



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

М.В. Чумакова / М.В. Чумакова

"11" февраля 2022г.

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 № 5 от 11.02.2022

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

пробы № 29пв-35пв Цель анализа - контроль ПДВ в период неблагоприятных метеорологических условий

Место отбора проб: ООО «Красноярский цемент», Цех ОБЖИГ Печь №4, ИЗА (0005)

Акт отбора проб ПВ № 5,5ВЛ Время отбора проб (ПВ) 12:30-13:50ч

Дата отбора проб 10.02.2022 Время отбора проб (ВЛ) 13:55-16:25ч

Дата доставки проб 10.02.2022 Время доставки проб (ПВ, ВЛ) 20:28ч.

Дата начала анализа 11.02.2022 Дата окончания анализа 11.02.2022

Таблица №1 Характеристика газовоздушного потока

№ п/п	Номер пробы	Наименование показателей потока	ед. изм.	Вход в ПГОУ	Выход от ПГОУ	Методика (шифр НД)
1	29пв	Объемный расход газа при р.у.	м³/с	-----	48,18	ГОСТ 17.2.4.06-90
2		Объемный расход газа, при н.у	м³/с	-----	29,70	
3		Температура	°С	-----	174,50	ГОСТ 17.2.4.07-90
4		Избыточное давление (разрежение)	кПа	-----	-0,37	
5		Скорость	м/с	-----	8,25	ГОСТ 17.2.4.06-90
6	30пв	Запыленность газопылевых потоков	мг/м³	-----	менее 10	ГОСТ 33007-2014
7			г/с	-----	0,15	
8	-----	Установленная норма выброса ЗВ	мг/м³	-----	140,355	Норматив ПДВ
9			г/с	-----	5,100	
10	-----	Степень очистки газа, КПД ПГОУ	проектная	%	99,60	Правила эксплуатации установок очистки газа.(п.13),утверждены Минприроды России от 15.09.2017 №498
11	-----					

Таблица №2 Результаты анализа газообразных выбросов

№ п/п	Номер пробы	Наименование загрязняющего вещества	Результат анализа				Установленный норматив		Методика (шифр НД)
			Массовая концентрация		Выброс в атмосферу		г/с	мг/м³	
			ед. изм.	результат	ед. изм.	результат			
12	31пв	Сумма оксидов азота (NOx) в пересчете на диоксид азота (NO2)	мг/м³	568,00	г/с	-----	-----	Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001РЭ	
13	32пв	Азота диоксид	мг/м³	346,48	г/с	10,29	54,00		1486,1
14	33пв	Азота оксид	мг/м³	142,00	г/с	4,22	22,13		609,05
15	34пв	Серы диоксид	мг/м³	менее 60	г/с	0,03	1,230		33,85
16	35пв	Углерода оксид	мг/м³	менее 48	г/с	0,74	60,00		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	± 0,1 мг	14.03.2022
2	Газоанализатор ПОЛАР Т	№ 0887-19	± 1(1,0+0,05X), X-измеренное значение, м/с	29.09.2022
3	Дифференциальный цифровой манометр ДМЦ-01/М	зав. № 02583	Икл., ± 1%	22.03.2022

Приложение к протоколу № 5

Расчет бенз(а)пирена 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

Расчет погрешностей результатов измерений на 2 листах

Подготовил протокол инженер-лаборант

В.С.Ефимова

(Ф.И.О)

ПРИМЕЧАНИЕ: (*)

1. Результаты измерений относятся только к данным измерениям.
2. Отклонения, дополнения или исключения, регламентированные методиками измерений отсутствуют.

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

Экз. №1-СПЛ, Экз. №2-заказчик

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

СПЛ не несет ответственности за информацию/результаты, предоставленную заказчиком

ООО "КРАСНОЯРСКИЙ ЦЕМЕНТ"

Санитарно-промышленная лаборатория

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

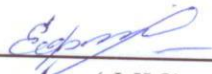
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC81

Приложение 1 к протоколу анализа (ПВ)/НМУ №5 от 11.02.2022

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

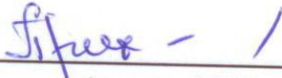
Наименование показателей	ед. изм.	Результат
Фактическая нагрузка	кг/с	64,00
Объемный расход газа,	м ³ /с	29,70
Выброс бенз(а)пирена	г/с	0,0000026
	мг/м ³	0,000087533
Норматив ПДВ	г/с	0,00002
	мг/м ³	0,00057

Подготовил протокол инженер-лаборант


(Ф.И.О)

В.С.Ефимова

Начальник лаборатории


(подпись, Ф.И.О)

М.В.Чумакова