Наименование расчетного параметра	Символ	Ед.изм. Значение параметра		
1	2	3	4	
котельная			газовая горелка (ист.0001)	
Количество рабочих часов в сутки	t	час	24	
Количество рабочих дней в году	T	дней	365	
Количество рабочих часов в году		час/год	8760	
Процентное содержание (на рабочую массу) в топл. %				
-влаги	Wr	%	0	
-золы	Ar	%	0	
-серы	Sr	%	0,007	
коэффициент для различных видов топок	X	-	0,01	
КПД золоуловителя	η	дол. ед.	0	
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой	$\mathrm{H'}_{\mathrm{SO2}}$		0	
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе	H" _{SO2}		0	
Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива	q3,	%	0,50	
Коэф., учит. долю потерь тепла от хим. неполноты сгорания, наличие СО	R		0,5000	
Низшая теплота сгорания топлива	Qr	МДж/кг	36,2	
Выход оксида углерода при сжигании топлива, Ссо=q3*R*Qr	C_{CO}	кг/тонн	9,05	
Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива	q4	%	0	
Параметр, харак. кол. оксидов азота, образ. на МДж тепла	K_{NO2}	-	0,06	
Коэф., завис. от степени снижения выбросов NO2, в результ. тех. решений	b	-	0	
Расход топлива:	Bt	т/год	1766,02	
	Bg	т/с	56,0000	
Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу: сернистый ангидрид Mso2=0.02*Bt*Sr*(1-H' _{SO2})*(1-H" _{SO2})	$ m M_{SO2}$	т/год	0,247242	
Пso2=0.02*Bg*Sr*(1-H' _{SO2})*(1-H'' _{SO2})	Π_{SO2}	г/с	0,007840	
оксид углерода		-		
Mco=0.001*Bt*Cco*(1-q4/100)	M_{CO}	т/год	15,982445	
Псо=0.001*Bg*Cco*(1-q4/100)	ПСО	г/с	0,506800	
диоксид азота			7	
MNO2=0.001*Bt*Qr*K _{NO2} *(1-b)	M_{NO2}	т/год	3,516138	
ПNO2=0.001*Bg*Qr*K _{NO2} *(1-b)	Π_{NO2}	г/с	0,111496	
Итого от источника	1102	1	-,	
Наименование ЗВ	Код ЗВ		Выбросы	
Μοποννινια ΛΛΛ1.		г/сек	т/год	
Источник 0001:		1		

диоксид сры	0330	0,007840	0,247242
оксид углерода	0337		
диоксид азота	0301	0,089197	2,812910
оксид азота	0304	0,014494	0,457098
Итого:		0,111531	3,517250

Наименование расчетного параметра	Символ	Ед.изм.	Значение параметра
1	2	3	4
котельная			котел отопления (ист.0002)
Количество рабочих часов в сутки	t	час	24
Количество рабочих дней в году	T	дней	182
Количество рабочих часов в году		час/год	4368
Процентное содержание (на рабочую массу) в топл. %			
-влаги	Wr	%	0
-золы	Ar	%	0
-серы	Sr	%	0,007
коэффициент для различных видов топок	X	-	0,01
КПД золоуловителя	η	дол. ед.	0
Доля оксидов серы, связываемых летучей золой	H' _{SO2}		0
Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе	H" _{SO2}		0
Потери тепла от химической неполноты сгорания топлива	q3,	%	0,50
Коэф., учит. долю потерь тепла от хим. неполноты сгорания, наличие СО	R		0,5000
Низшая теплота сгорания топлива	Qr	МДж/кг	36,12
Выход оксида углерода при сжигании	C _{CO}	кг/тонн	9,03
топлива, Cco=q3*R*Qr Потери тепла от механической неполноты сгорания топлива	q4	%	0
Параметр, харак. кол. оксидов азота, образ. на МДж тепла	K_{NO2}	-	0,04
Коэф., завис. от степени снижения выбросов NO2, в результ. тех. решений	ь	-	0
Расход топлива:	Bt	т/год	188,7
	Bg	т/с	12,0002
Количество веществ, выбрасываемых в атмосферу: сернистый ангидрид			
Mso2=0.02*Bt*Sr*(1-H' _{SO2})*(1-H" _{SO2})	M_{SO2}	т/год	0,026418
Пso2=0.02*Bg*Sr*(1-H' _{SO2})*(1-H'' _{SO2})	Π_{SO2}	г/с	0,001680
оксид углерода		•	<u>, </u>
Mco=0.001*Bt*Cco*(1-q4/100)	M_{CO}	т/год	1,703961
Псо=0.001*Bg*Cco*(1-q4/100)	$\Pi_{\rm CO}$	г/с	0,108361
диоксид азота		1 2/2	2,100001
MNO2=0.001*Bt*Qr*K _{NO2} *(1-b)	M_{NO2}	т/год	0,272634
$\frac{\text{INO2} = 0.001 \text{ Bt Q1 } \text{K}_{\text{NO2}} \text{ (1-b)}}{\text{INO2} = 0.001 \text{ Bg*Qr*K}_{\text{NO2}} \text{*(1-b)}}$	$\frac{\Pi_{\text{NO2}}}{\Pi_{\text{NO2}}}$	г/с	0,017338
Итого от источника	¹¹ NO2	1/0	0,017336
Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
П 0005		г/сек	т/год
Источник 0002:		<u> </u>	

диоксид серы	0330	0,001680	0,026418
оксид углерода	0337	0,108361	1,703961
диоксид азота	0301	0,013870	0,218107
оксид азота	0304	0,002254	0,035442
Итого:		0,126166	1,983928

Источник				
Nº	Наименование расчетного параметра	Код ЗВ	Ед. изм.	выбросов
	диоксид серы	0330	т/год	0,24724224
0001	оксид углерода	0337	т/год	0
0001	диоксид азота	0301	т/год	2,81291028
	оксид азота	0304	т/год	0,45709792
	диоксид серы	0330	т/год	0,026418
0002	оксид углерода	0337	т/год	1,703961
0002	диоксид азота	0301	т/год	0,21810701
	оксид азота	0304	т/год	0,03544239
Произ	Итого, т/год водственный процесс предусматривает ула	RUIRUHIIR	5,501178	

Производственный процесс предусматривает улавливание оксидов углерода у источника выбросов № 0001