

Таблица 1

Пасходные данные для расчета

№ варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Высота источника, Н, м	20	20	30	20	32	16	16	14	14	20	22	24	14	
Диаметр или размер сечения устья, D, м	1,2	1,2	1,0	1,2	1,2	0,8	0,7	0,8	0,6	1,0	1,1	1,2	0,6	
Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника	Скорость, \bar{u} м/с	2,2	2,2	9,3	2,1	8,2	9,8	7,4	17	17	2,2	2,4	2,1	6,4
	Температура, $t_{\text{ист}}$, °C	370	370	70	370	50	80	80	80	80	370	370	300	56

Продолжение табл. 1

№ варианта	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Высота источника, Н, м	10	24	6	10	12	15	7	18	32	14	8	14	
Диаметр или размер сечения устья, D, м	0,5	1,2	0,4	0,6	0,8	0,6	0,6	0,3	1,5	0,5	0,5	0,6	
Параметры газо-воздушной смеси на выходе из источника	Скорость, \bar{u} м/с	8,4	6,4	2,4	7,3	5,5	3,5	7,8	26	3,7	7,4	4,8	7,2
	Температура, $t_{\text{ист}}$, °C	26	156	50	25	300	25	30	76	150	26	30	77

Характеристики вредных веществ

Таблица 2

№ варианта		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Т	Пыль неорг., Si<20%	$C_{\text{ггп}}$, мг/м ³	2400	420		2880		840	9,5	90	1860	2150	2150	510	67
		$C_{\text{ср}}$, мг/м ³	2460	430		2870		842	9,6	91,9	1890	2158	2158	515	72
		\bar{u} , м/с	7200	7200		8200		8000	7200	7200	8200	7200	7200	7200	3040
Д	Диоксид азота NO ₂	$C_{\text{ггп}}$, мг/м ³	1,9	13,4	4,0	12,5	1,2		0,49	10,3	4,3		1,4	24,4	
		$C_{\text{ср}}$, мг/м ³	2,0	13,5	4,1	12,6	1,3		0,5	10,5	4,4		1,5	32	
		\bar{u} , м/с	7200	8200	8200	7200	8000		8000	6000	7000		6000	3080	
С	Оксид углерода СО	$C_{\text{ггп}}$, мг/м ³	2000	105	40	2875	38,8	510	28,5	33		3250	3250	135	58,1
		$C_{\text{ср}}$, мг/м ³	2050	106	42	2881	38,9	515	29	34		3272	3272	136	71
		\bar{u} , м/с	7200	7200	8200	7200	8000		8000	8200		8000	7200	7200	3080
Х	Углеводороды	$C_{\text{ггп}}$, мг/м ³						270	390	130		365	880		
		$C_{\text{ср}}$, мг/м ³						272	362	360		372	883		
		\bar{u} , м/с						8200	8200	7200		7200	8200		
З	Сероводород H ₂ S	$C_{\text{ггп}}$, мг/м ³	5,0		0,53	0,45	0,75	0,25		0,88	0,78			1,0	
		$C_{\text{ср}}$, мг/м ³	5,0		0,57	0,5	0,8	0,26		0,9	0,8			1,4	
		\bar{u} , м/с	7200		8000	8200	7200	8000		6000	7000			3040	
Т	Оксид алюминия Al ₂ O ₃	$C_{\text{ггп}}$, мг/м ³	8,0	4,6		8,0		2,5			8,5	8,5		10,6	
		$C_{\text{ср}}$, мг/м ³	10	5,9		9,0		2,7			8,8	8,8		13	
		\bar{u} , м/с	7200	7200		8200		8000			7200	6000		3040	
Л	Формальдегид	$C_{\text{ггп}}$, мг/м ³			3,3				2,7	2,9					
		$C_{\text{ср}}$, мг/м ³			3,3				3,1	3,3					
		\bar{u} , м/с			8200					6000	6000				
Х	Аммиак сернистый	$C_{\text{ггп}}$, мг/м ³	1400	38	1,85	158	1,1	3,5	9,7	7,0		100	29	22,8	
		$C_{\text{ср}}$, мг/м ³	1450	39	1,9	159	1,2	3,6	10	7,1		102	30	27	
		\bar{u} , м/с	7200	7200	8200	8200	7200	8000	7000	7200		6000	6000	3080	

Продолжение табл. 2

Номер варианта		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Пыль исорг., Si < 20%	$C_{ср.}, \text{мг/м}^3$			2400	420		2860		840	9,5	90	1860	2150
	$C_{макс.}, \text{мг/м}^3$			2460	430		2870		842	9,6	91,9	1890	2158
	t, час/год			7200	7200		8200		8000	7200	7200	8200	7200
Дioxid азота NO ₂	$C_{ср.}, \text{мг/м}^3$	106			1,9	13,4	4,0	12,5	1,2		0,49	10,3	4,3
	$C_{макс.}, \text{мг/м}^3$	122			2,0	13,5	4,1	12,6	1,3		0,5	10,3	4,4
	t, час/год	2080			7200	8200	8200	7200	8000		8000	6000	7000
Oксид углерода CO	$C_{ср.}, \text{мг/м}^3$	240	2000	2000	105	40	2875	38,8	510	28,5	33		3250
	$C_{макс.}, \text{мг/м}^3$	321	2100	2050	106	42	2881	38,9	515	29	34		3272
	t, час/год	2080	7200	7200	7200	8200	8200	7200	8000	8000	8200		8000
Угле- водороды	$C_{ср.}, \text{мг/м}^3$	630	730							270	300	330	
	$C_{макс.}, \text{мг/м}^3$	645	755							272	302	360	
	t, час/год	2080	7200							8200	8200	7200	
Серoводоро д H ₂ S	$C_{ср.}, \text{мг/м}^3$		0,35	5,0		0,53	0,45	0,75	0,25			0,88	0,78
	$C_{макс.}, \text{мг/м}^3$		0,38	5,0		0,57	0,5	0,8	0,28			0,9	0,8
	t, час/год		3040	7200		3080	8200	7200	8000			6000	7000
Oксид алюминия Al ₂ O ₃	$C_{ср.}, \text{мг/м}^3$			8,0	4,6		8,0		2,5				8,5
	$C_{макс.}, \text{мг/м}^3$			10	5,9		9,0		2,7				8,8
	t, час/год			7200	7200		8200		8000				7200
Формальдегид	$C_{ср.}, \text{мг/м}^3$	1,3	1,5			3,7					2,7	2,9	
	$C_{макс.}, \text{мг/м}^3$	1,8	1,9			3,8					3,1	3,3	
	t, час/год	2080	2080			8200					6000	6000	
Ангидрид сернистый	$C_{ср.}, \text{мг/м}^3$	63,8	88	1400	38	1,85	128	1,1	3,5	9,7	7,0		
	$C_{макс.}, \text{мг/м}^3$	77	97	1450	39	1,9	129	1,2	3,6	10	7,1		
	t, час/год	2080	3040	7200	7200	8200	8200	7200	8000	7000	7200		