

ООО "КРАСНОЯРСКИЙ ЦЕМЕНТ"

Санитарно-промышленная лаборатория

Адрес: ул. Краснопресненская, 1 Красноярск, 660019, т (391)205-29-04; 138; 139

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC81

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА (ПВ)/НМУ № 15 от 09.08.2021

проб промышленных выбросов

Наименование, адрес Заказчика ООО "Красноярский цемент", Краснопресненская, 1
 пробы № 99пв-105пв Цель анализа - Контроль ПДВ в период НМУ

Место отбора проб: ООО «КЦ», Цех ОБЖИГ, Печь № 4 (ЭГА-1-36-9-6-3, источник 0005)

Акт отбора проб ПВ № 15 Время отбора проб (ПВ) 08:05-10:00ч

Дата отбора проб 09.08.2021 Время отбора проб (ВЛ) -----

Дата доставки проб 09.08.2021 Время доставки проб (ПВ, ВЛ) 12:05ч

Процедура пробоподготовки: согласно НД на методики измерений

Дата начала анализа 09.08.2021 Дата окончания анализа 09.08.2021

Таблица №1 Характеристика газовоздушного потока

№ п/п	Номер пробы	Наименование показателей потока		ед. изм.	Вход в ПГОУ	Выход от ПГОУ	Методика (шифр НД)
1	99пв	Объемный расход газа при р.у.		м³/с	-----	44,90	ГОСТ 17.2.4.06-90*; ГОСТ 17.2.4.07-90*; Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001РЭ
2		Объемный расход газа, при н.у		м³/с	-----	26,55	
3		Температура потока		°С	-----	173,50	
4		Давление (разрежение) потока		кПа	-----	-0,50	
5		Скорость потока		м/с	-----	7,30	
6	100пв	Запыленность		мг/м³	-----	35,94	ГОСТ 33007-2014*
7		Массовый выброс пыли		г/с	-----	0,95	
8	-----	Установленная норма выброса ЗВ		мг/м³	-----	140,4	Норматив ПДВ
9	-----			г/с	-----	5,1	
10	-----	Степень очистки газа, КПД ПГОУ	проектная	%	99,90	Правила эксплуатации установок очистки газа.(п.13),утверждены Минприроды России от 15.09.2017 №498	
11	-----		факт		-----		

Таблица №2 Результаты анализа газообразных выбросов

№ п/п	Номер пробы	Наименование загрязняющего вещества	Результат анализа				Установлен- ный		Методика (шифр НД)
			Массовая		Выброс в		г/с	мг/м³	
			ед. изм.	результат	ед. изм.	результат			
12	101пв	Сумма оксидов азота	мг/м³	50,00	г/с	-----	-----	-----	Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001РЭ
13	102пв	Диоксид азота (C± Δ)	мг/м³	30,50	г/с	0,81	54	1486	
14	103пв	Оксид азота (C± Δ)	мг/м³	менее 40	г/с	0,33	22,13	609	
15	104пв	Диоксид серы (C± Δ)	мг/м³	менее 60	г/с	0,08	1,23	33,9	
16	105пв	Оксид углерода (C± Δ)	мг/м³	90,00	г/с	2,39	60	1651	

Таблица №3- Средства измерений (СИ) для проведения анализа

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Погрешность СИ	Дата очередной поверки
1	Весы лабораторные электронные GH-252	№ 15113460	$\pm 0,1$ мг	14.03.2022
2	Газоанализатор ПОЛАР Т	№ 0887-19	$\pm 0,25$ гПа $\pm (1,0 + 0,05X)$, где X - измеренное значение, м/с	28.10.2021

Погрешность измерения скорости и
объемного расхода газа анализа, % не более 10 допустимая
величина, % 10 (ГОСТ Р 8.736-2011)*

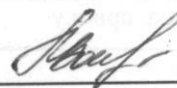
Погрешность измерения запыленности
газового потока, % не более 25 допустимая
величина, % 25 (ГОСТ 33007-2014)*

Подготовил протокол инженер-лаборант

К.Е. Прихожих

(Ф.И.О)

Начальник лаборатории



М.В. Чумакова

(подпись, Ф.И.О)

ПРИМЕЧАНИЕ: (*)

ГОСТ 17.2.4.06-90 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения

ГОСТ 17.2.4.07-90 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения

ГОСТ 33007-2014 Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газовых потоков. Общие технические требования и методы контроля

ГОСТ Р 8.736-2011 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Измерения прямые многократные. Методы обработки результатов измерений. Основные положения

Окончание протокола

Протокол составлен в 2-х экземплярах

Зкз. №1-СПЛ, Экз. №2-заказчик

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения СПЛ

ООО "КРАСНОЯРСКИЙ ЦЕМЕНТ"
Санитарно-промышленная лаборатория

Адрес: ул. Краснопресненская, 1 Красноярск, 660019, т (391)205-29-04; 138; 139

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC81

Приложение 1 к протоколу анализа (ПВ)/НМУ № 15 от 09.08.2021

Расчет бенз(а)пирена производился по методике расчета бенз(а)пирена в атмосферу паровыми котлами электростанций СО 153-134.02.316-2003

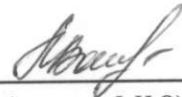
Наименование показателей	ед. изм.	Результат
Фактическая нагрузка котла	кг/с	0,57
Объемный расход газа, при н.у	м³/с	26,55
Выброс бенз(а)пирена	г/с	0,000003
	мг/м³	0,00010
Норматив ПДВ	г/с	0,00002
	мг/м³	0,00057

Подготовил протокол инженер-лаборант

К.Е. Прихожих

(Ф.И.О)

Начальник лаборатории



М.В. Чумакова

(подпись, Ф.И.О)