

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и элементы
пылегазовоздухопроводов
тепловых электростанций

РАЗМЕРНЫЙ РЯД СЕЧЕНИЙ И УГЛОВ ПОВОРОТА ТРАКТОВ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ

Размеры

ОСТ 34.42.354-77

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАНЫ Ленинградским филиалом проектно-технологического института "Энергомонтажпроект"

Директор Г.М.ГОВЯДКО

Начальник отдела Н.И.ВАСИЛЬЕВ

Гл.специалист Б.Д.КУЗЬМИН

Руководитель темы Р.М.БАРКАН

Исполнитель Л.Д.СОБОЛЕВА

ВНЕСЕНЫ Проектно-технологическим институтом "Энергомонтажпроект"

Директор Ю.С.МЕДВЕДЕВ

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ

Главным управлением по монтажу теплосилового оборудования электростанций при Министерстве энергетики и электрификации СССР.

Главный инженер В.П.БАННИК

Начальник тех.отдела Е.Е.КАСЬЯНОВ

Ст.инженер Б.И.РЕЗНИКОВ

Главным производственно-техническим управлением по строительству Минэнерго СССР

Главный инженер Ф.И.СЛОЕВСКИЙ

СОГЛАСОВАНЫ Всесоюзным государственным проектным институтом "Теплоэлектропроект"

Главный инженер В.Н.ОХОТИН

Научно-производственным объединением по исследованию и проектированию энергетического оборудования (ЦКТИ)

Зам.генерального директора по научной работе Е.В.МИТОР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ

Министерства энергетики и электрификации СССР от 12 декабря 1977 г. № 207.

УДК 621.183.001.24 Группа Е 21

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

Детали и элементы пылегазовоздухопроводов тепловых электростанций

ОСТ 34.42.354-77

РАЗМЕРНЫЙ РЯД СЕЧЕНИЙ И УГЛОВ ПОВОРОТА ТРАКТОВ ПЫЛЕГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ

Вводится впервые

Размеры

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 12 декабря 1977 г. № 207 срок введения установлен с 01.03.1978 г.

НЕСОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТА ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ

1. Настоящий стандарт устанавливает размерный ряд сечений и углов поворота трактов пылегазовоздухопроводов и сечений всасывающих шахт котельных установок тепловых электростанций.

Размерный ряд сечений не распространяется на участки пылегазовоздухопроводов, примыкающие к котлоагрегату и котельно-вспомогательному оборудованию котельных установок.

Размерный ряд углов поворота трактов пылегазовоздухопроводов не распространяется на пылепроводы к горелкам котла.

2. Размерный ряд круглого сечения пылегазовоздухопроводов должен соответствовать табл.1.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

ГР 8058880 от 18.01.78

Таблица 1

Размеры в мм

Проход условный Ду	Наружный диаметр Дн	Площадь сечения, $м^2$	Проход условный Ду	Наружный диаметр Дн	Площадь сечения, $м^2$
100	108	0,01	2200	2220	3,83
150	159	0,02	2400	2420	4,56
200	219	0,03	2600	2620	5,35
250	273	0,05	2800	2820	6,20
300	325	0,08	3000	3020	7,11
325	351	0,09	3200	3220	8,09
350	377	0,11	3400	3420	9,13
400	426	0,14	3600	3620	10,23
450	480	0,17	3800	3820	11,40
500	530	0,21	4000	4020	12,62
600	630	0,30	4200	4220	13,91
700	720	0,40	4400	4420	15,27
800	820	0,52	4600	4620	16,68
900	920	0,65	4800	4820	18,16
1000	1020	0,80	5000	5020	19,70
1100	1120	0,97	5200	5220	21,31
1200	1220	1,15	5600	5620	24,71
1300	1320	1,35	6000	6020	28,35
1400	1420	1,56	6400	6420	32,25
1500	1520	1,77	6800	6820	36,40
1600	1620	2,04	7200	7220	40,81
1800	1820	2,57	7600	7620	45,46
2000	2020	3,17	8000	8020	50,37

3. Размерный ряд прямоугольного сечения газовоздухопроводов должен соответствовать табл.2.

Таблица 2

Размеры в мм

Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$	Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$
$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$		$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$	
300	400	310	410	0,12	700	1000	710	1010	0,70
	500		510	0,15		1200		1210	0,84
	600		610	0,18		1400		1410	0,98
400	500	410	510	0,20	800	900	810	910	0,72
	600		610	0,24		1000		1010	0,80
	700		710	0,28		1200		1210	0,96
	800		810	0,32		1400		1410	1,12
	900		910	0,36		1600		1610	1,48
500	600	510	610	0,30	900	1000	910	1010	0,90
	700		710	0,35		1200		1210	1,08
	800		810	0,40		1400		1410	1,26
	900		910	0,45		1600		1610	1,44
	1000		1010	0,50		1800		1810	1,62
600	700	610	710	0,42	1000	1200	1010	1210	1,20
	800		810	0,48		1400		1410	1,40
	900		910	0,54		1600		1610	1,60
	1000		1010	0,60		1800		1810	1,80
	1200		1210	0,72		2000		2010	2,00
700	800	710	810	0,56	1200	1400	1210	1410	1,68
	900		910	0,63		1600		1610	1,92

Продолжение табл.2

Размеры в мм

Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$	Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$
$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$		$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$	
1200	1800	1210	1810	2,16	2000	2400	2010	2410	4,80
	2000		2010	2,40		2600		2610	5,20
	2200		2210	2,64		2800		2810	5,60
	2400		2410	2,88		3000		3010	6,00
1400	1600	1410	1610	2,24		3200		3210	6,40
	1800		1810	2,52		3600		3610	7,20
	2000		2010	2,80		4000		4010	8,00
	2200		2210	3,08	2200	2600	2210	2610	5,72
	2400		2410	3,36		2800		2810	6,16
	2600		2610	3,64		3000		3010	6,60
1600	2000	1610	2010	3,20		3400		3410	7,48
	2200		2210	3,52		3800		3810	8,36
	2400		2410	3,84		4200		4210	9,24
	2600		2610	4,16	2400	2800	2410	2810	6,72
	2800		2810	4,48		3200		3210	7,68
	3200		3210	5,12		3600		3610	8,64
1800	2200	1810	2210	3,96		4000		4010	9,60
	2400		2410	4,32		4400		4410	10,56
	2600		2610	4,68		4800		4810	11,52
	2800		2810	5,04	2600	3400	2610	3410	8,84
	3000		3010	5,40		3800		3810	9,88
	3400		3410	6,12		4200		4210	10,92
	3800		3810	6,84		4600		4610	11,96

Размеры в мм

Продолжение табл.2

Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, м^2	Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, м^2
A_y	B_y	$A_н$	$B_н$		A_y	B_y	$A_н$	$B_н$	
2600	5000	2610	5010	13,00	3600	5400	3610	5410	19,44
	5600		5610	14,56		6000		6010	21,60
2800	3600	2810	3610	10,08		7200		7210	25,92
	4000		4010	11,20	3800	5000	3810	5010	19,00
	4400		4410	12,32		5600		5610	21,28
	4600		4610	12,88		6800		6810	25,84
	5200		5210	14,56	4000	5200	4010	5210	20,80
	5800		5810	16,24		5800		5810	23,20
3000	3800	3010	3810	11,40		6400		6410	25,60
	4200		4210	12,60		7600		7610	30,40
	4800		4810	14,40	4200	5400	4210	5410	22,68
	5400		5410	16,20		6000		6010	25,20
	6000		6010	18,00		7200		7210	30,24
3200	4000	3210	4010	12,80		8400		8410	35,28
	4400		4410	14,08	4400	5600	4410	5610	24,64
	5000		5010	16,00		6800		6810	29,92
	5600		5610	17,92		8000		8010	35,20
3400	4200	3410	4210	14,28	4600	6400	4610	6410	29,44
	4600		4610	15,64		7600		7610	34,96
	5200		5210	17,68		8800		8810	40,48
	5800		5810	19,72	4800	7200	4810	7210	34,56
	6400		6410	21,76		8400		8410	40,32
3600	4800	3610	4810	17,28		9600		9610	46,08

Продолжение табл.2

Размеры в мм

Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$	Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$
$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$		$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$	
5000	6800	5010	6810	34,00	5600	8000	5610	8010	44,80
	8000		8010	40,00		9200		9210	51,52
	9200		9210	46,00		10400		10410	58,24
	10400		10410	52,00		11600		11610	64,96
5200	7600	5210	7610	39,52	5800	8800	5810	8810	51,04
	8800		8810	45,76		10000		10010	58,00
	10000		10010	52,00		11200		11210	64,96
	11200		11210	58,24	6000	8400	6010	8410	50,40
5400	7200	5410	7210	38,88		9600		9610	57,60
	8400		8410	45,36		10800		10810	64,80
	9600		9610	51,84		12000		12010	72,00
	10800		10810	58,32		12600		12610	75,60
	12000		12010	64,80					

4. Дополнительные сечения размерного ряда газовоздухопроводов должны до разработки новых клапанов соответствовать табл.3.

Таблица 3

Размеры в мм

Проход условный Ду или размеры сторон	Наружный диаметр Дн или наружные размеры сторон	Площадь сечения, $м^2$
2500	2520	4,91
2700 х 2400	2710 х 2410	6,48
3300 х 2700	3310 х 2710	8,91
3500 х 1800	3510 х 1810	6,30
4300 х 2500	4310 х 2510	10,75
5500 х 2500	5510 х 2510	13,75

5. Размерный ряд сечений всасывающих шахт должен соответствовать табл.4.

Таблица 4

Размеры в мм

Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$	Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$
$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$		$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$	
	1200		1210	1,44		3600		3610	5,04
	1600		1610	1,92		4000		4010	5,60
	2000		2010	2,40	1400	4400	1410	4410	6,16
	2400		2410	2,88		4800		4810	6,72
	2600		2610	3,12		5200		5210	7,28
	2800		2810	3,36		5600		5610	7,84
1200	3200	1210	3210	3,84		1200		1210	1,92
	3600		3610	4,32		1600		1610	2,56
	4000		4010	4,80		2000		2010	3,20
	4400		4410	5,28		2400		2410	3,84
	4800		4810	5,76		2600		2610	4,16
	5200		5210	6,24		2800		2810	4,48
	5600		5610	6,72	1600	3200	1610	3210	5,12
	1200		1210	1,68		3600		3610	5,76
	1600		1610	2,24		4000		4010	6,40
	2000		2010	2,80		4400		4410	7,04
1400	2400	1410	2410	3,36		4800		4810	7,68
	2600		2610	3,64		5200		5210	8,32
	2800		2810	3,92		5600		5610	8,96
	3200		3210	4,48	2000	2600	2010	2610	5,20

Продолжение Табл.4

Размеры в мм

Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$	Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$
$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$		$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$	
2000	2800	2010	2810	5,60	2400	8400	2410	8410	20,16
	5200		5210	10,40		10400		10410	24,96
	5600		5610	11,20		11200		11210	26,88
	7800		7810	15,60	3500	2600	3510	2610	9,10
	8400		8410	16,80		2800		2810	9,80
	10400		10410	20,80		5200		5210	18,20
	11200		11210	22,40		5600		5610	19,60
2400	2600	2410	2610	6,24		7800		7810	27,30
	2800		2810	6,72		8400		8410	29,40
	5200		5210	12,48		10400		10410	36,40
	5600		5610	13,44		11200		11210	39,20
	7800		7810	18,72					

6. Размерный ряд прямоугольных сечений газовоздухопроводов, допускаемых к применению в технически обоснованных случаях, должен соответствовать табл.5.

Размеры в мм

Таблица 5

Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$	Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$
A_y	B_y	$A_н$	$B_н$		A_y	B_y	$A_н$	$B_н$	
300	700	310	710	0,21	1800	4600	1810	4610	8,28
400	1200	410	1210	0,48	2000	2200	2010	2210	4,40
500	1400	510	1410	0,70		4400		4410	8,80
600	1600	610	1610	0,96		4800		4810	9,60
700	1800	710	1810	1,26		5000		5010	10,00
800	2000	810	2010	1,60	2200	2400	2210	2410	5,28
900	2200	910	2210	1,98		4600		4610	10,12
1000	2400	1010	2410	2,40		5200		5210	11,44
1200	2800	1210	2810	3,36		5800		5810	12,76
	3200		3210	3,84	2400	2600	2410	2610	6,24
1400	3000	1410	3010	4,20		5000		5010	12,00
	3400		3410	4,76		5400		5410	12,96
	3800		3810	5,32		6000		6010	14,40
1600	1800	1610	1810	2,88	2600	3000	2610	3010	7,80
	3600		3610	5,76		6800		6810	17,68
	4000		4010	6,40	2800	3200	2810	3210	8,96
	4400		4410	7,04		6400		6410	17,92
1800	2000	1810	2010	3,60		7600		7610	21,28
	4200		4210	7,56	3000	3400	3010	3410	10,20

Продолжение табл.5

Размеры в мм

Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$	Проход условный, размеры сторон		Наружные размеры сторон		Площадь сечения, $м^2$
$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$		$A_у$	$B_у$	$A_н$	$B_н$	
3000	7200	3010	7210	21,60	4400	10400	4410	10410	45,76
3200	3600	3210	3610	11,52	4600	5200	4610	5210	23,92
	6800		6810	21,76		5800		5810	26,68
	8000		8010	25,60		10000		10010	46,00
3400	3800	3410	3810	12,92		11200		11210	51,52
	7600		7610	25,84	4800	5400	4810	5410	25,92
	8800		8810	29,92		6000		6010	28,80
3600	4200	3610	4210	15,12		10800		10810	51,84
	8400		8410	30,24		12000		12010	57,60
3800	4400	3810	4410	16,72	5000	5600	5010	5610	28,00
	8000		8010	30,40		11600		11610	58,00
	9200		9210	34,96	5200	5800	5210	5810	30,16
4000	4600	4010	4610	18,40		6400		6410	33,28
	8800		8810	35,20	5400	6000	5410	6010	32,40
	10000		10010	40,00		12600		12610	68,04
4200	4800	4210	4810	20,16	5600	6800	5610	6810	38,08
	9600		9610	40,32	5800	6400	5810	6410	37,12
4400	5000	4410	5010	22,00		7600		7610	44,08
	9200		9210	40,48	6000	7200	6010	7210	43,20

7. Размерный ряд углов поворота трактов пылегазовоздухопроводов круглого и прямоугольного сечений должен соответствовать углам: 7°30′; 15°00′; 22°30′; 30°00′; 37°30′; 45°00′; 52°30′; 60°00′; 67°30′; 75°00′; 82°30′; 90°00′.

Подписано в печать I8/У I978 г_ Формат 60x84 I/I6
Печ.л. I,0 (Усл.печ.л. 0,93) Уч.-изд.л. 0,7 Тираж 700 экз.
Изд. № 256 Заказ № 426 Цена II коп.
Центр научно-технической информации по энергетике и электрификации Минэнерго СССР, Москва, проспект Мира, дом 68
Типография Информэнерго, Москва, I-й Переяславский пер.,дом 5

gost.e-ecolog.ru