



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

ОПОРЫ ПОДВИЖНЫЕ. ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ.

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_H от 18 до 1620 мм, давлением P_y до 10 МПа и температурой рабочей среды от 0 до плюс 450°C.

Стандарт не распространяется на опоры магистральных трубопроводов, трубопроводов с хладагентом, внутристанционных трубопроводов электрических станций, трубопроводов тепловых сетей, а также трубопроводов, прокладываемых на вечномёрзлых 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 ОПП3и ОПХ3допускается 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 $\pm IT17/2$ по [ГОСТ 25346-82](#).

8. На опоре должны быть указаны ее условное наименование, тип, высота (Н), наружный диаметр трубопровода (D_H), 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 $D_H=194$ мм со спутником:

ОПП2-100.194 с ОСТ 36-94-83.

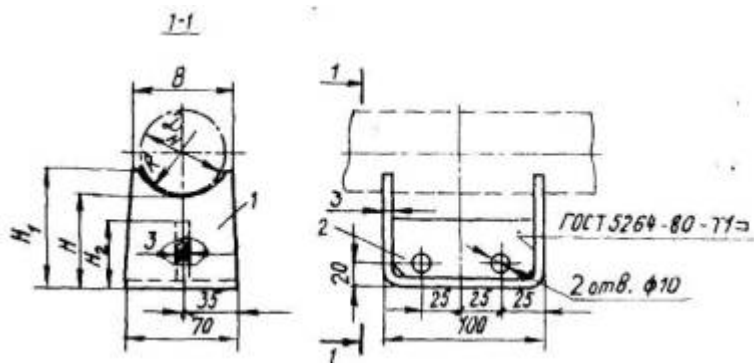
То же, без спутника:

ОПП2-100.194 ОСТ 36-94-83

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

ОПБ1- 194 ОСТ 36-94-83.

Опора ОПП1высотой Н = 70 и 100 м



1 - корпус; 2 - ребро

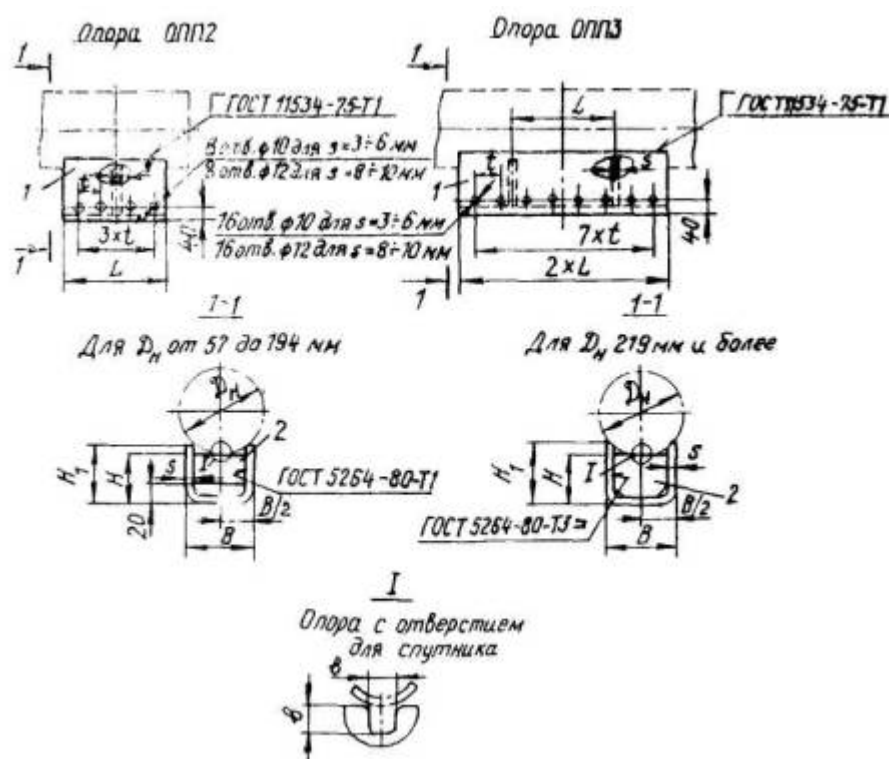
Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Трубопровод		Н	Н ₁	Н ₂	В	R
Условный диаметр, Д _у	Наружный диаметр, Д _н					
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					
15	18; 21,3					
20	25; 26,8					
25	32; 33,5	84	30	60	24	
32	38; 42,3					
40	45; 48					

Опоры ОПП2 и ОПП3 высотой Н = 100 и 150 мм



1 - корпус; 2 - ребро

Черт. 2

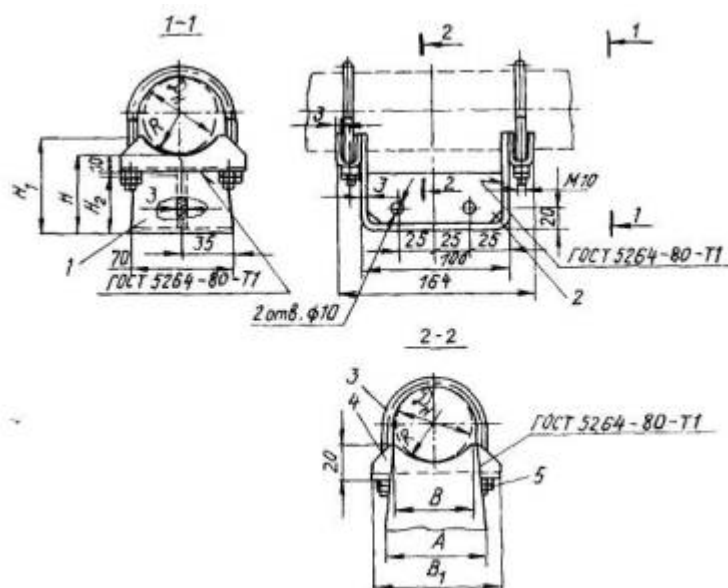
Таблица 2

Размеры в мм

				B	L	e	S	t
--	--	--	--	---	---	---	---	---

Трубопровод		Н	Н ₁							
Условный диаметр, Д _у	Условный диаметр, Д _н									
50	57; 60	100	115	55	170	34	3	40		
65	75,5; 76		110							
80	88,5; 89		110							
100	108;		130	100						
	114		125							
125	133		120							
150	159		115			190				
175	194		160							
200	219		150							
250	273		135	190						
300	325		170	280		220	60	6	55	
350	377		155							
400	426		150							
50	57; 60		150	165		55	170	34	3	40
65	75,5; 76			160						
80	88,5; 89	160								
100	108	180		100						
	114	175								
125	133	170								
150	159	165			190					
175	194	210								
200	219	200								
250	273	185		280	220	60		6	55	
300	325	220								
350	377	205								
400	426	200		380						
450	480	187				400				
500	530	185				440				
600	630	182	400	70		8				
700	720	156								
800	820	148								
900	920	142	420							
1000	1020	140								
1200	1220	154				520				
1400	1420	146								
1600	1620	140								
450	480	150	237			380	70	6	10	
500	530		235		400					
600	630		232	440						
700	720		206	400						
800	820		198							
900	920		192		400					
1000	1020		190	420	520					
1200	1220		204							
1400	1420		196							
1600	1620		190							

Опора ОПХ1 высотой Н = 70 и 100 мм



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

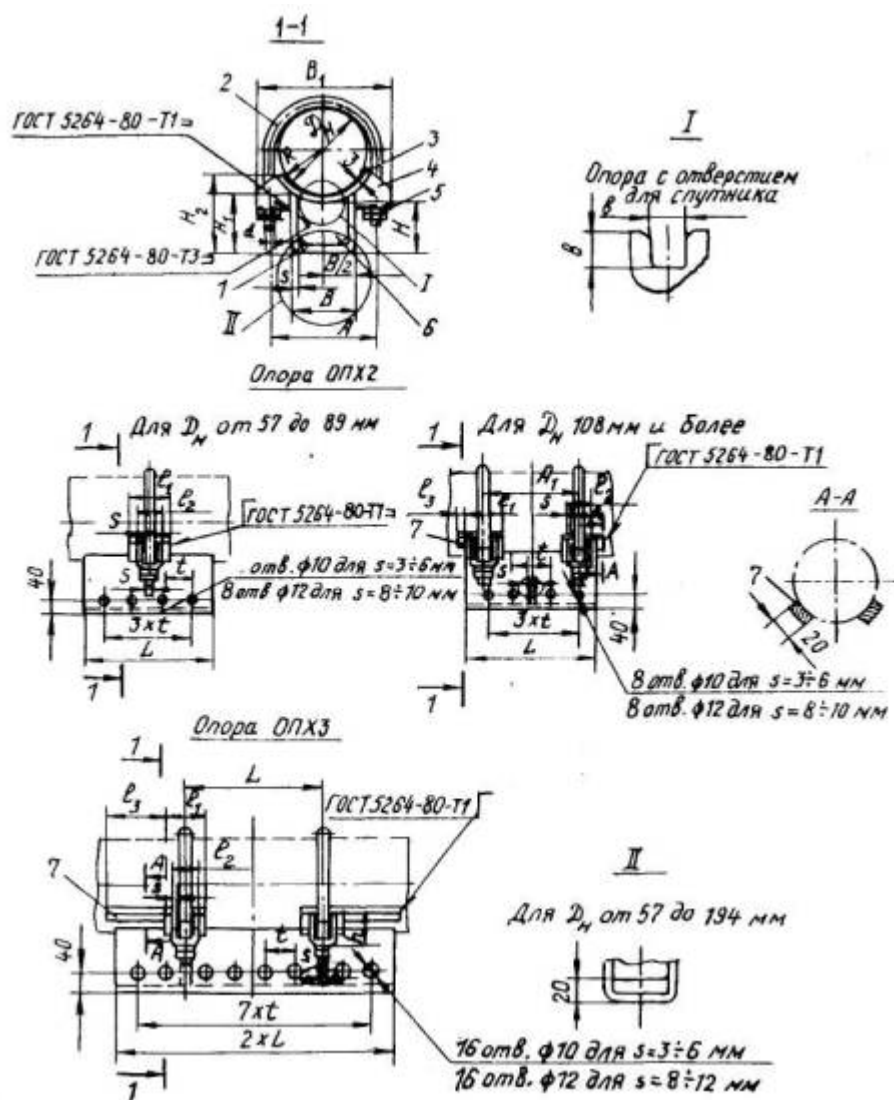
Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

Трубопровод		Н	Н ₁	Н ₂	R	B	B ₁	A
Условный диаметр Д _у	Наружный диаметр Д _н							
15	18; 21,3	70	77	30	13	40	52	32
20	25; 26,8						58	36
25	32; 33,5		84		24	60	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		114		24	60	64	44
32	38; 42,3						72	54
40	45; 48						85	60

Опоры ОПХ2 и ОПХ3 высотой H = 100 и 150 мм



1 - корпус; 2 - хомут; 3 - подушка; 4 - проушина; 5- гайка [ГОСТ 5915-70](#)
6 - ребро; 7 - упор для трубопровода D_n 377 мм и более

Черт. 4

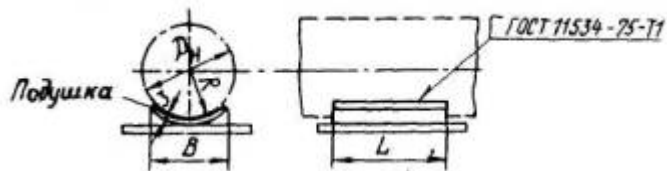
Таблица 4

Размеры в мм

Трубопровод		R	H	H ₁	H ₂	h	A	A ₁	B	B ₁	e	L	l ₁	l ₂	l ₃	S	d	t	
Условный диаметр D _y	Наружный диаметр D _H																		
50	57	30	100	115			86			115	34	170		30	-		M10	40	
	60																		
65	75,5	38		110			125			35									90
	76							135											
80	88,5	45		130	150	45	136	120	100	170	45						50		38
	89									125			153	190					
100	108	54		120	140	50	246	100	190	190	285		70	56			4		M16
	114	57		115	145					179									
125	133	67		160	180		285												
150	159	80		150	185		295												
175	194	97																	
200	219	110	100													M20			

250	273	137		135	170	70	300			355								M24	
300	325	163		170	225	90	352			405									
350	377	189		155	195		404	150	280	460	60	220				200	6		55
400	426	213		150	210	110	454			510									
50	57	30		165			86			115								M10	
	60																		
65	75,5	38			175	35	90	-	55	120	34			30					
	76			160															
80	88,5	45					103			135				50			3	M12	
	89																		
100	108	54			200		136			170		170							40
	114	57				45		120	100					38					
125	133	67	150	170	190		153			190								M16	
150	159	80		165	195		179			220	45								
175	194	97		210	230	50	246			285							4	M20	
200	219	110		200	235			100	190	295									
250	273	137		185	220	70	300			355									
300	325	163		220	275	90	352			405				70					
350	377	189		205	245		404		280	460									
400	426	213		200	260	110	454	150		510							6	M24	
450	480	240			225		504			570									
500	530	265	100	185	240	120	555			610	60	220							55
600	630	315		180	260	145	655	140	440	710			85		200		8		
450	480	240			275	110	504			570									
500	530	265	150	235	290	120	555	150		610			70				6		
600	630	315		230	310	145	655	140	440	710			85				8		

Опора ОПБ1



Черт. 5

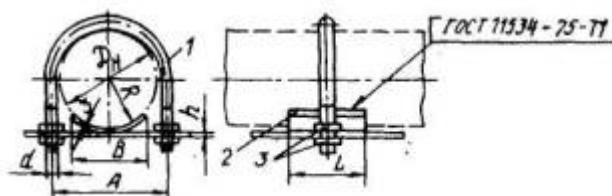
Таблица 5

Размеры в мм

Трубопровод		R	B	L
Условный диаметр Ду	Наружный диаметр Дн			
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	57; 60	30	50	100
65	75,5; 76	38		
80	88,5; 89	45		
100	108	54	100	150
	114	57		
125	133	67		
150	159	80		
175	194	97		
				200

200	219	110	200
250	273	137	
300	325	163	
350	377	189	
400	426	213	300
450	480	240	350
500	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_y	Наружный диаметр D_n									
15	18; 21,3	11	32	20	50	8	M8			
20	23; 26,8	14	36				M10			
25	32; 33,5	17	44							
32	38; 42,3	21	54							
40	44,5; 45; 48	24	60				50	100	12	M12
50	57; 60	30	70							
65	75,5; 76	38	90							
80	88,5; 89	45	103	100	150	16				M16
100	108	54	136							
	114	57	136							
125	133	67	153				200	200	16	M20
150	159	80	179							
175	194	97	246							
200	219	110	246	350	M24					
250	273	137	300							
300	325	163	352							
350	377	189	404							
400	426	213	454	350	M24					
450	480	240	504							
500	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	0,43	21570 (2200)	18630 (1900)	10790 (1100)
ОПП1-70.25; ОПП1-70.26,8				
ОПХ1-70.18	0,78			
ОПХ1-70.25	0,80			
ОПП1-70.32; ОПП1-70.33,5	0,51			
ОПП1-70.38; ОПП1-70.42,3				
ОПП1-70.45; ОПП1-70.48				
ОПХ1-70.32	0,90			
ОПХ1-70.38	0,97			
ОПХ1-70.45	1,00			
ОПП1-100.18; ОПП1-100.21,3	0,60	14710 (1500)	13230 (1350)	7550 (770)
ОПП1-100.25; ОПП1-100.26,8				
ОПХ1-100.18	0,90			
ОПХ1-100.25	0,94			
ОПП1-100.32; ОПП1-100.33,5	0,62			
ОПП1-100.38; ОПП1-100.42,3				
ОПП1-100.45; ОПП1-100.48				
ОПХ1-100.32	1,05			
ОПХ1-100.38	1,10			
ОПХ1-100.45	1,11			
ОПП2-100.57; ОПП2-100.60	1,24	44130 (4500)	33340 (3400)	18140 (1850)
ОПХ2-100.57; ОПХ2-100.60	1,70			
ОПП2-100.75.5; ОПП2-100.76	1,17	49030 (5000)	37260 (3800)	20100 (2050)
ОПХ2-100.57; ОПХ2-100.76	1,90			
ОПП2-100.88.5; ОПП2-100.89	1,15	53940 (5500)	40700 (4150)	22060 (2250)
ОПХ2-100.88; ОПХ2-100.89	1,90			
ОПП2-100.108; ОПП2-100.114	1,63	56390 (5750)	42660 (4350)	23040 (2350)
ОПП2-100.127				
ОПХ2-100.108; ОПХ2-100.114; ОПХ2-100.127	3,40			
ОПП2-100.133; ОПП2-100.140	1,62	59820 (6100)	45600 (4650)	24520 (2500)
ОПХ2-100.133; ОПХ2-100.140	4,40			
ОПП2-100.159; ОПП2-100.165	1,97	84830 (8650)	63740 (6500)	34810 (3550)
ОПХ2-100.159; ОПХ2-100.165	5,50			
ОПП2-100.194	3,28	82370 (8400)	62760 (6400)	33330 (3450)
ОПХ2-100.194	7,80			
ОПП2-100.219	3,13	80410 (8200)	61290 (6250)	32750 (3340)
ОПХ2-100.219	8,90			
ОПП2-100.273	2,90			
ОПХ2-100.273	13,40			
ОПП2-100.325	7,59	196130 (20000)	148080 (15100)	79430 (8100)
ОПХ2-100.325	20,10			
ОПП2-100.377	7,19	185340 (18900)	141210 (14400)	75510 (7700)
ОПХ2-100.377	22,80			
ОПП2-100.426	7,03	183380 (18700)	138270 (14100)	74530 (7600)

ОПХ2-100.426	25,10			
ОПП2-100.480	10,64	172600 (17600)	130430 (13300)	69630 (7100)
ОПХ2-100.480	29,10			
ОПП2-100.530	10,62			
ОПХ2-100.530	31,90			
ОПП2-100.630	14,87	237320 (24200)	180440 (18400)	96100 (9800)
ОПХ2-100.630	50,50			
ОПП2-100.720	12,57	268700 (27400)	203000 (20700)	110810 (11300)
ОПП2-100.820	12,17	287330 (29300)	216730 (22100)	116700 (11900)
ОПП2-100.920	11,81	296160 (30200)	223590 (22800)	120130 (12250)
ОПП2-100.1020	14,93	392260 (40000)	294200 (30000)	158870 (16200)
ОПП2-100.1220	18,74	347150 (35400)	262820 (26800)	141210 (14400)
ОПП2-100.1420	18,07			
ОПП2-100.1620	17,63			
ОПП2-150.57; ОПП2-150.60	1,71	28140 (2870)	21180 (2160)	7840 (800)
ОПХ2-150.57; ОПХ2-150.60	2,00			
ОПП2-150.75.5; ОПП2-150.76	1,53	31380 (3200)	23930 (2440)	12840 (1310)
ОПХ2-150.75.5; ОПХ2-150.76	2,10			
ОПП2-150.88.5; ОПП2-150.89	1,61	35990 (3670)	26180 (2670)	14710 (1500)
ОПХ2-150.88.5; ОПХ2-150.89	2,30			
ОПП2-150.108; ОПП2-150.114; ОПП2-150.127	2,10	37660 (3840)	28440 (2900)	15400 (1570)
ОПХ2-150.108; ОПХ2-150.114; ОПХ2-150.127	4,00			
ОПП2-150.133; ОПП2-150.140	2,01	39710 (4050)	30400 (3100)	16380 (1670)
ОПХ2-150.133; ОПХ2-150.140	5,00			
ОПП2-150.159; ОПП2-150.165	3,00	56390 (5750)	42660 (4350)	23240 (2370)
ОПХ2-150.159; ОПХ2-150.165	6,30			
ОПП2-150.194	4,11	52950 (5400)	41680 (4250)	22550 (2300)
ОПХ2-150.194	8,60			
ОПП2-150.219	3,91	53940 (5500)	40700 (4150)	21960 (2240)
ОПХ2-150.219	10,20			
ОПП2-150.273	3,69			
ОПХ2-150.273	14,30			
ОПП2-150.325	9,19	130430 (13300)	98060 (10000)	52460 (5350)
ОПХ2-150.325	21,80			
ОПП2-150.377	8,79	124540 (12700)	94630 (9650)	50500 (5150)
ОПХ2-150.377	24,10			
ОПП2-150.426	8,62	122580 (12500)	91200 (9300)	49030 (5000)
ОПХ2-150.426	29,40			
ОПП2-150.480	12,63	114740 (11700)	87280 (8900)	47070 (4800)
ОПХ2-150.480	32,40			
ОПП2-150.530	12,72	114740 (11700)	86300 (8800)	46090 (4700)
ОПХ2-150.530	31,10			
ОПП2-150.630	17,67	157890 (16100)	120620 (12300)	63740 (6500)
ОПХ2-150.630	55,60			
ОПП2-150.720	15,14	178480 (18200)	135330 (13800)	73550 (7500)
ОПП2-150.820	14,71	191230 (19500)	144160 (14700)	78450 (8000)
ОПП2-150.920	14,51	196130 (20000)	149060 (15200)	80410 (8200)

ОПП2-150.1020	18,23	262820 (26800)	196130 (20000)	105910 (10800)
ОПП2-150.1220	22,44	231430 (23600)	175540 (17900)	94140 (9600)
ОПП2-150.1420	21,77			
ОПП2-150.1620	21,33			
ОПП3-100.57; ОПП3-100.60	2,48	107870 (11000)	81880 (8350)	44130 (4500)
ОПХ3-100.57; ОПХ3-100.60	3,50			
ОПП3-100.75,5; ОПП3-100.76	2,33	126500 (12900)	96100 (9800)	51970 (5300)
ОПХ3-100.75,5; ОПХ3-100.76	3,80			
ОПП3-100.88,5; ОПП3-100.89	2,30	142190 (14500)	107870 (11000)	57860 (5900)
ОПХ3-100.88,5; ОПХ3-100.89	4,70			
ОПП3-100.108; ОПП3-100.114; ОПП3-100.127	3,0	155920 (15900)	117680 (1200)	63250 (6450)
ОПХ3-100.108; ОПХ3-100.114; ОПХ3-100.127	4,60			
ОПП3-100.133; ОПП3-100.140	3,23	170630 (17400)	129440 (13200)	69620 (7100)
ОПХ3-100.133; ОПХ3-100.140	5,50			
ОПП3-100.159; ОПП3-100.165	4,35	247120 (25200)	186320 (1900)	101000 (10300)
ОПХ3-100.159; ОПХ3-100.165	7,10			
ОПП3-100.194	6,56	251050 (25600)	190240 (19400)	101990 (10400)
ОПХ3-100.194	10,60			
ОПП3-100.219	6,27			
ОПХ3-100.219	11,80			
ОПП3-100.273	5,81	196130 (20000)	148080 (15100)	79430 (8100)
ОПХ3-100.273	16,30			
ОПП3-100.325	15,29	598200 (61000)	451100 (46000)	243200 (24800)
ОПХ3-100.325	24,40			
ОПП3-100.377	14,39	588290 (60000)	441300 (45000)	239280 (24400)
ОПХ3-100.377	29,90			
ОПП3-100.426	14,06			
ОПХ3-100.426	32,50			
ОПП3-100.480	21,27	564860 (57600)	427570 (43600)	229470 (23400)
ОПХ3-100.480	39,20			
ОПП3-100.530	21,25	561920 (57300)	423640 (43200)	227510 (23200)
ОПХ3-100.530	42,20			
ОПП3-100.630	29,75	781590 (79700)	591340 (60300)	317730 (32400)
ОПХ3-100.630	65,10			
ОПП3-100.720	25,18	882590 (90000)	666850 (68000)	358920 (36600)
ОПП3-100.820	24,32	929670 (94800)	702150 (71600)	378040 (38550)
ОПП3-100.920	23,72	951240 (97000)	676650 (69000)	386380 (39400)
ОПП3-100.1020	29,87	1216020 (124000)	924760 (94300)	497190 (50700)
ОПП3 -100.1220	37,88	1137570 (116000)	858080 (87500)	442280 (45100)
ОПП3-100.1420	37,34			
ОПП3-100.1620	35,27			
ОПП3-150.57; ОПП3-150.60	3,36	72070 (7350)	53930 (5500)	29420 (3000)
ОПХ3-150.57; ОПХ3-150.60	4,40			
ОПП3-150.75,5; ОПП3-150.76	3,25	84330 (8600)	63740 (6500)	33530 (3420)
ОПХ3-150.75,5; ОПХ3-150.76	4,70			

ОПП3-150.88,5; ОПП3-150.89	3,22	94630 (9650)	72070 (7350)	39220 (4000)
ОПХ3-150.88.5; ОПХ3-150.89	4,80			
ОПП3-150.108; ОПП3-150.114; ОПП3-150.127	4,20	102970 (10500)	78450 (8000)	42650 (4350)
ОПХ3-150.108; ОПХ3-150.114; ОПХ3-150.127	5,90			
ОПП3-150.133; ОПП3-150.140	4,01	114730 (11700)	86780 (8860)	46580 (4750)
ОПХ3-150.133; ОПХ3-150.140	7,30			
ОПП3-150.159; ОПП3-150.165	6,01	163770 (16700)	124540 (12700)	67170 (6850)
ОПХ3-150.159; ОПХ3-150.165	8,80			
ОПП3-150.194	8,22	166710 (17000)	127480 (13000)	68150 (6950)
ОПХ3-150.194	12,10			
ОПП3-150.219	7,83			
ОПХ3-150.219	13,40			
ОПП3-150.273	7,39	130120 (13300)	98060 (10000)	52950 (5400)
ОПХ3-150.273	18,00			
ОПП3-150.325	18,39	398150 (40600)	302040 (30800)	161810 (16500)
ОПХ3-150.325	30,80			
ОПП3-150.377	17,59	392260 (40000)	298120 (30400)	159840 (16300)
ОПХ3-150.377	33,20			
ОПП3-150.426	17,24			
ОПХ3-150.426	35,80			
ОПП3-150.480	25,27	376570 (38400)	284390 (29000)	152980 (15600)
ОПХ3-150.480	43,40			
ОПП3-150.530	25,45	372650 (38000)	282430 (28800)	152000 (15500)
ОПХ3-150.530	46,50			
ОПП3-150.630	35,35	519750 (53000)	392260 (40000)	211820 (21600)
ОПХ3-150.630	71,20			
ОПП3-150.720	30,28	588390 (60000)	441300 (4500)	239280 (24400)
ОПП3-150.820	29,42	61781 (63000)	470720 (48000)	251050 (25600)
ОПП3-150.920	29,35	637430 (65000)	451100 (46000)	256930 (26200)
ОПП3-150.1020	36,46	813950 (83000)	617810 (63000)	333420 (34000)
ОПП3-150.1220	44,88	755110 (77000)	568780 (58000)	307920 (31400)
ОПП3-150.1420	43,54			
ОПП3-150.1620	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				