



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

М.В. Чумакова

" 8 " октября 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью "Красноярский цемент"

ООО "Красноярский цемент"

Санитарно-промышленная лаборатория

Адрес: ул. Краснопресненская, 1 Красноярск, 660019, т (391)205-29-04; 138; 139; 171; e-mail: krascem@sibcem.ru

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ПВ)/НМУ № 22 от 18.10.2021

Наименование, адрес Заказчика ООО "Красноярский цемент", ул. Краснопресненская, 1

пробы №

148ПВ-154ПВ

Цель анализа - контроль ПДВ в период НМУ

Место отбора проб:

ООО «Красноярский цемент», Цех ОБЖИГ Печь № 5, ИЗА (0005)

Акт отбора проб ПВ №

22; 5вл

Время отбора проб (ПВ) 09:40-11:20-выход

Дата отбора проб

18.10.2021

Время отбора проб (ВЛ) 11:00-11:20

Дата доставки проб

18.10.2021

Время доставки проб (ПВ, ВЛ) 11:40ч.

Дата начала анализа

18.10.2021

Дата окончания анализа 18.10.2021

Таблица №1 Характеристика газовоздушного потока

№ п/п	Номер пробы	Наименование показателей потока		ед. изм.	Вход в ПГОУ	Выход от ПГОУ	Методика (шифр НД)
1	148пв	Объемный расход газа при р.у.		м³/с	-----	71,04	ГОСТ 17.2.4.06-90*; ГОСТ 17.2.4.07-90*; Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001Р Э
2		Объемный расход газа, при н.у.		м³/с	-----	38,18	
3		Температура потока		°С	-----	226,00	
4		Давление (разрежение) потока		кПа	-----	-0,97	
5		Скорость потока		м/с	-----	11,37	
6	149пв	Запыленность		мг/м³	-----	менее 15	ГОСТ 33007-2014*
7		Массовый выброс пыли		г/с	-----	0,32	
8	-----	Установленная норма выброса ЗВ		мг/м³	-----	140,355	Норматив ПДВ
9	-----			г/с	-----	5,1	
10	-----	Степень очистки газа, КПД ПГОУ	проект-ная	%	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 норматив		Методика (шифр НД)
			Массовая концентрация		Выброс в атмосферу				
			ед. изм.	результат	ед. изм.	результат	г/с	мг/м³	
12	150пв	Сумма оксидов азота	мг/м³	265,0	г/с	-----	-----	-----	Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001Р Э
13	151пв	Диоксид азота (C± Δ)	мг/м³	161,7	г/с	6,17	54	1486,1	
14	152пв	Оксид азота (C± Δ)	мг/м³	66,25	г/с	2,53	22,13	609,06	
15	153пв	Диоксид серы (C± Δ)	мг/м³	менее 60	г/с	0,04	1,23	33,85	
16	154пв	Оксид углерода (C± Δ)	мг/м³	менее 48	г/с	0,53	60	1651,2	

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	№ 0791-18	$\pm 0,25$ гПа $\pm (1,0 + 0,05X)$, где X-значение	15.06.2022

Приложение к протоколу № 22

Расчет бенз(апирена на 1 листе)

Акты отбора проб промышленных выбросов на 2 листах

Расчет к акту отбора проб промышленных выбросов на 1 листе

Расчет влажности (конденсационный метод) на 1 листе

Подготовил протокол инженер-лаборант

К.Е. Прихожих

ПРИМЕЧАНИЕ: (*)

(Ф.И.О)

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

Методы измерения (ш.п.д.)	Установленные значения		Выборы в		Массовая концентрация		Наименование	№
	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³		
1	---	---	---	---	---	---	1	1
2	---	---	---	---	---	---	2	2
3	---	---	---	---	---	---	3	3
4	---	---	---	---	---	---	4	4
5	---	---	---	---	---	---	5	5
6	---	---	---	---	---	---	6	6
7	---	---	---	---	---	---	7	7
8	---	---	---	---	---	---	8	8
9	---	---	---	---	---	---	9	9
10	---	---	---	---	---	---	10	10
11	---	---	---	---	---	---	11	11
12	---	---	---	---	---	---	12	12
13	---	---	---	---	---	---	13	13
14	---	---	---	---	---	---	14	14
15	---	---	---	---	---	---	15	15
16	---	---	---	---	---	---	16	16
17	---	---	---	---	---	---	17	17
18	---	---	---	---	---	---	18	18
19	---	---	---	---	---	---	19	19
20	---	---	---	---	---	---	20	20

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 № 22 от 18.10.2021

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

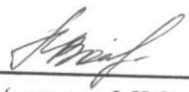
Наименование показателей	ед. изм.	Результат
Фактическая нагрузка	кг/с	0,55
Объемный расход газа,	м³/с	38,18
Выброс бенз(а)пирена	г/с	0,0000037
	мг/м³	0,00010
Норматив ПДВ	г/с	0,0000100
	мг/м³	0,00057

Подготовил протокол инженер-лаборант

К.Е. Прихожих

(Ф.И.О)

Начальник лаборатории


М.В. Чумакова

(подпись, Ф.И.О)