



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 стали
на Рраб < 2,2 МПа ($22 \text{ кгс}/\text{см}^2$), $t \leq 425^\circ\text{C}$
тепловых электростанций

ЧАСТЬ II

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

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

ОТВЕТВЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ
Типы

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АООТ Севзапэнергомонтажпроект
2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Министерства топлива и энерге-
тики РФ от 23 декабря 1997 г. N 443
3 ВЗАМЕН ОСТ 34-10-760-92

Содержание

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

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС
на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 425 °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 Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 425 °C. Штуцеры для ответвлений. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.762-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 425 °C. Тройники сварные равнопроходные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.763-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа (22 кгс/см²), t ≤ 425 °C. Тройники сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.764-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа

(22 кгс/см²), t ≤ 425 °C. Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры.

ОСТ 34 10.765-97 Детали и сборочные единицы трубопроводов ТЭС на Рраб < 2,2 МПа
(22 кгс/см²), t ≤ 425 °C. Тройники сварные переходные с накладкой. Конструкция и размеры.

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

отверстие штуцером – ОСТ 34 10.761;

отверстия тройником равнопроходным – ОСТ 34 10.762;

отверстия тройником равнопроходным с накладкой – ОСТ 34 10.763;

отверстия тройником переходным – ОСТ 34 10.764;

отверстия тройником переходным с накладкой – ОСТ 34 10.765.

Примечание – Отверстия тройниками приведены в данном стандарте для сведения.

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

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

18

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

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y			
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{н} \times S$	32	40	50	65
		Размеры ответвляющегося трубопровода $D_{н1} \times S_1$			
		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 Dy ₁			
		80	100	125	150
Условный проход Dy	Размеры трубы D _H × S	Размеры отводящего трубопровода D _H × S ₁			
		89 × 3,5	108 × 4	133 × 4	159 × 5
80	89 × 3,5	02 OCT 34 10.762			
100	108 × 4,0	004 OCT 34 10.764	05 OCT 34 10.762		
125	133 × 4,0	009 OCT 34 10.764	011 OCT 34 10.764	06 OCT 34 10.762	
150	159 × 5,0	015 OCT 34 10.764	016 OCT 34 10.764	017 OCT 34 10.764	09 OCT 34 10.762
200	219 × 7,0	020 OCT 34 10.764	021 OCT 34 10.764	022 OCT 34 10.764	023 OCT 34 10.764
250	273 × 8,0	025 OCT 34 10.764	026 OCT 34 10.764	027 OCT 34 10.764	028 OCT 34 10.764
300	325 × 8,0	032 OCT 34 10.764	033 OCT 34 10.764	034 OCT 34 10.764	035 OCT 34 10.764
350	377 × 9,0	042 OCT 34 10.764	043 OCT 34 10.764	044 OCT 34 10.764	045 OCT 34 10.764
400	426 × 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 D_y				
		200	250	300	350	400
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{tr} \times S$	Размеры отводящего трубопровода $D_{tr} \times S_1$				
		219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9	426 × 10
200	219 × 7	010 OCT 34 10.762				
250	273 × 8	029 OCT 34 10.764	13 OCT 34 10.762			
300	325 × 8	036 OCT 34 10.764	039 OCT 34 10.764	17 OCT 34 10.762		
350	377 × 9	046 OCT 34 10.764	047 OCT 34 10.764	049 OCT 34 10.764	19 OCT 34 10.762	
400	426 × 10	059 OCT 34 10.764	060 OCT 34 10.764	063 OCT 34 10.764	066 OCT 34 10.764	20 OCT 34 10.762

* Для расчетного ресурса эксплуатации 2×10^5 часов отводящие из сталь 20 применяются при рабочей температуре $t_{раб} \leq 380^\circ\text{C}$

Трубы бесшовные Ру ≤ 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy ₁			
		25	32	40	50
Условный проход Dy	Размеры трубы D _н × S	Размеры отводимого трубопровода D _{н1} × 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 D_y			
		65	80	100	125
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры ответвляющегося трубопровода $D_{II} \times S_I$			
		76 × 3	89 × 3,5	108 × 4	133 × 4
65	76 × 3,0	090 OCT 34 10.761			
80	89 × 3,5	092 OCT 34 10.761	03 OCT 34 10.762		
100	108 × 4,0	094 OCT 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 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			122 OCT 34 10.761	225 OCT 34 10.761
300	325 × 8,0	098 OCT 34 10.761	109 OCT 34 10.761		137 OCT 34 10.761
350	377 × 9,0			124 OCT 34 10.761	138 OCT 34 10.761
400	426 × 10,0				139 OCT 34 10.761

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y_1}		
		150	200	250
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{y_1} \times S$	Размеры отводящего трубопровода $D_{y_1} \times S_1$		
		159 × 5	219 × 7	273 × 8
150	159 × 5	08 OCT 34 10.762		
200	219 × 7	145 OCT 34 10.761	11 OCT 34 10.762	
250	273 × 8	147 OCT 34 10.761	162 OCT 34 10.761	12 OCT 34 10.762
300	325 × 8	149 OCT 34 10.761	037 OCT 34 10.764	038 OCT 34 10.764
350	377 × 9			048 OCT 34 10.764
400	426 × 10	151 OCT 34 10.761	165 OCT 34 10.761	061 OCT 34 10.764

Окончание таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y		
		300	350	400
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры отводящего трубопровода $D_{II} \times S_1$		
		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 Dy ₁			
		10	15	20	25
Условный проход Dy	Размеры трубы Dн × S	Размеры отставляемого трубопровода Dн ₁ × S ₁			
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2
500	530 × 8				
600	630 × 12				
700	720 × 9				
800	820 × 11	004 OCT 34 10.761	014 OCT 34 10.761	028 OCT 34 10.761	044 OCT 34 10.761
1000	1020 × 14				
1200	1220 × 14				

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_{y_1}			
		32	40	50	65
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{н} \times S$	Размеры отвествляемого трубопровода $D_{н_1} \times S_1$			
		38 × 2	45 × 2,5	57 × 3	76 × 3
500	530 × 8				
600	630 × 12				
700	720 × 9				
800	820 × 11	062 OCT 34 10.761	078 OCT 34 10.761	088 OCT 34 10.761	100 OCT 34 10.761
1000	1020 × 14				
1200	1220 × 14				

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод	Условный проход Dy	Условный проход трубопровода Dy _t			
		80	100	125	150
Условный проход Dy	Размеры трубы D _н × S	Размеры отставляемого трубопровода D _н × S ₁			
		89 × 3,5	108 × 4	133 × 4	159 × 5
500	530 × 8	111 OCT 34 10.761	127 OCT 34 10.761	069 OCT 34 10.764	070 OCT 34 10.764
600	630 × 12		126 OCT 34 10.761	140 OCT 34 10.761	153 OCT 34 10.761
700	720 × 9	112 OCT 34 10.761	090 OCT 34 10.764	091 OCT 34 10.764	092 OCT 34 10.764
800	820 × 11		127 OCT 34 10.761	139 OCT 34 10.761	151 OCT 34 10.761
1000	1020 × 14	114 OCT 34 10.761	128 OCT 34 10.761	141 OCT 34 10.761	158 OCT 34 10.761
1200	1220 × 14			139 OCT 34 10.761	146 OCT 34 10.764

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y			
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{ii} \times S$	200	250	300	350
		Размеры соответствующего трубопровода $D_{ii} \times S_1$			
		219 × 7	273 × 8	325 × 8	377 × 9
500	530 × 8	071 OCT 34 10.764	072 OCT 34 10.764	073 OCT 34 10.764	075 OCT 34 10.764
600	630 × 12	170 OCT 34 10.764	183 OCT 34 10.764	081 OCT 34 10.764	083 OCT 34 10.764
700	720 × 9	093 OCT 34 10.764	094 OCT 34 10.764	097 OCT 34 10.764	098 OCT 34 10.764
800	820 × 11	107 OCT 34 10.764	108 OCT 34 10.764	110 OCT 34 10.764	112 OCT 34 10.764
1000	1020 × 14	121 OCT 34 10.764	126 OCT 34 10.764	128 OCT 34 10.764	130 OCT 34 10.764
1200	1220 × 14	147 OCT 34 10.764	149 OCT 34 10.764	151 OCT 34 10.764	153 OCT 34 10.764

Продолжение таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y			
		400	500	600	700
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_h \times S$	Размеры отставляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$			
		426 × 10	530 × 8	630 × 12	720 × 9
500	530 × 8	077 OCT 34 10.764	24 OCT 34 10.762		
600	630 × 12	085 OCT 34 10.764	087 OCT 34 10.764	25 OCT 34 10.762	
700	720 × 9	100 OCT 34 10.764	102 OCT 34 10.764	104 OCT 34 10.764	30 OCT 34 10.762
800	820 × 11	114 OCT 34 10.764	116 OCT 34 10.764	118 OCT 34 10.764	121 OCT 34 10.764
1000	1020 × 14	132 OCT 34 10.764	134 OCT 34 10.764	137 OCT 34 10.764	140 OCT 34 10.764
1200	1220 × 14	155 OCT 34 10.764	157 OCT 34 10.764	160 OCT 34 10.764	163 OCT 34 10.764

Окончание таблицы 3

Размеры в миллиметрах

Трубопровод	Условный проход трубопровода D_y		
	800	1000	1200
Условный проход D_y	Размеры отвествляемого трубопровода $D_{H1} \times S_1$		
	820 × 11	1020 × 14	1220 × 14
800	31 OCT 34 10.762		
1000	143 OCT 34 10.764	01 OCT 34 10.763	
1200	166 OCT 34 10.764	02 OCT 34 10.765	02 OCT 34 10.763

Трубы на Ру ≤ 1,6 МПа (16 кгс/см²)

Таблица 4

Размеры в миллиметрах

56

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy				
Условный проход Dy	Размеры трубы Dн × S	20	25	32	40	50
		Размеры отвествляемого трубопровода Dн1 × S1				
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		037 OCT 34 10.761	051 OCT 34 10.761	067 OCT 34 10.761	
80	89 × 3,0			053 OCT 34 10.761	069 OCT 34 10.761	081 OCT 34 10.761
100	108 × 4,5		039 OCT 34 10.761		071 OCT 34 10.761	
125	133 × 4,0			055 OCT 34 10.761	073 OCT 34 10.761	083 OCT 34 10.761
150	159 × 4,5		041 OCT 34 10.761			
200	219 × 6,0			057 OCT 34 10.761	075 OCT 34 10.761	085 OCT 34 10.761
250	273 × 6,0					
300	325 × 6,0					
350	377 × 9,0					
400	426 × 9,0			059 OCT 34 10.761	077 OCT 34 10.761	087 OCT 34 10.761
		025 OCT 34 10.761				
			043 OCT 34 10.761			

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y						
		10	15	20	25	32	40	50
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{H1} \times S_1$	Размеры отставляемого трубопровода $D_{H1} \times S'_1$						
		14 × 2	18 × 2	25 × 2	32 × 2	38 × 2	45 × 2,5	57 × 3
500	530 × 8	004 OCT 34 10.761		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_y			
		65	80	100	125
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{II} \times S_1$			
		76×3	89×3	$108 \times 4,5$	133×4
65	$76 \times 3,0$	089 OCT 34 10.761			
80	$89 \times 3,0$	091 OCT 34 10.761	101 OCT 34 10.761		
100	$108 \times 4,5$	093 OCT 34 10.761	102 OCT 34 10.761	115 OCT 34 10.761	
125	$133 \times 4,0$		104 OCT 34 10.761	116 OCT 34 10.761	131 OCT 34 10.761
150	$159 \times 4,5$	095 OCT 34 10.761		117 OCT 34 10.761	133 OCT 34 10.761
200	$219 \times 6,0$		106 OCT 34 10.761	119 OCT 34 10.761	135 OCT 34 10.761
250	$273 \times 6,0$			121 OCT 34 10.761	224 OCT 34 10.761
300	$325 \times 6,0$				136 OCT 34 10.761
350	$377 \times 9,0$		108 OCT 34 10.761	123 OCT 34 10.761	
400	$426 \times 9,0$				138 OCT 34 10.761

Продолжение таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y					
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{in} \times S$	150	200	250	300	350	400
		Размеры отверстияного трубопровода $D_{in} \times S_1$					
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 D_y			
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_h \times S$	65	80	100	125
Размеры отводящего трубопровода $D_{h1} \times S_1$					
500	530 × 8	76 × 3	89 × 3	108 × 4,5	133 × 4
600	630 × 8		110 OCT 34 10.761	125 OCT 34 10.761	140 OCT 34 10.761
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_y			
		150	200	250	300
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры отводящего трубопровода $D_{II} \times S_1$			
		159 × 4,5	219 × 6	273 × 6	325 × 6
500	530 × 8	152 OCT 34 10.761	167 OCT 34 10.761	181 OCT 34 10.761	074 OCT 34 10.764
		151 OCT 34 10.761			
600	630 × 8	152 OCT 34 10.761*	079 OCT 34 10.764	080 OCT 34 10.764	082 OCT 34 10.764
700	720 × 9	155 OCT 34 10.761	169 OCT 34 10.761	095 OCT 34 10.764	096 OCT 34 10.764
800	820 × 9	156 OCT 34 10.761	172 OCT 34 10.761	109 OCT 34 10.764	111 OCT 34 10.764
1000	1020 × 10	159 OCT 34 10.761	125 OCT 34 10.764	127 OCT 34 10.764	129 OCT 34 10.764
1200	1220 × 11	157 OCT 34 10.761*	148 OCT 34 10.764	150 OCT 34 10.764	152 OCT 34 10.764
1400	1420 × 14	157 OCT 34 10.761	171 OCT 34 10.764	172 OCT 34 10.764	173 OCT 34 10.764
1600	1620 × 14	159 OCT 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 D_y			
		350	400	500	600
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{н} \times S$	Размеры отставляемого трубопровода $D_{н1} \times S_1$			
		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_y		
		700	800	1000
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры отводящего трубопровода $D_{II} \times S_1$		
		720 × 9	820 × 9	1020 × 10
700	720 × 9	29 OCT 34 10.762		
800	820 × 9	122 OCT 34 10.764	32 OCT 34 10.762	
1000	1020 × 10	141 OCT 34 10.764	144 OCT 34 10.764	34 OCT 34 10.762
1200	1220 × 11	164 OCT 34 10.764	167 OCT 34 10.764	169 OCT 34 10.764
1400	1420 × 14	184 OCT 34 10.764	187 OCT 34 10.764	190 OCT 34 10.764
1600	1620 × 14	209 OCT 34 10.764	212 OCT 34 10.764	215 OCT 34 10.764

Окончание таблицы 4

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y		
		1200	1400	1600
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры отводящего трубопровода $D_{II_1} \times S_1$		
		1220 × 11	1420 × 14	1620 × 14
1200	1200 × 11	39 OCT 34 10.762		
1400	1420 × 14	193 OCT 34 10.764	40 OCT 34 10.762	
1600	1620 × 14	218 OCT 34 10.764	221 OCT 34 10.764	03 OCT 34 10.763

* Для $P_y \leq 1,0$ МПа (10 кгс/см²)

Таблица 5

Трубы на $P_y \leq 1,0$ МПа (10 кгс/см 2)

Размеры в миллиметрах

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

Продолжение таблицы 5

Размеры в миллиметрах

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

Продолжение таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y			
		400	500	600	700
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{II} \times S_1$			
		426×9	530×8	630×8	720×9
500	530×8	202 OCT 34 10.761	23 OCT 34 10.762		
600	630×8	086 OCT 34 10.761	089 OCT 34 10.764	27 OCT 34 10.762	
700	720×9	203 OCT 34 10.761	208 OCT 34 10.761	106 OCT 34 10.764	28 OCT 34 10.762
800	820×9	201 OCT 34 10.761	209 OCT 34 10.761	120 OCT 34 10.764	123 OCT 34 10.764
1000	1020×10	205 OCT 34 10.761	136 OCT 34 10.764	139 OCT 34 10.764	142 OCT 34 10.764
1200	1220×11	206 OCT 34 10.761	159 OCT 34 10.764	162 OCT 34 10.764	165 OCT 34 10.764
1400	1420×14	178 OCT 34 10.764	180 OCT 34 10.764	182 OCT 34 10.764	185 OCT 34 10.764
1600	1620×14	202 OCT 34 10.764	204 OCT 34 10.764	207 OCT 34 10.764	210 OCT 34 10.764

Продолжение таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y		
		800	1000	1200
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры отводимого трубопровода $D_{II} \times S_I$		
		820 × 9	1020 × 10	1220 × 11
800	820 × 9	33 OCT 34 10.762		
1000	1020 × 10	145 OCT 34 10.764	35 OCT 34 10.762	
1200	1220 × 11	168 OCT 34 10.764	170 OCT 34 10.764	38 OCT 34 10.762
1400	1420 × 14	188 OCT 34 10.764	191 OCT 34 10.764	194 OCT 34 10.764
1600	1620 × 14	213 OCT 34 10.764	216 OCT 34 10.764	219 OCT 34 10.764

Продолжение таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y		
		800	1000	1200
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{II} \times S$	Размеры отводящего трубопровода $D_{II} \times S_I$		
		820 × 9	1020 × 10	1220 × 11
800	820 × 9	33 OCT 34 10.762		
1000	1020 × 10	145 OCT 34 10.764	35 OCT 34 10.762	
1200	1220 × 11	168 OCT 34 10.764	170 OCT 34 10.764	38 OCT 34 10.762
1400	1420 × 14	188 OCT 34 10.764	191 OCT 34 10.764	194 OCT 34 10.764
1600	1620 × 14	213 OCT 34 10.764	216 OCT 34 10.764	219 OCT 34 10.764

Окончание таблицы 5

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy_1	
		1400	1600
Условный проход Dy	Размеры трубы $Dn_1 \times S$	Размеры отставляемого трубопровода $Dn_1 \times S_1$	
		1420 × 14	1620 × 14
1400	1420 × 14	41 OCT 34 10.762	
1600	1620 × 14	222 OCT 34 10.764	46 OCT 34 10.762

Трубы электросварные Ру ≤ 0,6 МПа (6 кгс/см²)

Таблица 6

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D _y			
		400	500	600	700
Условный проход D _y	Размеры трубы D _н × S	Размеры отвествляемого трубопровода D _{н1} × S ₁			
		426 × 9	530 × 8	630 × 8	720 × 9
400	426 × 9	201 OCT 34 10.761			
500	530 × 8	078 OCT 34 10.764	207 OCT 34 10.761		
600	630 × 8	086 OCT 34 10.764	089 OCT 34 10.764	27 OCT 34 10.762	
700	720 × 9	203 OCT 34 10.761	208 OCT 34 10.761	106 OCT 34 10.764	214 OCT 34 10.761
800	820 × 9	204 OCT 34 10.761	209 OCT 34 10.761	120 OCT 34 10.764	215 OCT 34 10.761
1000	1020 × 10	205 OCT 34 10.761	210 OCT 34 10.761	212 OCT 34 10.761	216 OCT 34 10.761
1200	1220 × 11	206 OCT 34 10.761	211 OCT 34 10.761	213 OCT 34 10.761	217 OCT 34 10.761
1400	1420 × 14	178 OCT 34 10.764	180 OCT 34 10.764	183 OCT 34 10.764	186 OCT 34 10.764
1600	1620 × 14	208 OCT 34 10.764	205 OCT 34 10.764	208 OCT 34 10.764	211 OCT 34 10.764

Окончание таблицы 6

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода D_y				
		800	1000	1200	1400	1600
Условный проход D_y	Размеры трубы $D_{н} \times S$	Размеры ответвляемого трубопровода $D_{н1} \times S_1$				
		820×9	1020×10	1220×11	1420×14	1620×14
800	820×9	218 OCT 34 10.761				
1000	1020×10	219 OCT 34 10.761	36 OCT 34 10.762			
1200	1220×11	220 OCT 34 10.761	222 OCT 34 10.761	37 OCT 34 10.762		
1400	1420×14	189 OCT 34 10.764	192 OCT 34 10.764	195 OCT 34 10.764	42 OCT 34 10.762	
1600	1620×14	214 OCT 34 10.764	217 OCT 34 10.764	220 OCT 34 10.764	223 OCT 34 10.764	45 OCT 34 10.762

Трубы электросварные на Ру ≤ 0,4 МПа (4 кгс/см²)

Таблица 7

Размеры в миллиметрах

Трубопровод		Условный проход трубопровода Dy ₁			
		1000	1200	1400	1600
Условный проход Dy	Размеры трубы Dn × S	Размеры отводящего трубопровода Dn ₁ × S ₁			
		1020 × 10	1220 × 11	1420 × 14	1620 × 14
1000	1020 × 10	221 OCT 34 10.761			
1200	1220 × 11	222 OCT 34 10.761	223 OCT 34 10.761		
1400	1420 × 14	192 OCT 34 10.764	195 OCT 34 10.764	43 OCT 34 10.762	
1600	1620 × 14	217 OCT 34 10.764	220 OCT 34 10.764	223 OCT 34 10.764	44 OCT 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.