



Министерство
топлива и энергетики Российской Федерации

ОСТ 34 10.755-97;
ОСТ 34 10.760-97

СТАНДАРТЫ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов
из углеродистой и низколегированной сталей
на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$
тепловых электростанций

ЧАСТЬ II

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС
на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$

ОТВЕТВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
Типы

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзапэнергомонтажпроект

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 23 декабря 1997 г. N 443

3 ВЗАМЕН ОСТ 34-10-760-92

II

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Ответвления трубопроводов.....	2
Приложение А Библиография.....	35

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС
на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$

ОТВЕТВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ Типы

Дата введения 1998-03-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ответвления трубопроводов из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций.

Стандарт соответствует требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» РД 03-94, утвержденным Госгортехнадзором РФ [1].

Ответвления трубопроводов предназначены для применения на трубопроводах, на которые распространяются РД 03-94.

Допускается применение ответвлений трубопроводов по настоящему стандарту для изготовления трубопроводов по СНиП 3.05.05-84, утвержденным Госстроем СССР [2].

1.1 Конструкция и размеры штуцеров для ответвлений должны соответствовать стандартам, указанным в таблицах.

1.2 Рабочие параметры применения штуцеров для ответвлений – по ГОСТ 356.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 356-80 Давления условные пробные и рабочие.

ОСТ 34 10.761-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Штуцеры для ответвлений. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.762-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Тройники сварные равнопроходные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.763-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 425 \text{ }^\circ\text{C}$. Тройники сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.764-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$

(22 кгс/см²), $t \leq 425$ °С. Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.765-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на $P_{раб} < 2,2$ МПа (22 кгс/см²), $t \leq 425$ °С. Тройники сварные переходные с накладкой. Конструкция и размеры.

3 Соединения трубопроводов выбираются согласно таблицам 1+7, в которых приняты следующие обозначения:

ответвление штуцером – ОСТ 34 10.761;

ответвления тройником равнопроходным – ОСТ 34 10.762;

ответвления тройником равнопроходным с накладкой – ОСТ 34 10.763;

ответвления тройником переходным – ОСТ 34 10.764;

ответвления тройником переходным с накладкой – ОСТ 34 10.765.

Примечание – Ответвления тройниками приведены в данном стандарте для сведения.

Трубы бесшовные Ру 4,0 МПа (40 кгс/см²)

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		10	15	20	25
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду ₁ × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₁ × S ₁			
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2
10	14 × 2,0	001 ОСТ 34 10.761			
15	18 × 2,0	002 ОСТ 34 10.761	006 ОСТ 34 10.761		
20	25 × 2,0	003 ОСТ 34 10.761	008 ОСТ 34 10.761	016 ОСТ 34 10.761	
25	32 × 2,0		010 ОСТ 34 10.761	018 ОСТ 34 10.761	030 ОСТ 34 10.761
32	38 × 2,0		012 ОСТ 34 10.761	020 ОСТ 34 10.761	032 ОСТ 34 10.761
40	45 × 2,5			022 ОСТ 34 10.761	034 ОСТ 34 10.761
50	57 × 3,0	024 ОСТ 34 10.761		036 ОСТ 34 10.761	
65	76 × 3,0	004 ОСТ 34 10.761	014 ОСТ 34 10.761	026 ОСТ 34 10.761	038 ОСТ 34 10.761
80	89 × 3,5				040 ОСТ 34 10.761
100	108 × 4,0				042 ОСТ 34 10.761
125	133 × 4,0				044 ОСТ 34 10.761
150	159 × 5,0				
200	219 × 7,0				
250	273 × 8,0				
300	325 × 8,0				
350	377 × 9,0				
400	426 × 10,0				

4 Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		32	40	50	65
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду _н × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду _н × S ₁			
		38 × 2	45 × 2	57 × 3	76 × 3
32	38 × 2,0	016 OCT 34 10.761			
40	45 × 2,5	048 OCT 34 10.761	064 OCT 34 10.761		
50	57 × 3,0	050 OCT 34 10.761	066 OCT 34 10.761	080 OCT 34 10.761	
65	76 × 3,0	052 OCT 34 10.761	068 OCT 34 10.761	082 OCT 34 10.761	01 OCT 34 10.762
80	89 × 3,5	054 OCT 34 10.761	070 OCT 34 10.761	001 OCT 34 10.764	002 OCT 34 10.764
100	108 × 4,0	056 OCT 34 10.761	072 OCT 34 10.761	084 OCT 34 10.761	003 OCT 34 10.764
125	133 × 4,0	005 OCT 34 10.764	006 OCT 34 10.764	007 OCT 34 10.764	008 OCT 34 10.764
150	159 × 5,0	056 OCT 34 10.761	074 OCT 34 10.761*	013 OCT 34 10.764	014 OCT 34 10.764
200	219 × 7,0				019 OCT 34 10.764
250	273 × 8,0	058 OCT 34 10.761	076 OCT 34 10.761	086 OCT 34 10.761*	024 OCT 34 10.764
300	325 × 8,0			030 OCT 34 10.764	031 OCT 34 10.764
350	377 × 9,0	060 OCT 34 10.761	078 OCT 34 10.761*	040 OCT 34 10.764	041 OCT 34 10.764
400	426 × 10,0	051 OCT 34 10.764	052 OCT 34 10.764	053 OCT 34 10.764	054 OCT 34 10.764

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y1}			
		80	100	125	150
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{n1} \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$			
		$89 \times 3,5$	108×4	133×4	159×5
80	$89 \times 3,5$	02 OCT 34 10.762			
100	$108 \times 4,0$	004 OCT 34 10.764	05 OCT 34 10.762		
125	$133 \times 4,0$	009 OCT 34 10.764	011 OCT 34 10.764	06 OCT 34 10.762	
150	$159 \times 5,0$	015 OCT 34 10.764	016 OCT 34 10.764	017 OCT 34 10.764	09 OCT 34 10.762
200	$219 \times 7,0$	020 OCT 34 10.764	021 OCT 34 10.764	022 OCT 34 10.764	023 OCT 34 10.764
250	$273 \times 8,0$	025 OCT 34 10.764	026 OCT 34 10.764	027 OCT 34 10.764	028 OCT 34 10.764
300	$325 \times 8,0$	032 OCT 34 10.764	033 OCT 34 10.764	034 OCT 34 10.764	035 OCT 34 10.764
350	$377 \times 9,0$	042 OCT 34 10.764	043 OCT 34 10.764	044 OCT 34 10.764	045 OCT 34 10.764
400	$426 \times 10,0$	055 OCT 34 10.764	056 OCT 34 10.764	057 OCT 34 10.764	058 OCT 34 10.764

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁				
		200	250	300	350	400
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду ₁ × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₂				
		219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9	426 × 10
200	219 × 7	010 ОСТ 34 10.762				
250	273 × 8	029 ОСТ 34 10.764	13 ОСТ 34 10.762			
300	325 × 8	036 ОСТ 34 10.764	039 ОСТ 34 10.764	17 ОСТ 34 10.762		
350	377 × 9	046 ОСТ 34 10.764	047 ОСТ 34 10.764	049 ОСТ 34 10.764	19 ОСТ 34 10.762	
400	426 × 10	059 ОСТ 34 10.764	060 ОСТ 34 10.764	063 ОСТ 34 10.764	066 ОСТ 34 10.764	20 ОСТ 34 10.762

* Для расчетного ресурса эксплуатации 2×10^4 часов ответвления из стали 20 применяются при рабочей температуре труб ≤ 380 °С

Трубы бесшовные $P_y \leq 2,5$ МПа (25 кгс/см²)

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_u			
		25	32	40	50
Условный проход D_u	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$			
		32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3
25	32 × 2	030 OCT 34 10.761			
32	38 × 2	032 OCT 34 10.761	046 OCT 34 10.761		
40	45 × 2,5	034 OCT 34 10.761	048 OCT 34 10.761	064 OCT 34 10.761	
50	57 × 3,0	036 OCT 34 10.761	050 OCT 34 10.761	066 OCT 34 10.761	080 OCT 34 10.761
65	76 × 3,0	038 OCT 34 10.761	052 OCT 34 10.761	068 OCT 34 10.761	082 OCT 34 10.761
80	89 × 3,5		054 OCT 34 10.761	070 OCT 34 10.761	082 OCT 34 10.761
100	108 × 4,0	040 OCT 34 10.761		072 OCT 34 10.761	
125	133 × 4,0		056 OCT 34 10.761	074 OCT 34 10.761	084 OCT 34 10.761
150	159 × 5,0	042 OCT 34 10.761			
200	219 × 7,0		058 OCT 34 10.761	076 OCT 34 10.761	086 OCT 34 10.761
250	273 × 8,0				
300	325 × 8,0				
350	377 × 9,0	044 OCT 34 10.761	060 OCT 34 10.761	078 OCT 34 10.761	088 OCT 34 10.761
400	426 × 10,0				

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		65	80	100	125
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₁			
		76 × 3	89 × 3,5	108 × 4	133 × 4
65	76 × 3,0	090 OCT Г 34 10.761			
80	89 × 3,5	092 OCT Г 34 10.761	03 OCT 34 10.762		
100	108 × 4,0	094 OCT Г 34 10.761	103 OCT 34 10.761	04 OCT 34 10.762	
125	133 × 4,0		010 OCT 34 10.764	012 OCT 34 10.764	07 OCT 34 10.762
150	159 × 5,0	096 OCT Г 34 10.761	105 OCT 34 10.761	118 OCT 34 10.761	018 OCT 34 10.764
200	219 × 7,0		107 OCT 34 10.761	120 OCT 34 10.761	134 OCT 34 10.761
250	273 × 8,0	098 OCT Г 34 10.761		122 OCT 34 10.761	225 OCT 34 10.761
300	325 × 8,0	098 OCT 34 10.761	109 OCT 34 10.761	124 OCT 34 10.761	137 OCT 34 10.761
350	377 × 9,0				138 OCT 34 10.761
400	426 × 10,0				139 OCT 34 10.761

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁		
		150	200	250
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₂		
		159 × 5	219 × 7	273 × 8
150	159 × 5	08 ОСТ 34 10.762		
200	219 × 7	145 ОСТ 34 10.761	11 ОСТ 34 10.762	
250	273 × 8	147 ОСТ 34 10.761	162 ОСТ 34 10.761	12 ОСТ 34 10.762
300	325 × 8	149 ОСТ 34 10.761	037 ОСТ 34 10.764	038 ОСТ 34 10.764
350	377 × 9			048 ОСТ 34 10.764
400	426 × 10	151 ОСТ 34 10.761	165 ОСТ 34 10.761	061 ОСТ 34 10.764

Окончание таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁		
		300	350	400
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду × S	Размеры ответственного трубопровода Ду ₂ × S ₂		
		325 × 8	377 × 9	426 × 10
300	325 × 8	16 OCT 34 10.762		
350	377 × 9	050 OCT 34 10.764	18 OCT 34 10.762	
400	426 × 10	064 OCT 34 10.764	067 OCT 34 10.764	21 OCT 34 10.762

Трубы на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Таблица 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		10	15	20	25
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду ₁ × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₁ × S ₁			
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2
500	530 × 8	004 ОСТ 34 10.761	014 ОСТ 34 10.761	028 ОСТ 34 10.761	044 ОСТ 34 10.761
600	630 × 12				
700	720 × 9				
800	820 × 11				
1000	1020 × 14				
1200	1220 × 14				

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1			
		32	40	50	65
Условный проход Dy	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$			
		38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3
500	530 × 8	062 ОСТ 34 10.761	078 ОСТ 34 10.761	088 ОСТ 34 10.761	100 ОСТ 34 10.761
600	630 × 12				
700	720 × 9				
800	820 × 11				
1000	1020 × 14				
1200	1220 × 14				

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_u			
		80	100	125	150
Условный проход D_u	Размеры трубы $D_{и} \times S$	Размеры отапливаемого трубопровода $D_{и1} \times S_1$			
		89 × 3,5	108 × 4	133 × 4	159 × 5
500	530 × 8	111 ОСТ 34 10.761	127 ОСТ 34 10.761	069 ОСТ 34 10.764	070 ОСТ 34 10.764
600	630 × 12		126 ОСТ 34 10.761	140 ОСТ 34 10.761	153 ОСТ 34 10.761
700	720 × 9	112 ОСТ 34 10.761	090 ОСТ 34 10.764	091 ОСТ 34 10.764	092 ОСТ 34 10.764
800	820 × 11	114 ОСТ 34 10.761	127 ОСТ 34 10.761	139 ОСТ 34 10.761	151 ОСТ 34 10.761
1000	1020 × 14		128 ОСТ 34 10.761	141 ОСТ 34 10.761	158 ОСТ 34 10.761
1200	1220 × 14			139 ОСТ 34 10.761	146 ОСТ 34 10.764

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		200	250	300	350
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду ₁ × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₂			
		219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9
500	510 × 8	071 ОСТ 34 10.764	072 ОСТ 34 10.764	073 ОСТ 34 10.764	075 ОСТ 34 10.764
600	610 × 12	170 ОСТ 34 10.764	183 ОСТ 34 10.764	081 ОСТ 34 10.764	083 ОСТ 34 10.764
700	720 × 9	093 ОСТ 34 10.764	094 ОСТ 34 10.764	097 ОСТ 34 10.764	098 ОСТ 34 10.764
800	820 × 11	107 ОСТ 34 10.764	108 ОСТ 34 10.764	110 ОСТ 34 10.764	112 ОСТ 34 10.764
1000	1020 × 14	121 ОСТ 34 10.764	126 ОСТ 34 10.764	128 ОСТ 34 10.764	130 ОСТ 34 10.764
1200	1220 × 14	147 ОСТ 34 10.764	149 ОСТ 34 10.764	151 ОСТ 34 10.764	153 ОСТ 34 10.764

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1			
		400	500	600	700
Условный проход Dy	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$			
		426 \times 10	530 \times 8	630 \times 12	720 \times 9
500	530 \times 8	077 ОСТ 34 10.764	24 ОСТ 34 10.762		
600	630 \times 12	085 ОСТ 34 10.764	087 ОСТ 34 10.764	25 ОСТ 34 10.762	
700	720 \times 9	100 ОСТ 34 10.764	102 ОСТ 34 10.764	104 ОСТ 34 10.764	30 ОСТ 34 10.762
800	820 \times 11	114 ОСТ 34 10.764	116 ОСТ 34 10.764	118 ОСТ 34 10.764	121 ОСТ 34 10.764
1000	1020 \times 14	132 ОСТ 34 10.764	134 ОСТ 34 10.764	137 ОСТ 34 10.764	140 ОСТ 34 10.764
1200	1220 \times 14	155 ОСТ 34 10.764	157 ОСТ 34 10.764	160 ОСТ 34 10.764	163 ОСТ 34 10.764

Окончание таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1		
		800	1000	1200
Условный проход Dy	Размеры трубы $Dn \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $Dn_1 \times S_1$		
		820 \times 11	1020 \times 14	1220 \times 14
800	820 \times 11	31 ОСТ 34 10.762		
1000	1020 \times 14	143 ОСТ 34 10.764	01 ОСТ 34 10.763	
1200	1220 \times 14	166 ОСТ 34 10.764	02 ОСТ 34 10.765	02 ОСТ 34 10.763

Трубы на $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см^2)

Таблица 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1				
		20	25	32	40	50
Условный проход Dy	Размеры трубы $D_{н1} \times \delta$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{н1} \times S_1$				
		25 × 2	32 × 2	38 × 2	45 × 2,0	57 × 2,5
20	25 × 2,0	015 OCT 34 10.761				
25	32 × 2,0	017 OCT 34 10.761	029 OCT 34 10.761			
32	38 × 2,0	019 OCT 34 10.761	031 OCT 34 10.761	045 OCT 34 10.761		
40	45 × 2,5	021 OCT 34 10.761	033 OCT 34 10.761	047 OCT 34 10.761	063 OCT 34 10.761	
50	57 × 3,0	023 OCT 34 10.761	035 OCT 34 10.761	049 OCT 34 10.761	065 OCT 34 10.761	079 OCT 34 10.761
65	76 × 3,0	025 OCT 34 10.761	037 OCT 34 10.761	051 OCT 34 10.761	067 OCT 34 10.761	081 OCT 34 10.761
80	89 × 3,0		039 OCT 34 10.761	053 OCT 34 10.761	069 OCT 34 10.761	
100	108 × 4,5		041 OCT 34 10.761	055 OCT 34 10.761	071 OCT 34 10.761	083 OCT 34 10.761
125	133 × 4,0				073 OCT 34 10.761	
150	159 × 4,5		043 OCT 34 10.761	057 OCT 34 10.761	075 OCT 34 10.761	085 OCT 34 10.761
200	219 × 6,0			059 OCT 34 10.761	077 OCT 34 10.761	087 OCT 34 10.761
250	273 × 6,0					
300	325 × 6,0					
350	377 × 9,0					
400	426 × 9,0					

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y1}						
		10	15	20	25	32	40	50
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$						
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3
500	530 × 8	004 OCT 34 10.761	014 OCT 34 10.761	027 OCT 34 10.761	043 OCT 34 10.761	061 OCT 34 10.761	077 OCT 34 10.761	087 OCT 34 10.761
600	630 × 8							
700	720 × 9							
800	820 × 9							
1000	1020 × 10							
1200	1220 × 11							
1400	1420 × 14							
1600	1620 × 14							

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y1}			
		65	80	100	125
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$			
		76 × 3	89 × 3	108 × 4,5	133 × 4
65	76 × 3,0	089 ОСТ 34 10.761			
80	89 × 3,0	091 ОСТ 34 10.761	101 ОСТ 34 10.761		
100	108 × 4,5	093 ОСТ 34 10.761	102 ОСТ 34 10.761	115 ОСТ 34 10.761	
125	133 × 4,0		104 ОСТ 34 10.761	116 ОСТ 34 10.761	131 ОСТ 34 10.761
150	159 × 4,5	095 ОСТ 34 10.761		117 ОСТ 34 10.761	133 ОСТ 34 10.761
200	219 × 6,0		106 ОСТ 34 10.761	119 ОСТ 34 10.761	135 ОСТ 34 10.761
250	273 × 6,0			121 ОСТ 34 10.761	224 ОСТ 34 10.761
300	325 × 6,0	097 ОСТ 34 10.761			136 ОСТ 34 10.761
350	377 × 9,0		108 ОСТ 34 10.761	123 ОСТ 34 10.761	
400	426 × 9,0				138 ОСТ 34 10.761

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁					
		150	200	250	300	350	400
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду ₂ × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₁					
		159 × 4,5	219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 9
150	159 × 4,5	143 OCT 34 10.761					
200	219 × 6,0	144 OCT 34 10.761	160 OCT 34 10.761				
250	273 × 6,0	146 OCT 34 10.761	161 OCT 34 10.761	14 OCT 34 10.762			
300	325 × 6,0	148 OCT 34 10.761	163 OCT 34 10.761	177 OCT 34 10.761	15 OCT 34 10.762		
350	377 × 9,0		164 OCT 34 10.761	178 OCT 34 10.761	188 OCT 34 10.761	196 OCT 34 10.761	
400	426 × 9,0	150 OCT 34 10.761	166 OCT 34 10.761	062 OCT 34 10.764	065 OCT 34 10.764	068 OCT 34 10.764	22 OCT 34 10.762

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		65	80	100	125
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду _н × S	Размеры отводящего трубопровода Ду _н × S ₁			
		76 × 3	89 × 3	108 × 4,5	133 × 4
500	530 × 8	099 ОСТ 34 10.761	110 ОСТ 34 10.761	125 ОСТ 34 10.761	140 ОСТ 34 10.761
600	630 × 8		113 ОСТ 34 10.761		129 ОСТ 34 10.761
700	720 × 9				
800	820 × 9				
1000	1020 × 10				
1200	1220 × 11				
1400	1420 × 14			142 ОСТ 34 10.761	
1600	1620 × 14				

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y1}			
		150	200	250	300
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$			
		159 \times 4,5	219 \times 6	273 \times 6	325 \times 6
500	530 \times 8	152 OCT Г 34 10.761	167 OCT 34 10.761	181 OCT 34 10.761	074 OCT 34 10.764
600	630 \times 8	151 OCT Г 34 10.761	079 OCT 34 10.764	080 OCT 34 10.764	082 OCT 34 10.764
		152 OCT Г 34 10.761 *			
700	720 \times 9	155 OCT Г 34 10.761	169 OCT Г 34 10.761	095 OCT 34 10.764	096 OCT 34 10.764
800	820 \times 9	156 OCT Г 34 10.761	172 OCT Г 34 10.761	109 OCT 34 10.764	111 OCT 34 10.764
1000	1020 \times 10	159 OCT Г 34 10.761	125 OCT 34 10.764	127 OCT 34 10.764	129 OCT 34 10.764
1200	1220 \times 11	157 OCT Г 34 10.761 *	148 OCT 34 10.764	150 OCT 34 10.764	152 OCT 34 10.764
1400	1420 \times 14	157 OCT Г 34 10.761	171 OCT 34 10.764	172 OCT 34 10.764	173 OCT 34 10.764
1600	1620 \times 14	159 OCT Г 34 10.761	196 OCT 34 10.764	197 OCT 34 10.764	198 OCT 34 10.764

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		350	400	500	600
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₂			
		377 × 9	426 × 9	530 × 8	630 × 8
500	530 × 8	076 OCT 34 10.764	078 OCT 34 10.764	23 OCT 34 10.762	
600	630 × 8	084 OCT 34 10.764	086 OCT 34 10.764	088 OCT 34 10.764	26 OCT 34 10.762
700	720 × 9	099 OCT 34 10.764	101 OCT 34 10.764	103 OCT 34 10.764	105 OCT 34 10.764
800	820 × 9	113 OCT 34 10.764	115 OCT 34 10.764	117 OCT 34 10.764	119 OCT 34 10.764
1000	1020 × 10	131 OCT 34 10.764	133 OCT 34 10.764	135 OCT 34 10.764	138 OCT 34 10.764
1200	1220 × 11	154 OCT 34 10.764	156 OCT 34 10.764	158 OCT 34 10.764	161 OCT 34 10.764
1400	1420 × 14	175 OCT 34 10.764	177 OCT 34 10.764	179 OCT 34 10.764	181 OCT 34 10.764
1600	1620 × 14	199 OCT 34 10.764	201 OCT 34 10.764	203 OCT 34 10.764	206 OCT 34 10.764

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y1}		
		700	800	1000
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{y1} \times S$	Размеры отсталасного трубопровода $D_{y1} \times S_1$		
		720 \times 9	820 \times 9	1020 \times 10
700	720 \times 9	29 ОСТ 34 10.762		
800	820 \times 9	122 ОСТ 34 10.764	32 ОСТ 34 10.762	
1000	1020 \times 10	141 ОСТ 34 10.764	144 ОСТ 34 10.764	34 ОСТ 34 10.762
1200	1220 \times 11	164 ОСТ 34 10.764	167 ОСТ 34 10.764	169 ОСТ 34 10.764
1400	1420 \times 14	184 ОСТ 34 10.764	187 ОСТ 34 10.764	190 ОСТ 34 10.764
1600	1620 \times 14	209 ОСТ 34 10.764	212 ОСТ 34 10.764	215 ОСТ 34 10.764

Окончание таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁		
		1200	1400	1600
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду ₁ × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₁		
		1220 × 11	1420 × 14	1620 × 14
1200	1200 × 11	39 ОСТ 34 10.762		
1400	1420 × 14	193 ОСТ 34 10.764	40 ОСТ 34 10.762	
1600	1620 × 14	218 ОСТ 34 10.764	221 ОСТ 34 10.764	03 ОСТ 34 10.763

* Для Р_у ≤ 1,0 МПа (10 кгс/см²)

Трубы на $P_y \leq 1,0$ МПа (10 кгс/см²)

Таблица 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1				
		200	250	300	350	400
Условный проход Dy	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$				
		219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9	426 × 9
200	219 × 6	160 ОСТ 34 10.761				
250	273 × 6	161 ОСТ 34 10.761	176 ОСТ 34 10.761			
300	325 × 6	163 ОСТ 34 10.761	177 ОСТ 34 10.761	188 ОСТ 34 10.761		
350	377 × 9	164 ОСТ 34 10.761	178 ОСТ 34 10.761	189 ОСТ 34 10.761	196 ОСТ 34 10.761	
400	426 × 9	166 ОСТ 34 10.761	179 ОСТ 34 10.761	190 ОСТ 34 10.761	067 ОСТ 34 10.764	201 ОСТ 34 10.761

Продолжение таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		200	250	300	350
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду ₂ × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₁			
		219 × 6	273 × 6	325 × 6	377 × 9
500	530 × 8	167 OCT 34 10.761	180 OCT 34 10.761	191 OCT 34 10.761	076 OCT 34 10.764
600	630 × 8	168 OCT 34 10.761	182 OCT 34 10.761	082 OCT 34 10.764	084 OCT 34 10.764
700	720 × 9		184 OCT 34 10.761	192 OCT 34 10.761	197 OCT 34 10.761
800	820 × 9	171 OCT 34 10.761	185 OCT 34 10.761	193 OCT 34 10.761	198 OCT 34 10.761
1000	1020 × 10	173 OCT 34 10.761	186 OCT 34 10.761	194 OCT 34 10.761	199 OCT 34 10.761
1200	1220 × 11			195 OCT 34 10.761	200 OCT 34 10.761
1400	1420 × 14	175 OCT 34 10.761	187 OCT 34 10.761	174 OCT 34 10.764	176 OCT 34 10.764
1600	1620 × 14			198 OCT 34 10.764	200 OCT 34 10.764

Продолжение таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		400	500	600	700
Условный проход Ду	Размеры трубы Ди × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ди ₁ × S ₁			
		426 × 9	530 × 8	630 × 8	720 × 9
500	530 × 8	202 ОСТ 34 10.761	23 ОСТ 34 10.762		
600	630 × 8	086 ОСТ 34 10.764	089 ОСТ 34 10.764	27 ОСТ 34 10.762	
700	720 × 9	203 ОСТ 34 10.761	208 ОСТ 34 10.761	106 ОСТ 34 10.764	28 ОСТ 34 10.762
800	820 × 9	204 ОСТ 34 10.761	209 ОСТ 34 10.761	120 ОСТ 34 10.764	123 ОСТ 34 10.764
1000	1020 × 10	205 ОСТ 34 10.761	136 ОСТ 34 10.764	139 ОСТ 34 10.764	142 ОСТ 34 10.764
1200	1220 × 11	206 ОСТ 34 10.761	159 ОСТ 34 10.764	162 ОСТ 34 10.764	165 ОСТ 34 10.764
1400	1420 × 14	178 ОСТ 34 10.764	180 ОСТ 34 10.764	182 ОСТ 34 10.764	185 ОСТ 34 10.764
1600	1620 × 14	202 ОСТ 34 10.764	204 ОСТ 34 10.764	207 ОСТ 34 10.764	210 ОСТ 34 10.764

Продолжение таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1		
		800	1000	1200
Условный проход Dy	Размеры трубы $Dn \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $Dn_1 \times S_1$		
		820 × 9	1020 × 10	1220 × 11
800	820 × 9	33 ОСТ 34 10.762		
1000	1020 × 10	145 ОСТ 34 10.764	35 ОСТ 34 10.762	
1200	1220 × 11	168 ОСТ 34 10.764	170 ОСТ 34 10.764	38 ОСТ 34 10.762
1400	1420 × 14	188 ОСТ 34 10.764	191 ОСТ 34 10.764	194 ОСТ 34 10.764
1600	1620 × 14	213 ОСТ 34 10.764	216 ОСТ 34 10.764	219 ОСТ 34 10.764

Продолжение таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁		
		800	1000	1200
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду × S	Размеры отставляемого трубопровода Ду ₁ × S ₁		
		820 × 9	1020 × 10	1220 × 11
800	820 × 9	33 ОСТ 34 10.762		
1000	1020 × 10	145 ОСТ 34 10.764	35 ОСТ 34 10.762	
1200	1220 × 11	168 ОСТ 34 10.764	170 ОСТ 34 10.764	38 ОСТ 34 10.762
1400	1420 × 14	188 ОСТ 34 10.764	191 ОСТ 34 10.764	194 ОСТ 34 10.764
1600	1620 × 14	213 ОСТ 34 10.764	216 ОСТ 34 10.764	219 ОСТ 34 10.764

Окончание таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁	
		1400	1600
Условный проход Ду	Размеры трубы Дн × S	Размеры отапливаемого трубопровода Дн ₁ × S ₁	
		1420 × 14	1620 × 14
1400	1420 × 14	41 ОСТ 34 10.762	
1600	1620 × 14	222 ОСТ 34 10.764	46 ОСТ 34 10.762

Трубы электросварные $P_y \leq 0,6 \text{ МПа}$ (6 кгс/см^2)

Таблица 6

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1			
		400	500	600	700
Условный проход Dy	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$			
		426 \times 9	530 \times 8	630 \times 8	720 \times 9
400	426 \times 9	201 ОСТ 34 10.761			
500	530 \times 8	078 ОСТ 34 10.764	207 ОСТ 34 10.761		
600	630 \times 8	086 ОСТ 34 10.764	089 ОСТ 34 10.764	27 ОСТ 34 10.762	
700	720 \times 9	203 ОСТ 34 10.761	208 ОСТ 34 10.761	106 ОСТ 34 10.764	214 ОСТ 34 10.761
800	820 \times 9	204 ОСТ 34 10.761	209 ОСТ 34 10.761	120 ОСТ 34 10.764	215 ОСТ 34 10.761
1000	1020 \times 10	205 ОСТ 34 10.761	210 ОСТ 34 10.761	212 ОСТ 34 10.761	216 ОСТ 34 10.761
1200	1220 \times 11	206 ОСТ 34 10.761	211 ОСТ 34 10.761	213 ОСТ 34 10.761	217 ОСТ 34 10.761
1400	1420 \times 14	178 ОСТ 34 10.764	180 ОСТ 34 10.764	183 ОСТ 34 10.764	186 ОСТ 34 10.764
1600	1620 \times 14	208 ОСТ 34 10.764	205 ОСТ 34 10.764	208 ОСТ 34 10.764	211 ОСТ 34 10.764

Окончание таблицы 6

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1				
		800	1000	1200	1400	1600
Условный проход Dy	Размеры трубы $D_n \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{n1} \times S_1$				
		820 × 9	1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14	1620 × 14
800	820 × 9	218 ОСТ 34 10.761				
1000	1020 × 10	219 ОСТ 34 10.761	36 ОСТ 34 10.762			
1200	1220 × 11	220 ОСТ 34 10.761	222 ОСТ 34 10.761	37 ОСТ 34 10.762		
1400	1420 × 14	189 ОСТ 34 10.764	192 ОСТ 34 10.764	195 ОСТ 34 10.764	42 ОСТ 34 10.762	
1600	1620 × 14	214 ОСТ 34 10.764	217 ОСТ 34 10.764	220 ОСТ 34 10.764	223 ОСТ 34 10.764	45 ОСТ 34 10.762

Трубы электросварные на $P_y \leq 0,4$ МПа (4 кгс/см²)

Таблица 7

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Ду ₁			
		1000	1200	1400	1600
Условный проход Ду	Размеры трубы Ду ₁ × S	Размеры ответвляемого трубопровода Ду ₂ × S ₂			
		1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14	1620 × 14
1000	1020 × 10	221 ОСТ 34 10.761			
1200	1220 × 11	222 ОСТ 34 10.761	223 ОСТ 34 10.761		
1400	1420 × 14	192 ОСТ 34 10.764	195 ОСТ 34 10.764	43 ОСТ 34 10.762	
1600	1620 × 14	217 ОСТ 34 10.764	220 ОСТ 34 10.764	223 ОСТ 34 10.764	44 ОСТ 34 10.762

Приложение А
(информационное)
Библиография

[1] РД 03-94. Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.

[2] СНиП 3.05.05-84. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы.