

---

**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/см<sup>2</sup>)**

**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 «Севзапэнергомонтажпроект»*

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 осуществляют  
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/см<sup>2</sup>)» 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 Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см<sup>2</sup>), t ≤ 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/см<sup>2</sup>)**

### 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/см<sup>2</sup>), отнесенных 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  $P_r \leq 0,70$  МПа,  $t_p \leq 45$  °C – на PN 10 или более;

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

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

Таблица 1 – Ответвления трубопроводов PN 40

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		10	15	20
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h \times S_1$		
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$	$25 \times 2,0$
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	$45 \times 2,5$			
50	$57 \times 3,0$			
65	$76 \times 3,0$			
80	$89 \times 3,5$			
100	$108 \times 4,0$	02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
125	$133 \times 4,0$			
150	$159 \times 5,0$			
200	$219 \times 7,0$			
250	$273 \times 8,0$			

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$		
		25	32	40
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{hI} \times S_I$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
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]		
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	$273 \times 8,0$			

05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2] 06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2] 07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		50	65	80
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h \times S_1$		
		57 × 3,0	76 × 3,0	89 × 3,5
50	57 × 3,0			
65	76 × 3,0	—	—	—
80	89 × 3,5		—	—
100	108 × 4,0			
125	133 × 4,0			
150	159 × 5,0	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]		
200	219 × 7,0		09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
250	273 × 8,0			

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$		
		100	125	150
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{hI} \times S_I$		
		$108 \times 4,0$	$133 \times 4,0$	$159 \times 5,0$
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]

Таблица 2 – Ответвления трубопроводов PN 25

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$		
		10	15	20
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{hI} \times S_I$		
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$	$25 \times 2,0$
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	$45 \times 2,5$	—	—	—
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	$273 \times 8,0$	—	—	—
300	$325 \times 8,0$	—	—	—
350	$377 \times 9,0$	—	—	—
400	$426 \times 9,0$	—	—	—
600	$630 \times 12,0$	—	—	—

02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		25	32	40
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h_1 \times S_1$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
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	$89 \times 3,5$			
100	$108 \times 4,0$			
125	$133 \times 4,0$			
150	$159 \times 5,0$			
200	$219 \times 7,0$	05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
250	$273 \times 8,0$			
300	$325 \times 8,0$			
350	$377 \times 9,0$			
400	$426 \times 9,0$			
600	$630 \times 12,0$			

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$		
		50	65	80
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H_I} \times S_I$		
		57 × 3,0	76 × 3,0	89 × 3,5
50	57 × 3,0	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	10 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
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 $DN_I$		
		100	125	150
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{hI} \times S_I$		
		$108 \times 4,0$	$133 \times 4,0$	$159 \times 5,0$
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]
300	$325 \times 8,0$		23 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	32 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
350	$377 \times 9,0$	17 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	24 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	34 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
400	$426 \times 9,0$		—	
600	$630 \times 12,0$	18 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	25 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	35 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

Окончание таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$	250
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	200	
		Размеры ответвляемого трубопровода $D_{hI} \times S_I$	$219 \times 7,0$
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	$630 \times 12,0$	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 $Dh \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $Dh_I \times S_I$		
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$	$25 \times 2,0$
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	$45 \times 2,5$	–	–	–
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	$273 \times 8,0$	–	–	–

02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$		
		10	15	20
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{hI} \times S_I$		
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$	$25 \times 2,0$
300	$325 \times 8,0$			
350	$377 \times 9,0$			
400	$426 \times 9,0$			
600	$630 \times 12$			
500	$530 \times 8,0$			
600	$630 \times 8,0$	02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
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

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		25	32	40
$DN$	Размеры трубы $D_H \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
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	$89 \times 3,5$			
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	$426 \times 9,0$			

05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

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

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		50	65	80
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{h1} \times S_1$		
		$57 \times 3,0$	$76 \times 3,0$	$89 \times 3,5$
50	$57 \times 3,0$			
65	$76 \times 3,0$	—	—	—
80	$89 \times 3,5$			
100	$108 \times 4,0$			
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	$273 \times 8,0$			12 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
300	$325 \times 8,0$	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	13 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	$720 \times 8,0$			

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		50	65	80
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h \times S_1$		
		57 × 3,0	76 × 3,0	89 × 3,5
800	820 × 9,0			
900	920 × 10,0			
1000	1020 × 10,0	08 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	09 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	14 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1400	1420 × 14,0			

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		100	125	150
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h \times S_1$		
		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]

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		100	125	150
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{h1} \times S_1$		
		108 × 4,0	133 × 4,0	159 × 5,0
300	325 × 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 × 9,0		24 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	33 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
400	426 × 9,0			
500	530 × 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 × 8,0		26 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
700	720 × 8,0	19 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	—	—
800	820 × 9,0			
900	920 × 10,0	20 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	26 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	
1000	1020 × 10,0	19 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	—	
1400	1420 × 14,0	20 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	28 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	37 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

Окончание таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$	
		200	250
$DN$	Размеры трубы $Dh \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $Dh_I \times S_I$	
		$219 \times 7,0$	$273 \times 8,0$
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

Размеры в миллиметрах

Трубопровод	Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$		
	10	15	20
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h \times S_I$	
		$14 \times 2,0$	$18 \times 2,0$
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	$720 \times 8,0$		
800	$820 \times 9,0$	02 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	03 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
900	$920 \times 10$		04 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1000	$1020 \times 10,0$		
1200	$1220 \times 11,0$		
1400	$1420 \times 14,0$		
1600	$1620 \times 14,0$		

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$		
		25	32	40
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h_I \times S_I$		
		$32 \times 2,0$	$38 \times 2,0$	$45 \times 2,5$
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	$720 \times 8,0$			
800	$820 \times 9,0$	05 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	06 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	07 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
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

Размеры в миллиметрах

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

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_1$		
		100	125	150
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h \times S_1$		
		108 × 4,0	133 × 4,0	159 × 5,0
300	325 × 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 × 9,0		24 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	33 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
400	426 × 9,0			
500	530 × 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 × 8,0			
700	720 × 8,0			
800	820 × 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 × 10,0			
1000	1020 × 10,0			
1200	1220 × 11,0	28 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]		
1400	1420 × 14,0			38 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1600	1620 × 14,0			

Окончание таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Номинальный диаметр ответвляемого трубопровода $DN_I$	
		200	250
$DN$	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_h_I \times S_I$	
		$219 \times 7,0$	$273 \times 8,0$
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	$530 \times 8,0$	41 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	47 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
600	$630 \times 8,0$	43 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	48 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
700	$720 \times 8,0$		49 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
800	$820 \times 9,0$	44 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	50 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
900	$920 \times 10,0$		51 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1000	$1020 \times 10,0$	45 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	52 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]
1200	$1220 \times 11,0$		—
1400	$1420 \times 14,0$	46 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]	—
1600	$1620 \times 14,0$		53 СТО СРО-П 60542948 00018 [2]

## 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). 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/см<sup>2</sup>). Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали параметры применения

OKC 23.040.01

27.120.01

Ключевые слова: ответвления трубопроводов, типы, параметры применения

---