
**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫПОЛНЯЮЩИХ АРХИТЕКТУРНО-
СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
«СОЮЗАТОМПРОЕКТ»**

Утвержден
решением общего собрания
членов СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»
протокол № 8
от 14 февраля 2013 года

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций
из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)**

ОТВЕТВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Типы и параметры применения

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Издание официальное

**Москва
2013**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандартов организаций – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ЗАО «ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»

2 СОГЛАСОВАН с ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО «Атомэнергопроект», ОАО «СПбАЭП», ОАО «НИАЭП», ЗАО «Энергомаш (Белгород) - БЗЭМ», ЗАО «Атомтрубопроводмонтаж»

3 ВНЕСЁН Советом СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

4 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Протоколом общего собрания СРО НП «Союзатомпроект» № 8 от 14 февраля 2013 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом перечне действующей нормативно-технической документации ЗАО «Институт «Севзапэнерго-монтажпроект»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения СРО НП «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Распространение и техническое сопровождение стандарта осуществляет
ЗАО «ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»

Содержание

1 Область применения	1
2 Термины, определения и обозначения	1
3 Типы ответвлений и параметры их применения	1
Библиография	25

Введение

Настоящий стандарт создан с целью применения в составе комплекса (сборника) стандартов «Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)» при проектировании, изготовлении, монтаже и ремонте трубопроводов низкого давления атомных станций из сталей перлитного класса во исполнение Федерального закона от 27.12.2002 г. «О техническом регулировании».

Продукция по настоящему стандарту аналогична выпускаемой по ОСТ 34-42-669-84 «Детали и сборочные единицы трубопроводов из бесшовных и электросварных труб из углеродистой стали на $P_{раб} < 2,2$ МПа (22 кгс/см²), $t \leq 350$ °С для атомных станций (АС). Ответвления трубопроводов» в части трубопроводов групп В и С.

Стандарт может применяться другими организациями в порядке и на условиях оговоренных ГОСТ Р 1.4–2004 (пункты 4.17 и 4.18).

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**Детали и элементы трубопроводов групп В и С
атомных станций из сталей перлитного класса
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)**

ОТВЕТВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ**Типы и параметры применения**

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ответвления трубопроводов из сталей перлитного класса атомных станций, транспортирующих рабочие среды с расчетной температурой не более 350 °С при рабочем давлении менее 2,2 МПа (22 кгс/см²), отнесённых правилами устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок – ПН АЭ Г-7-008 [1], утвержденными Госатомнадзором России, к группам В и С и устанавливает параметры применения ответвлений штуцерами по СТО СРО-П 60542948 00018 [2].

2 Термины, определения и обозначения

2.1 В настоящем стандарте применены термины, определения и обозначения по СТО СРО-П 60542948 00008 [3].

3 Типы ответвлений и параметры применения их применения

3.1 В зависимости от применяемой детали (сборочной единицы) ответвления трубопроводов делятся на следующие типы:

- ответвление тройником точеным равнопроходным по СТО СРО-П 60542948 00021 [4];
- ответвление тройником с усиленным штуцером по СТО СРО-П 60542948 00022 [5];
- ответвление штуцером - СТО СРО-П 60542948 00018 [2];
- ответвление тройником сварным равнопроходным по СТО СРО-П 60542948 00023 [6] и

СТО СРО-П 60542948 00025 [7];

- ответвление тройником сварным переходным по СТО СРО-П 60542948 00024 [8] и СТО СРО-П 60542948 00026 [9];

- ответвление тройником бесшовным по СТО СРО-П 60542948 00029 [10].

П р и м е ч а н и е – Для ответвлений по СТО СРО-П 60542948 00025 [7] и СТО СРО-П 60542948 00026 [9] дополнительно требуется применение накладок.

3.2 Параметры применения ответвлений штуцерами по СТО СРО-П 60542948 00018 [2] приведены в таблицах 1–4.

3.3 Параметры применения ответвлений тройниками приведены в СТО СРО-П 60542948 00021 [4]–СТО СРО-П 60542948 00026 [9], СТО СРО-П 60542948 00029 [10] и СТО СРО-П 60542948 00030 [11].

3.4 Для ответвлений трубопроводов с повышенной коррозионной активностью рабочей среды следует применять тройники по СТО СРО-П 60542948 00023 [6] и СТО СРО-П 60542948 00024 [8] на номинальное условное давление ближайшее большее к рабочему:

- для трубопроводов $P_p \leq 0,70$ МПа, $t_p \leq 45$ °С – на PN 10 или более;

- для $P_p \leq 0,30$ МПа, $t_p \leq 45$ °С – на PN 4 или более.

3.5 Рабочие параметры – по СТО СРО-П 60542948 00008 [3].

Т а б л и ц а 1 – Ответвления трубопроводов PN 40

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		10	15	20
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$	$25 \times 2,0$
10	$14 \times 2,0$	–	–	–
15	$18 \times 2,0$			
20	$25 \times 2,0$			
25	$32 \times 2,0$			
32	$38 \times 2,0$			
40	$45 \times 2,5$	02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
50	$57 \times 3,0$			
65	$76 \times 3,0$			
80	$89 \times 3,5$			
100	$108 \times 4,0$			
125	$133 \times 4,0$			
150	$159 \times 5,0$			
200	$219 \times 7,0$			
250	$273 \times 8,0$			

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Продолжение таблицы 1

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		25	32	40
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
25	$32 \times 2,0$	—	—	—
32	$38 \times 2,0$			
40	$45 \times 2,5$			
50	$57 \times 3,0$			
65	$76 \times 3,0$			
80	$89 \times 3,5$	05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
100	$108 \times 4,0$			
125	$133 \times 4,0$			
150	$159 \times 5,0$			
200	$219 \times 7,0$			
250	$273 \times 8,0$			

СТО СРО-П 60542948 00017-2013

Продолжение таблицы 1

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I			Размеры в миллиметрах
		50	65	80	
DN	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n_I} \times S_I$			
		$57 \times 3,0$	$76 \times 3,0$	$89 \times 3,5$	
50	$57 \times 3,0$	—	—	—	
65	$76 \times 3,0$				
80	$89 \times 3,5$				
100	$108 \times 4,0$	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]		—	
125	$133 \times 4,0$				
150	$159 \times 5,0$				
200	$219 \times 7,0$				
250	$273 \times 8,0$				
		09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]			

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах				
Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		100	125	150
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$108 \times 4,0$	$133 \times 4,0$	$159 \times 5,0$
100	$108 \times 4,0$	—	—	—
125	$133 \times 4,0$			
150	$159 \times 5,0$			
200	$219 \times 7,0$			
250	$273 \times 8,0$	16 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]		30 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

Т а б л и ц а 2 – Ответвления трубопроводов PN 25

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I			Размеры в миллиметрах
		10	15	20	
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$			
		14 × 2,0	18 × 2,0	25 × 2,0	
10	14 × 2,0	—	—	—	
15	18 × 2,0				
20	25 × 2,0	02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
25	32 × 2,0				
32	38 × 2,0				
40	45 × 2,5				
50	57 × 3,0				
65	76 × 3,0				
80	89 × 3,5				
100	108 × 4,0				
125	133 × 4,0				
150	159 × 5,0				
200	219 × 7,0				
250	273 × 8,0				
300	325 × 8,0				
350	377 × 9,0				
400	426 × 9,0				
600	630 × 12,0				

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		25	32	40
DN	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{nI} \times S_I$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
25	$32 \times 2,0$	—	—	—
32	$38 \times 2,0$			
40	$45 \times 2,5$			
50	$57 \times 3,0$	05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
65	$76 \times 3,0$			
80	$89 \times 3,5$			
100	$108 \times 4,0$			
125	$133 \times 4,0$			
150	$159 \times 5,0$			
200	$219 \times 7,0$			
250	$273 \times 8,0$			
300	$325 \times 8,0$			
350	$377 \times 9,0$			
400	$426 \times 9,0$			
600	$630 \times 12,0$			

Продолжение таблицы 2

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_1			Размеры в миллиметрах
		50	65	80	
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_1 \times S_1$			
		$57 \times 3,0$	$76 \times 3,0$	$89 \times 3,5$	
50	$57 \times 3,0$	—	—	—	
65	$76 \times 3,0$				
80	$89 \times 3,5$				
100	$108 \times 4,0$	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]			
125	$133 \times 4,0$				
150	$159 \times 5,0$				10 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
200	$219 \times 7,0$				11 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
250	$273 \times 8,0$				
300	$325 \times 8,0$		09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]		
350	$377 \times 9,0$				12 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
400	$426 \times 9,0$				
600	$630 \times 12,0$				13 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Продолжение таблицы 2

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		100	125	150
DN	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{nI} \times S_I$		
		108 × 4,0	133 × 4,0	159 × 5,0
100	108 × 4,0	—	—	—
125	133 × 4,0			
150	159 × 5,0			
200	219 × 7,0	15 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]		
250	273 × 8,0	16 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	21 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	29 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
300	325 × 8,0	17 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	23 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	32 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
350	377 × 9,0		24 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	34 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
400	426 × 9,0		—	
600	630 × 12,0	18 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	25 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	35 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Окончание таблицы 2

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		Размеры в миллиметрах	
		200		250	
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$			
		219 × 7,0		273 × 8,0	
200	219 × 7,0	—		—	
250	273 × 8,0				
300	325 × 8,0				
350	377 × 9,0				
400	426 × 9,0				
600	630 × 12,0	43 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]			

Т а б л и ц а 3 – Ответвления трубопроводов PN 16

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		10	15	20
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$	$25 \times 2,0$
10	$14 \times 2,0$	—	—	—
15	$18 \times 2,0$			
20	$25 \times 2,0$			
25	$32 \times 2,0$	02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
32	$38 \times 2,0$			
40	$45 \times 2,5$			
50	$57 \times 3,0$			
65	$76 \times 3,0$			
80	$89 \times 3,5$			
100	$108 \times 4,0$			
125	$133 \times 4,0$			
150	$159 \times 5,0$			
200	$219 \times 7,0$			
250	$273 \times 8,0$			

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Продолжение таблицы 3

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		10	15	20
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$	$25 \times 2,0$
300	$325 \times 8,0$	02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
350	$377 \times 9,0$			
400	$426 \times 9,0$			
600	630×12			
500	$530 \times 8,0$			
600	$630 \times 8,0$			
700	$720 \times 8,0$			
800	$820 \times 9,0$			
900	$920 \times 10,0$			
1000	$1020 \times 10,0$			
1400	$1420 \times 14,0$			

СТО СРО-П 60542948 00017-2013

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		25	32	40
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
25	$32 \times 2,0$	—	—	—
32	$38 \times 2,0$			
40	$45 \times 2,5$			
50	$57 \times 3,0$	05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
65	$76 \times 3,0$			
80	$89 \times 3,5$			
100	$108 \times 4,0$			
125	$133 \times 4,0$			
150	$159 \times 5,0$			
200	$219 \times 7,0$			
250	$273 \times 8,0$			
300	$325 \times 8,0$			
350	$377 \times 9,0$			
400	$426 \times 9,0$			

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Продолжение таблицы 3

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		25	32	40
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
500	$530 \times 8,0$	05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
600	$630 \times 8,0$			
700	$720 \times 8,0$			
800	$820 \times 9,0$			
900	$920 \times 10,0$			
1000	$1020 \times 10,0$			
1400	$1420 \times 14,0$			

Продолжение таблицы 3

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_1			Размеры в миллиметрах
		50	65	80	
		Размеры ответвляемого трубопровода $DN_1 \times S_1$			
DN	Размеры трубы $DN \times S$	$57 \times 3,0$	$76 \times 3,0$	$89 \times 3,5$	
50	$57 \times 3,0$	—	—	—	
65	$76 \times 3,0$				
80	$89 \times 3,5$				
100	$108 \times 4,0$	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	10 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
125	$133 \times 4,0$			11 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
150	$159 \times 5,0$			12 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
200	$219 \times 7,0$			13 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
250	$273 \times 8,0$			—	
300	$325 \times 8,0$				
350	$377 \times 9,0$				
400	$426 \times 9,0$				
500	$530 \times 8,0$				
600	$630 \times 8,0$				
700	$720 \times 8,0$				

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Продолжение таблицы 3

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I			Размеры в миллиметрах
		50	65	80	
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$			
		$57 \times 3,0$	$76 \times 3,0$	$89 \times 3,5$	
800	$820 \times 9,0$	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	14 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
900	$920 \times 10,0$				
1000	$1020 \times 10,0$				
1400	$1420 \times 14,0$				

Продолжение таблицы 3

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I			Размеры в миллиметрах
		100	125	150	
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$			
		$108 \times 4,0$	$133 \times 4,0$	$159 \times 5,0$	
100	$108 \times 4,0$	—	—	—	
125	$133 \times 4,0$				
150	$159 \times 5,0$				
200	$219 \times 7,0$				15 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
250	$273 \times 8,0$	16 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	21 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	29 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		100	125	150
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$108 \times 4,0$	$133 \times 4,0$	$159 \times 5,0$
300	$325 \times 8,0$	17 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	22 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	31 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
350	$377 \times 9,0$		24 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	33 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
400	$426 \times 9,0$			
500	$530 \times 8,0$	18 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	25 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	36 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
600	$630 \times 8,0$		26 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
700	$720 \times 8,0$	19 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	—	—
800	$820 \times 9,0$			
900	$920 \times 10,0$	20 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	26 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
1000	$1020 \times 10,0$	19 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	—	
1400	$1420 \times 14,0$	20 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	28 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	37 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Окончание таблицы 3

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I	
		200	250
DN	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{nI} \times S_I$	
		$219 \times 7,0$	$273 \times 8,0$
200	$219 \times 7,0$	—	—
250	$273 \times 8,0$		
300	$325 \times 8,0$		
350	$377 \times 9,0$	39 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
400	$426 \times 9,0$	40 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
500	$530 \times 8,0$	42 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
600	$630 \times 8,0$	—	
700	$720 \times 8,0$		
800	$820 \times 9,0$		
900	$920 \times 10,0$		
1000	$1020 \times 10,0$		
1400	$1420 \times 14,0$		

Т а б л и ц а 4 – Ответвления трубопроводов PN 10

Трубопровод		Размеры в миллиметрах		
		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		10	15	20
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$	$25 \times 2,0$
300	$325 \times 8,0$	02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
350	$377 \times 9,0$			
400	$426 \times 9,0$			
500	$530 \times 8,0$			
600	$630 \times 8,0$			
700	$720 \times 8,0$			
800	$820 \times 9,0$			
900	920×10			
1000	$1020 \times 10,0$			
1200	$1220 \times 11,0$			
1400	$1420 \times 14,0$			
1600	$1620 \times 14,0$			

Продолжение таблицы 4

Трубопровод		Размеры в миллиметрах		
		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		25	32	40
DN	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
300	$325 \times 8,0$	05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
350	$377 \times 9,0$			
400	$426 \times 9,0$			
500	$530 \times 8,0$			
600	$630 \times 8,0$			
700	$720 \times 8,0$			
800	$820 \times 9,0$			
900	$920 \times 10,0$			
1000	$1020 \times 10,0$			
1200	$1220 \times 11,0$			
1400	$1420 \times 14,0$			
1600	$1620 \times 14,0$			

Продолжение таблицы 4

Трубопровод		Размеры в миллиметрах		
		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		50	65	80
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$57 \times 3,0$	$76 \times 3,0$	$89 \times 3,5$
300	$325 \times 8,0$	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	12 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
350	$377 \times 9,0$			
400	$426 \times 9,0$			
500	$530 \times 8,0$			13 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
600	$630 \times 8,0$			
700	$720 \times 8,0$			14 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
800	$820 \times 9,0$			
900	$920 \times 10,0$			
1000	$1020 \times 10,0$			
1200	$1220 \times 11,0$			
1400	$1420 \times 14,0$			
1600	$1620 \times 14,0$			

Продолжение таблицы 4

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I		
		100	125	150
DN	Размеры трубы $DN \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $DN_I \times S_I$		
		$108 \times 4,0$	$133 \times 4,0$	$159 \times 5,0$
300	$325 \times 8,0$	17 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	22 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	31 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
350	$377 \times 9,0$		24 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	33 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
400	$426 \times 9,0$			
500	$530 \times 8,0$	18 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	25 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	35 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
600	$630 \times 8,0$			
700	$720 \times 8,0$			
800	$820 \times 9,0$	20 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	27 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	37 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
900	$920 \times 10,0$			
1000	$1020 \times 10,0$		28 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
1200	$1220 \times 11,0$			
1400	$1420 \times 14,0$			38 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1600	$1620 \times 14,0$			

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Окончание таблицы 4

Трубопровод		Размеры в миллиметрах	
		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода DN_I	
DN	Размеры трубы $D_n \times S$	200	250
		Размеры ответвляемого трубопровода $D_{nI} \times S_I$	
		219 × 7,0	273 × 8,0
300	325 × 8,0	–	–
350	377 × 9,0	39 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
400	426 × 9,0	40 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
500	530 × 8,0	41 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	47 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
600	630 × 8,0	43 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	48 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
700	720 × 8,0		49 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
800	820 × 9,0	44 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	50 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
900	920 × 10,0		51 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1000	1020 × 10,0	45 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	52 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1200	1220 × 11,0		
1400	1420 × 14,0	46 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	53 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1600	1620 × 14,0		

СТО СРО-П 60542948 00017–2013

Библиография

- [1] ПН АЭ Г-7-008-89 Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
- [2] СТО СРО-П 60542948 00018–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Ответвления штуцерами. Конструкция и размеры
- [3] СТО СРО-П 60542948 00008–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Технические условия
- [4] СТО СРО-П 60542948 00021–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники точеные равнопроходные. Конструкция и размеры
- [5] СТО СРО-П 60542948 00022–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники переходные с усиленным штуцером. Конструкция и размеры
- [6] СТО СРО-П 60542948 00023–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные равнопроходные. Конструкция и размеры
- [7] СТО СРО-П 60542948 00025–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры
- [8] СТО СРО-П 60542948 00024–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры
- [9] СТО СРО-П 60542948 00026–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники сварные переходные с накладкой. Конструкция и размеры

- [10] СТО СРО-П 60542948 00029–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Тройники бесшовные. Конструкция и размеры
- [11] СТО СРО-П 60542948 00030–2013 Детали и элементы трубопроводов групп В и С атомных станций из сталей перлитного класса на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали параметры применения

ОКС 23.040.01

27.120.01

Ключевые слова: ответвления трубопроводов, типы, параметры применения
