

УДК 621.643.4:621.11
ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ
Группа Е25

Детали и сборочные единицы трубопроводов АЭС
Рраб-2,2 МПа (22 кгс/см²) Т<=350 °С
ПЕРЕХОДЫ СВАРНЫЕ
ЛИСТОВЫЕ
34-42-665-84
Конструкция и размеры
Вводится впервые
ОКП 31 1511

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
от 24.04.1984г. №163 срок введения установлен
с 20 сентября 1984г. до 1 июня 1989г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на переходы
сварные листовые концентрические и эксцентрические
из углеродистой стали для трубопроводов второго конту-
ра атомных электростанций и соответствующих трубода-
ниях «Пробил АЭС».

2. Сварные листовые переходы предназначены для
трубопроводов, на которых распространяется
«Пробил АЭС», а также для трубопроводов, на которых
распространяется «Пробил пара и горячей воды» и
СН и ПД-31-78 и контроль сварных швов которых произво-
дится по ОК 1514-72.

Издание окончательное
Имя: топик.лм
www.poptas.ru
Перечислено бесплатно

ОСТ 34-42-665-84 Стр.2

Допускается применять сварные листовые переходы для трубопроводов, на которые распространяются главы на пара и горячей воды " и СН и ПШ-31-78 и контроль сварных швов которых производится по РТМ-16-81.

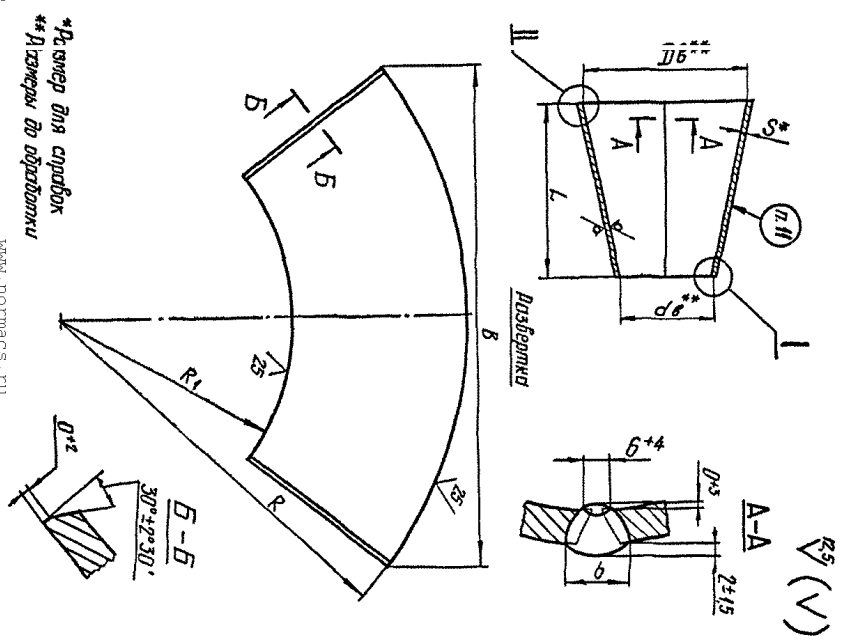
Пределы применения переходов приведены в табл. 1

Таблица 1

<i>Условные обозначения P_у, МПа (кгс/см²)</i>	<i>Рабочее давление P_р, МПа (кгс/см²) для температур среды, °С</i>			
	<i>200</i>	<i>250</i>	<i>300</i>	<i>350</i>
<i>4,6 (46)</i>	<i>4,6 (46)</i>	<i>4,4 (44)</i>	<i>4,20 (42,0)</i>	<i>4,10 (41,0)</i>
<i>4,0 (40)</i>	<i>4,0 (40)</i>	<i>0,9 (9)</i>	<i>0,75 (7,5)</i>	<i>0,66 (6,6)</i>

Лист 3 ОСТ34-42-665-84

3. Конструкция и размеры обранных листовых концентраторных переходов должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 табл. 2.

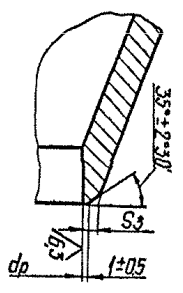


*Размер для труб
 **Размер до обработки

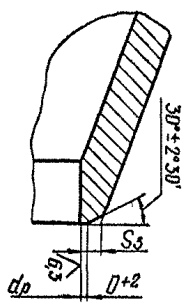
ОСТ 34-42-665-84 Стр.4

I

Для d_n от 273 до 530 мм

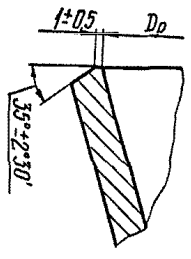


Для $d_n \geq 720$ мм

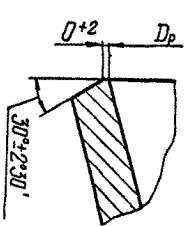


II

Для d_n 530 и 630 мм



Для $d_n \geq 720$ мм



Черт. 1

114

Размеры в мм
Таблица 2

Позначение	Ценовые добавки (кг/см ²)	Ценовые добавки (кг/см ²)	Ценовые добавки (кг/см ²)	Размеры листов		D _{вн}	D _{ср}	D _{вн}	D _{ср}	S	L	R	R ₁	B	b	Масса кг
				Д _н × С ₁	д _н × С ₂											
01		500 × 250		273 × 8	255	255	259	259	5,0	612	655	655	562	562	70,6	
02		500 × 300		325 × 8	307	307	311	311	4,5	490	760	760	48,1	48,1	70,6	
03		500 × 350	530 × 8	377 × 9	355	355	361	361	5,0	377	875	875	39,3	39,3	70,6	
04		500 × 400		426 × 9	404	404	410	410	4,5	262	993	993	28,9	28,9	70,6	
05		600 × 300		325 × 8	307	307	311	311	4,5	725	760	760	79,4	79,4	70,6	
06	1,6(1,6)	600 × 350		377 × 9	355	355	361	361	5,0	612	875	875	70,6	70,6	70,6	
07		600 × 400	630 × 8	426 × 9	404	404	410	410	5,0	497	993	993	60,2	60,2	70,6	
08		600 × 500		530 × 8	512	512	516	516	5,5	243	1253	1253	32,9	32,9	70,6	
09		700 × 350		377 × 9	355	355	361	361	5,0	824	875	875	102,5	102,5	70,6	
10		700 × 400		426 × 9	404	404	410	410	5,0	709	993	993	92,9	92,9	70,6	
11		700 × 500	720 × 8	530 × 8	708	708	706	706	5,5	455	1253	1253	55,6	55,6	70,6	

Спр. 5 ОСТ34-42-665-84

Обозначение	Условное обозначение	Условные проходы	Размеры присоединяемых труб		Дв	Др	др		S	S _н	L	R	R ₁	B	b	Материал
			Ди x Si	ди x S ₂			Прев. откл.	Номин. откл.								
13	800 x 400	426 x 9	404	404	410	+0,03	5,0	940	993	133,5						
14	800 x 500	530 x 8	512	804	516			685	1253	106,2						
15	800 x 600	630 x 8	612	804	616	+0,10	9	450	1493	75,3						
16	800 x 700	720 x 8	702		706	+0,10		238	1710	42,9						
17	900 x 500	530 x 8	512	+0,10	516	+0,10	5,5	915	1258	186,4						
18	900 x 600	630 x 8	612		616			680	1498	148,6						
19	900 x 700	720 x 8	702	902	706	+0,10		468	1715	108,7						
20	900 x 800	820 x 9	798		804	+0,10		243	1946	60,4						
21	1000 x 500	530 x 8	512		516		11	1150	1258	250,1						
22	1000 x 600	630 x 8	612		616	+0,10		915	1498	212,3						
23	1000 x 700	720 x 8	702	1002	706	+0,10		704	1715	172,4						

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Стр. 7 ОСТ34-42-665-84

Обозначение	Углы	Диаметр	Диаметр	Размеры условных диаметров		Дв	Дв	Др	Диаметр		S	S ₃	L	R	R ₁	B	b	Характер	
				Диаметр	Диаметр				Пред.	Норм.									Пред.
25	1,6 (16)	1000 × 900	1020 × 10	920 × 10	1004	896	1002	902	+0,90	7,5	248	244	2181	2865	68	6	68	6	
26		1200 × 600		630 × 8		612		616	+0,70	5,5	1383		1498		358	8	358	8	
27		1200 × 700		720 × 8		702		706	+0,80	5,5	1171		1715		318	9	318	9	
28	1,0 (10)	1200 × 800	1220 × 11	820 × 9	1203	798	1201	804	+0,90	5,5	946	2920	1946		22	270	6	270	6
29		1200 × 900		920 × 10		896		902		7,5	716		2181	3549	215	2	215	2	
30		1200 × 1000		1020 × 10		996		1002	+1,00	7,5	481		2422		151	7	151	7	
31		1400 × 700		720 × 8		702		706	+0,80	5,5	1628		1722		62	9	62	9	
32		1400 × 800		820 × 9		798		804		5,5	1402		1953		560	1	560	1	
33	1,6 (16)	1400 × 900	1420 × 14	920 × 10	137	896	1395	902	+0,90	7,5	1171	3335	2188		489	3	489	3	
34		1400 × 1000		1020 × 10		996		1002		7,5	936		2429		408	3	408	3	
35	1,0 (10)	1400 × 1200		1220 × 11		1194		1201	+1,00	8,0	470		2905		223	6	223	6	

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение	Условное обозначение Ру (ккс/см ²)	Условные проходы Ду × Dу	Размеры присоединяемых труб		Dв	dв	Dр		dр		S	S _т не менее	L	R	R ₁	B	b	Масса, кг
			dn × S ₁	dn × S ₂			Исход. откл.	Пред. откл.	Исход. откл.	Пред. откл.								
37	1500 × 900		920 × 10		895		902	+0,90			7,5	1642			2188			739,5
38	1500 × 1000	1500 × 14	1020 × 10		995		1002								2429			660,1
			1220 × 11		1194		1201	+1,00	14	8,0	941	3874	2905	4708	25	475,1		
39	1500 × 1200		1420 × 14		1388		1395				10,5	484			3372			261,0

Пример условного обозначения сборного концентрического перехода с условными проходами Ду 900 мм на ду 500 мм, на условные давления Ру 1,6 МПа II Б категории с контролем сборных швов по ПК 1514-72:

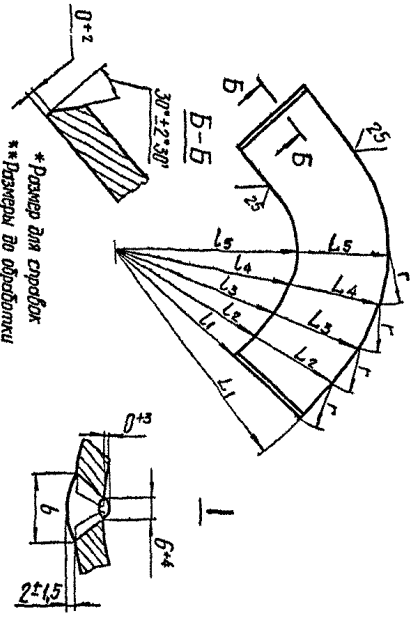
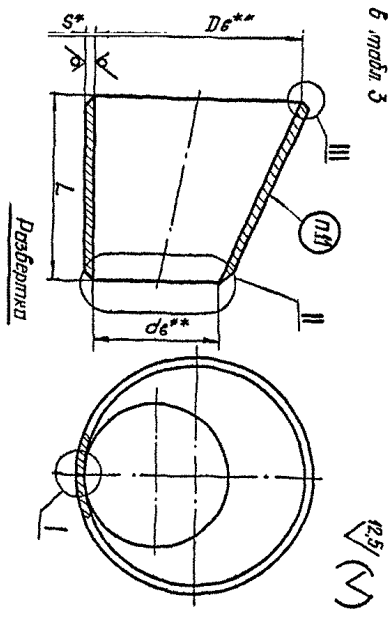
Переход К 900 × 500 - 1,6 - II Б 17 ОСТ 34-42-665-84

Пример условного обозначения сборного концентрического перехода с условными проходами Ду 900 мм на ду 500 мм, на условные давления Ру 1,6 МПа с контролем сборных швов по РТМ-IC-81:

Переход К 900 × 500 - 1,6 17 ОСТ 34-42-665-84

Стр 9 ОСТ34-42-665-84

4. Конструкция и размеры сборных листовых экцентрических переходов должны соответствовать указанным на черт. 2 и 6 табл. 3

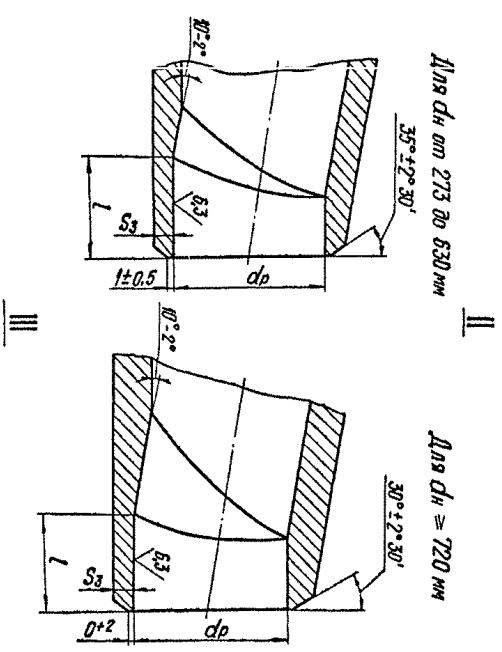


* Размер для справок
 ** Размеры до обработки

ОСТ 34-42-665-84 Стр.10

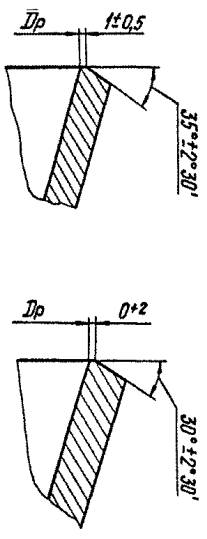
Для dn от 273 до 630 мм

Для dn ≈ 720 мм



Для Dн 530 и 630 мм

Для Dн ≈ 720 мм



Черт. 2

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение	Удобные диаметры (кратны 2)	Удобные проходы Ду (кратны 2)	Размеры присоединяемых труб		D _в	d _в	D _р		d _р		S	S ₃ не менее
			D _н × S ₁	d _н × S ₂			Номин. откл.	Пред. откл.	Номин. откл.	Пред. откл.		
41	1,6 (16)	500 × 250	273 × 8	255	307	516	259	+0,52	50			
42		500 × 300	325 × 8	307	311	516	311	+0,52	4,5			
43		500 × 350	377 × 9	355	361	516	361	+0,57	5,0			
44		500 × 400	426 × 9	404	410	+0,70	410	+0,63	5,0			
45		500 × 300	325 × 8	307	311	+0,52	311	+0,52	4,5			
46		500 × 350	377 × 9	355	361	+0,57	361	+0,57	5,0			
47		500 × 400	426 × 9	404	410	+0,63	410	+0,63	5,5			
48		500 × 500	530 × 8	512	516	+0,70	516	+0,70	5,5			
49		700 × 350	377 × 9	355	361	+0,57	361	+0,57	5,0			
50		700 × 400	426 × 9	404	410	+0,63	410	+0,63	5,0			
51	700 × 500	530 × 8	512	516	+0,70	516	+0,70	5,5				

Стр. 11 ОСТ 34-42-665-84

Размеры в мм
Продолжение табл. 3

Позиция №	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	Размеры в мм					r	b	Масса кг
						L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅			
41	612					622	630	649	668	676			56,8
42	490	1242	1257	1296	1334	744	754	777	800	809	207		48,6
43	377					858	868	895	921	931			39,6
44	262					973	985	1016	1045	1057			29,3
45	725					744	754	777	800	809			79,9
46	612	1477	1496	1542	1587	858	868	895	921	931	246	19	71,0
47	497					973	985	1016	1045	1057			60,6
48	243					1227	1243	1281	1319	1333			33,1
49	824					858	868	895	921	931			104,2
50	709	1689	1711	1763	1815	973	985	1016	1045	1057	282		93,7
51	455				1835	1227	1243	1281	1319	1333			66,2

ОСТ34-42-665-84 Лм

122

Продолжение табл. 3
Размеры в мм

Обозначение	Усредненные диаметры (мм)	Усредненные проходы Ду х Ду ₁	Размеры привсоединяемых труб		Дв	дв	S	S _н не менее
			Ди х Си	ди х ди ₂				
53	(1,6(16))	800 х 400	425 х 9	805	404	410	+0,63	5,0
54		800 х 500	530 х 8	805	512	516	+0,70	5,5
55		800 х 600	630 х 8		612	616		
56		800 х 700	720 х 8	702	706	+0,80		
57		900 х 500	530 х 8	904	512	516	+0,70	5,5
58		900 х 600	630 х 8		612	616		
59		900 х 700	720 х 8		702	706		
60		900 х 800	820 х 9	1004	798	804	+0,90	5,5
61		1000 х 500	530 х 8		512	516	+0,70	
62		1000 х 600	630 х 8		612	616	+0,80	
63		1000 х 700	720 х 8		702	706		
64		1000 х 800	820 х 9	798	804	+0,90		

Стр. 13 ОСТ 34-42-665-84

Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Обозначение	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	Размеры в мм					r	b	Масса, кг
							L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄			
53	940	1920	1945	2004	2063	2086	973	985	1016	1045	1057	320	19	134,6
54	685						1227	1243	1281	1319	1333			107,1
55	450	2156	2183	2250	2316	2341	1463	1482	1527	1572	1589	359	19	76,0
56	238						1675	1696	1748	1800	1819			43,3
57	915	20	20	20	20	20	1232	1248	1286	1324	1338	22	22	187,7
58	680						1468	1486	1532	1577	1594			149,7
59	468	2156	2183	2250	2316	2341	1680	1701	1753	1805	1825	359	19	109,5
60	243						1906	1930	1989	2048	2070			60,9
61	1150	22	22	22	22	22	1232	1248	1286	1324	1338	22	22	252,2
62	915						1468	1486	1532	1577	1594			214,2
63	704	2391	2422	2496	2569	2597	1680	1701	1753	1805	1825	399	19	173,9

124

Спр.15 ОСТ34-42-665-84

Обозначение Иис	Условные данные Р _н МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Ди/Ди _в	Размеры приваловых фланцев труб		Дв	Дв	Др		др		S	S _н не менее
			Ди x S ₁	ди x S ₂			Норм.	Пред. откл.	Норм.	Пред. откл.		
65	1,6 (16)	1000 x 900	1020 x 10	920 x 10	1004	896	1002		902	+0,90	S	7,5
			1200 x 600	630 x 8			612		616	+0,70		7,5
66		1200 x 700	720 x 8		702	702			706	+0,80	11	5,5
			1200 x 800	820 x 9			798		804	+0,90		5,5
67	1,0 (10)	1200 x 900	920 x 10		1203	896	1201		902		11	7,5
			1200 x 1000	1020 x 10			996		1002	+1,00		7,5
69		1400 x 800	720 x 8		702	702			706	+0,80	14	5,5
			1400 x 900	820 x 9			798		804	+0,90		5,5
70	1,6 (16)	1400 x 1000	920 x 10		1397	896	1395		902		14	7,5
			1400 x 700	1020 x 10			996		1002	+1,00		7,5
71		1400 x 800	720 x 8		702	702			706	+0,80	14	5,5
			1400 x 900	820 x 9			798		804	+0,90		5,5
72	1,6 (16)	1400 x 1000	920 x 10		1397	896	1395		902		14	7,5
			1400 x 700	1020 x 10			996		1002	+1,00		7,5
73		1400 x 800	720 x 8		702	702			706	+0,80	14	5,5
			1400 x 900	820 x 9			798		804	+0,90		5,5
74	1,6 (16)	1400 x 1000	920 x 10		1397	896	1395		902		14	7,5
			1400 x 700	1020 x 10			996		1002	+1,00		7,5
75		1400 x 1200	1220 x 11		1194	1194			1201		14	8,0
			1400 x 900	1020 x 10			996		1002	+1,00		8,0

Размеры в мм
Продолжение табл. 3

Обозначение	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	r	b	Масса, кг
65	248	2391	2422	2496	2569	2597		2137	2164	2230	2296	2321	399		69,1
66	1383							1468	1486	1532	1577	1594			362,2
67	1171							1680	1701	1753	1805	1825			321,9
68	946	2860	2897	2985	3073	3107		1906	1930	1989	2048	2070	477		273,4
69	716						20	2137	2164	2230	2296	2321			217,1
70	481							2372	2403	2476	2549	2577			153,3
71	1628							1687	1708	1761	1812	1832			626,9
72	1402							1913	1937	1997	2055	2078			564,9
73	1171	3324	3367	3470	3571	3611		2144	2171	2238	2303	2329	554	26	493,0
74	936							2379	2410	2484	2556	2585			411,9
75	470						25	2846	2882	2970	3057	3091			225,5

ОСТ34-42-665-84 Спр

126

Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Стр. 17 ОСТ34-42-665-84

Обозначение	Условные обозначения (кг/см ²)	Условные проходы (кг/см ²)	Размеры проходов		Дв	Дв	Dp		dp		S	S _{не менее}
			Дн x С ₁	дн x С ₂			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
77	1500	1900	920 x 10	920 x 10	1597	896	902	+0,90	902		14	7,5
78	1500	1000	1020 x 10	1020 x 10	1597	996	1002		1002		14	7,5
79	1500	1200	1220 x 11	1220 x 11		1194	1201	+1,00	1201	+1,00		
80	1500	1400	1420 x 14	1420 x 14	1597	1388	1395		1395		14	10,5

Обозначение	Размеры в мм										Продолжение табл. 3		
	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅		а	б
77	1642					20	2144	2171	2238	2303	2329		745,4
78	1407	3795	3844	3961	4077	25	2379	2410	2484	2556	2585	633	668,5
79	941					30	2846	2882	2970	3057	3091		481,8
80	484						3303	3345	3447	3548	3588		267,0

Пример условного обозначения эксцентрисекторного перехода с условными проходами Ду 500 мм на ду 400 мм, на условное давление Ру 1,6 МПа II Б категории с контролем сборных швов по ПК 1514-72:

Переход Э 500×400-1,6-II Б 44 ОСТ34-42-665-84

Пример условного обозначения эксцентрисекторного перехода с условными проходами Ду 500 мм на ду 400 мм, на условное давление Ру 1,6 МПа с контролем сборных швов по РТМ-IC-81:

Переход Э 500×400-1,6 44 ОСТ 34-42-665-84

Стр.19 ОСТ34-42-665-84

5. Материал – лист в соответствии с сортаментом листов по ОСТ34-42-658-84 , разд.4.

6. Для сваривания вытравлено диаметр перехода с бурением диаметром стальной трубы допускается подрезка торца перехода со стороны ЦБ.

7. Допускается изготовлять переход из двух латвий (с двумя сварными швами).

8. Непозволенные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T14}{2}$.

9. Методы и объем контроля проходных сварных швов:

для переходов, применяемых на трубопроводах с контролем сварных швов по ПК1514-72, – согласно каталогу ПБ ПК1514-72; для переходов, применяемых на трубопроводах с контролем сварных швов по РТМ-1С-81, – согласно разд.16 РТМ-1С-81.

10. Общие требования к подготовке кромок переходов шов сварки с трубодорожком – по ВСТ34-42-659-84.

11. Маркировка: товарный знак завода – изготовителя, указанный прохвой, указание виденые, надежность и обозначение по назначению стандарту.

12. Детальные технические требования – по ОСТ34-42-660-84.

13. Изменяя размеры и допусковые смещения внутренних кромок при изготовлении переходов установленными требованиями производственных инструкций по сварке в зависимости от применяемого метода и способа сварки.

Приведенные инструкции разработаны в соответствии с учетом требований ОП1513-72 и ПК1514-72 или РТМ-1С-81 в зависимости от надежности трубапроводов.

Лист регистрации изменений ОСТ 34-42-665 - 84

Изм. неч- ных	Номера листов (страниц)			Номер документа	Подпись	Дата	Ор- ган внес- ения измене- ния
	изме- нения	замен- ения	снят или добавлен				