	43,54	755110 (77000)	568780 (58000)	307920 (31400)

ОППЗ-150.1620	42,67	-	-	-	-
ОПБ1-18; 21,3; 26,8; 32; 33,5	0,03	-	-	-	-
ОПБ1-38; 42,3; 44,5; 45; 48	0,02	-	-	-	-
ОПБ1-57; 60	0,06	-	-	-	-
ОПБ1-75.5; 76	0,05	-	-	-	-
ОПБ1-88,5; 89	0,12	-	-	-	-
ОПБ1-108; 114	0,13	-	-	-	-
ОПБ1-133	0,39	-	-	-	-
ОПБ1-159	0,38	-	-	-	-
ОПБ1-194; 219	0,37	-	-	-	-
ОПБ1-273	1,02	-	-	-	-
ОПБ1-325; 377	1,00	-	-	-	-
ОПБ1-426	1,60	-	-	-	-
ОПБ1-480	1,90	-	-	-	-
ОПБ1-530	1,80	-	-	-	-
ОПБ2-18; 21,3	0,12	-	-	-	-
ОПБ2-23; 26,8	0,13	-	-	-	-
ОПБ2-32; 33,5	0,12	-	-	-	-
ОПБ2-38; 42,3	0,16	-	-	-	-
ОПБ2-44.5; 45; 48	0,19	-	-	-	-
ОПБ2-57; 60	0,33	-	-	-	-
ОПБ2-75.5; 76	0,46	-	-	-	-
ОПБ2-88.5; 89	0,52	-	-	-	-
ОПБ2-108	0,56	-	-	-	-
ОПБ2-114	0,55	-	-	-	-
ОПБ2-133	1,21	-	-	-	-
ОПБ2-159	1,32	-	-	-	-
ОПБ2-194	1,5	-	-	-	-
ОПБ2-219	2,29	-	-	-	-
ОПБ2-273	3,81	-	-	-	-
ОПБ2-325	3,82	-	-	-	-
ОПБ2-377	4,40	-	-	-	-
ОПБ2-426	6,85	-	-	-	-
ОПБ2-480	7,90	-	-	-	-
ОПБ2-530	8,46	-	-	-	-

## Лист регистрации изменений ОСТ 36-94-83

Изм.	Номер листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

**Пенообразователь ПО-3 ОСТ.**

Пенообразователь пожарный ПО-3 ОСТ. В наличии.  
Челябинск.  
kalibr74.ru

**АПВБШв, АПвПу2г!**

Кабель по низким ценам, доставка! Звоните!  
Заказывайте! В наличии!  
petrokabel.com • СПб

**Российские и зарубежные вузы**

на выставке "Высшее образование" 11 сентября в  
Санкт-Петербурге  
examen.ru • СПб

**Тепловое оборудование**

Дизельное, газовое, электрическое инфра  
тепловое оборудование.  
corsei.ru • СПб

