

Режимная карта

печи горячего цинкования расположенной в ООО "Точинвест цинк" по адресу: г. Шадринск, ул. Курганский тракт, 17

Дата составления: 27.09.2022

Горелочное устройство: ESA Pyronics EMB-5-SIK 400 кВт

Количество горелок: 6 шт

		Горелка 1.1 (1)	Горелка 1.2 (2)	Горелка 1.3 (3)	Горелка 2.1 (4)	Горелка 2.2 (5)	Горелка 2.3 (6)	
Давление газа на калиброванном фланце								
По паспорту	Δp min	0,2						
	Δp max	10						
Факт	1 ст	мбар	0,75	1	1	1	1	
	2 ст		2,3	2,5	2,2	2,6	2,7	2,6
	3 ст		3,2	3,6	3,2	3,6	3,3	3,6
Давление воздуха перед горелкой								
По паспорту	p _{sa} min	0,7						
	p _{sa} max	45						
Факт	1 ст	мбар	4,4	5,4	5,3	5,4	5,3	5,4
	2 ст		12,6	13	12,6	13	13	12,8
	3 ст		18	18	17,6	18,4	18,2	18,3
Объем газа на горение (по диаграмме)								
По паспорту	Q _{газ} min	5						
	Q _{газ} max	40						
Факт	1 ст	нм ³ /ч	10,5	11	11	11	11	11
	2 ст		20,1	20,5	20	20,5	20,8	20,5
	3 ст		22	22,5	22	22,5	22	22,5
Объем воздуха на горение (по диаграмме)								
По паспорту	Q _{возд} min	55						
	Q _{возд} max	440						
Факт	1 ст	нм ³ /ч	112	120	120	120	120	120
	2 ст		215	220	215	220	220	220
	3 ст		240	240	235	240	240	240
Соотношение газ/воздух								
По паспорту	k	1:11						
Факт	1 ст	-	1:10,7	1:10,9	1:10,9	1:10,9	1:10,9	1:10,9
	2 ст		1:10,7	1:10,7	1:10,8	1:10,7	1:10,6	1:10,7
	3 ст		1:10,9	1:10,7	1:10,7	1:10,7	1:10,9	1:10,7
Мощность горелки по расходу воздуха и газа без учета КПД горения (расчетная)								
По паспорту	W min	50						
	W max	400						
Факт	1 ст	кВт	98,9	103,6	103,6	103,6	103,6	103,6
	2 ст		189,3	193,1	188,4	193,1	195,9	193,1
	3 ст		207,2	212,0	207,2	212,0	207,2	212,0
КПД горения (расчетный по газоанализатору)								
Факт	1 ст	%	65,4%					
	2 ст		66,2%					
	3 ст		65,0%					
Мощность установки с учетом КПД горения								
По паспорту	W min	300						
	W max	2400						
Факт	1 ст	кВт	403,5					
	2 ст		763,3					
	3 ст		817,4					

Примечания: В теплое время года, температура окружающей среды превышает допустимые границы эксплуатации

Режимная карта составлена при сжигании газа с теплотой сгорания 8100 ккал/м³

Настройка проведена анализатором дымовых газов:

Газоанализатор ОПТИМА 7 (зав.№ 314982) Свидетельство о поверке №С-ДТЖ/28-02-2023/226639269 до 27.02.2024 г.

Составил сервисный специалист ООО "Компания "Территория Тепла" Трубин Олег

тел. 8(3522) 60-44-10 info@ttepla.com www.ttepla.com