



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

М.В. Чумакова

"18" 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 № 21 от 18.10.2021

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

пробы № 141пв-147пв Цель анализа - контроль ПДВ в период неблагоприятных метеорологических условий

Место отбора проб: ООО «Красноярский цемент», Цех ОБЖИГ Печь №3, ИЗА (0004)

Акт отбора проб ПВ № 21; 4вл Время отбора проб (ПВ) 08:35-09:20ч

Дата отбора проб 18.10.2021 Время отбора проб (ВЛ) 09:00-09:20ч

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	141пв	Объемный расход газа при р.у.	м³/с	-----	63,73	ГОСТ 17.2.4.06-90*; ГОСТ 17.2.4.07-90*; Газоанализаторы многокомпонентные
2		Объемный расход газа, при н.у	м³/с	-----	37,68	"ПОЛАР"
3		Температура потока	°С	-----	179	Руководство по эксплуатации
4		Давление (разрежение) потока	кПа	-----	-0,61	ПЛЦК.413411.001Р
5		Скорость потока	м/с	-----	14,10	Э
6	142пв	Запыленность	мг/м³	-----	менее 15	ГОСТ 33007-2014*
7		Массовый выброс пыли	г/с	-----	0,32	
8		Установленная норма выброса ЗВ	мг/м³	-----	171,046	Норматив ПДВ
9			г/с	-----	3,600	
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 норматив		Методика (шифр НД)
			Массовая концентрация		Выброс в атмосферу				
			ед. изм.	результат	ед. изм.	результат	г/с	мг/м³	
12	143пв	Сумма оксидов азота	мг/м³	102,00	г/с	-----	-----	-----	Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001Р Э
13	144пв	Диоксид азота (C± Δ)	мг/м³	62,22	г/с	2,34	15,88	754,503	
14	145пв	Оксид азота (C± Δ)	мг/м³	менее 40	г/с	0,96	6,508	309,213	
15	146пв	Диоксид серы (C± Δ)	мг/м³	менее 60	г/с	0,08	0,588	27,938	
16	147пв	Оксид углерода (C± Δ)	мг/м³	45,00	г/с	1,70	35,00	1662,95	

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

Приложение к протоколу № 21

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

Подготовил протокол инженер-лаборант

К.Е. Прихожих

(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

№	Пункт	Наименование	Массовая концентрация		Выброс в атмосферу		Методика (инфр)	
			мг/м³	доля	мг/м³	доля	мг/м³	мг/м³
12	143пв	Сумма окислов азота	мг/м³	102,00	т/с	—	—	—
13	144пв	Углекислый газ (C=Δ)	мг/м³	62,22	т/с	2,34	12,88	234,203
14	143пв	Оксид азота (C=Δ)	мг/м³	менее 40	т/с	0,96	6,208	309,213
15	144пв	Диоксид серы (C=Δ)	мг/м³	менее 60	т/с	0,03	0,882	22,938
16	143пв	Оксид углерода (C=Δ)	мг/м³	42,00	т/с	1,70	32,00	1662,92

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 № 21 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	0,57
Объемный расход газа,	м³/с	37,68
Выброс бенз(а)пирена	г/с	0,0000039
	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)