



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 № 23 от 18.10.2021

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

пробы № 155пв-161пв, 6ВЛ Цель анализа - контроль ПДВ в период НМУМесто отбора проб: ООО «Красноярский цемент», Цех ОБЖИГ Печь № 4, ИЗА (0005)Акт отбора проб ПВ № 23, 6 Время отбора проб (ПВ) 13:05-15:00ч-выходДата отбора проб 18.10.2021 Время отбора проб (ВЛ) 13:10-14:30чДата доставки проб 18.10.2021 Время доставки проб (ПВ, ВЛ) 15:20ч.Процедура пробоподготовки: согласно НД на методики измеренийДата начала анализа 18.10.2021 Дата окончания анализа 18.10.2021**Таблица №1 Характеристика газовой воздушного потока**

№ п/п	Номер пробы	Наименование показателей потока		ед. изм.	Вход в ПГОУ	Выход от ПГОУ	Методика (шифр НД)
1	155пв	Объемный расход газа при р.у.		м³/с	-----	50,43	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	-----	30,06	
3		Температура потока		°С	-----	175,00	
4		Давление (разрежение) потока		кПа	-----	-0,43	
5		Скорость потока		м/с	-----	8,20	
6	156пв	Запыленность		мг/м³	-----	40,15	ГОСТ 33007-2014*
7		Массовый выброс пыли		г/с	-----	1,04	
8	-----	Установленная норма выброса ЗВ		мг/м³	-----	140,355	Норматив ПДВ
9	-----			г/с	-----	5,100	
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				Установленный норматив		Методика (шифр НД)
			Массовая концентрация		Выброс в атмосферу				
			ед. изм.	результат	ед. изм.	результат	г/с	мг/м³	
12	157пв	Сумма оксидов азота	мг/м³	141,00	г/с	-----	-----	-----	Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001Р Э
13	158пв	Диоксид азота (C± Δ)	мг/м³	86,01	г/с	2,59	54	1486,1	
14	159пв	Оксид азота (C± Δ)	мг/м³	35,25	г/с	1,06	22,13	609,06	
15	160пв	Диоксид серы (C± Δ)	мг/м³	менее 60	г/с	0,06	1,23	33,85	
16	161пв	Оксид углерода (C± Δ)	мг/м³	менее 48	г/с	0,69	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

Приложения к протоколу (ПВ)/НМУ № 23

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

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

Методика (шифр)	Установлен- ный норматив		Выброс в атмосферу		Массовая концентрация		Наименование загрязняющего вещества	Шифр	№
	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³			
1. Газовые выбросы	—	—	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³	Суммарная органическая масса	12	12
2. Газовые выбросы	—	—	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³	Двуокись азота (NO ₂)	13	13
3. Газовые выбросы	—	—	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³	Оксид азота (NO)	14	14
4. Газовые выбросы	—	—	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³	Двуокись серы (SO ₂)	15	15
5. Газовые выбросы	—	—	г/с	мг/м³	г/с	мг/м³	Оксид углерода (CO)	16	16

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 № 23 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 котла	кг/с	0,55
Объемный расход газа, при н.у	м³/с	30,06
Выброс бенз(а)пирена	г/с	0,0000030
	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)