

ЛООС и ПС

Тип ГОУ организованный

Выход

Наименование показателя	Размер- ность	Обозна- чение	Значения рассчитываемых величин						
			1	2	3	4	5	6	7
Атмосферное давление	мм рт. ст.	P _{атм.}	766						
Температура газа	°C	t _г	20						
Газоход: диаметр или	м	D	0,4						

Расчет запыленности пылегазовых потоков

Наименование показателя	Размерность	Обозначение	1	2	3	среднее
Температура газа у ротаметра	°С	t_p	20	20		20,0
Скорость отбора газа	л/мин	L_p	4,7	4,7		4,7
Время отбора	мин.	τ	6,4	6,4		6,4
Атмосферное давление	мм рт.ст.	P_a	766	766		766
Показание тягонапорометра	кПа	P_p	-4	-4		-4
Отобранный объем пробы (Li)	л	$V_{пр.}$	30,0	30,0		30,0
Отобранный объем газа при н.у.	нл	$V_{пр.}^0$	28,3	28,3		28,3
Отобранный объем пробы (натрия гидрооксид)	л	$V_{пр.}$	50,0	50,0		50,0
Время отбора	мин.	τ	10,6	10,6		10,6
Отобранный объем газа при н.у. (натрия гидрооксид)	нл	$V_{пр.}^0$	47,2	47,2		47,2
№ пробы (Li)			98-1	98-2		
Содержание Li	г	C	0,00420	0,00410		0,00415
Содержание Li при н.у.	г/нм ³	C_2^0	0,000148	0,000145		0,000147
Выброс Li	г/с	M	0,00011	0,00011		0,000108
№ пробы (натрия гидрооксид)			99-1	99-2		
Содержание натрия гидрооксид	г	C	0,028	0,03		0,029
Содержание натрия гидрооксидпри н.у.	г/нм ³	C_2^0	0,000594	0,000636		0,000615
Выброс натрия гидрооксид	г/с	M	0,000436	0,000467		0,000452

Предприятие: ПАО "ХМЗ"

ЛООСн ПС

Цех №1

Результаты исследования рабочих параметров и эффективности работы ГОУ

Параметры		Размер- ность	Обозна- чение	Значения	
Номер источника выброса		84			
Источник выделения загрязняющих веществ		В-8			
Точка отбора пробы:	вход	До скруббера			
	выход	После скруббера			
Температура газа:	вход	°С		#ССЫЛКА!	
	выход	°С		20	1
Полное давление:	вход	мм вод.ст.	$P_{1п}$	#ССЫЛКА!	
	выход	мм вод.ст.	$P_{2п}$	-19,3	
Аэродинамическое сопротив- ление установки		мм вод.ст.	ΔP	#ССЫЛКА!	
		Па		#ССЫЛКА!	
Скорость газа в газоходе:	вход	м/с	w_1	#ССЫЛКА!	
	выход	м/с	w_2	6,2	
Объем газов при рабочих условиях:	вход	м ³ /ч	$V_{Г1}$	#ССЫЛКА!	
	выход	м ³ /ч	$V_{Г2}$	2824	
Объем газов при нормальных условиях:	вход	нм ³ /ч	$V^0_{Г1}$	#ССЫЛКА!	
		нм ³ /с		#ССЫЛКА!	
	выход	нм ³ /ч	$V^0_{Г2}$	2645	
		нм ³ /с		0,73	
Запыленность газа при н.у.:	вход	г/нм ³	C^0_1	#ССЫЛКА!	
	выход	г/нм ³	C^0_2	0,000147	1
Потери (-), подсосы (+) воздуха		нм ³ /ч	ΔV	#ССЫЛКА!	
		%		#ССЫЛКА!	
Степень очистки		%	η	#ССЫЛКА!	
Содержание Li при н.у.		г/нм ³	C^0_2	0,000147	
Выброс Li		г/с	M	0,000108	
		т/час		0,0000004	
		тон/сут		0,0000093	
Норма ПДВ		г/с		0,00016	
Выброс ед. ПДВ				0,67	
Содержание натрия гидроксид при н.у.		г/нм ³	C^0_2	0,000615	
Выброс натрия гидроксид		г/с	M	0,000452	
		т/час		0,00000163	
		тон/сут		0,0000390	
Норма ПДВ		г/с		0,000617	1
Выброс ед. ПДВ				0,73	

Измерение провела лаборант: Глушнёва Е.А. 

Начальник ЦЗЛ  К. Е. Порошина