



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 № 19

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

Экз. №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 № 19 от 26.08.2021

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	кг/с	0,60
Объемный расход газа,	м³/с	38,08
Выброс бенз(а)пирена	г/с	0,0000043
	мг/м³	0,00011
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)



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

М.В. Чумакова

"26" августа 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 № 20 от 26.08.2021Наименование, адрес Заказчика ООО "Красноярский цемент", ул. Краснопресненская, 1
134-140пв,

пробы № 3ВЛ Цель анализа - контроль ПДВ в период НМУ

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

Акт отбора проб ПВ № 20, 3 Время отбора проб (ПВ) 13:05-15:00ч-выход

Дата отбора проб 26.08.2021 Время отбора проб (ВЛ) 13:10-14:30ч

Дата доставки проб 26.08.2021 Время доставки проб (ПВ, ВЛ) 15:20ч.

Процедура пробоподготовки: согласно НД на методики измерений

Дата начала анализа 26.08.2021 Дата окончания анализа 26.08.2021

Таблица №1 Характеристика газовоздушного потока

№ п/п	Номер пробы	Наименование показателей потока	ед. изм.	Вход в ПГОУ	Выход от ПГОУ	Методика (шифр НД)
1	134пв	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
2		Объемный расход газа, при н.у	м³/с	-----	29,42	
3		Температура потока	°С	-----	183,00	
4		Давление (разрежение) потока	кПа	-----	-0,44	
5		Скорость потока	м/с	-----	8,20	
6	135пв	Запыленность	мг/м³	-----	53,00	ГОСТ 33007-2014*
7		Массовый выброс пыли	г/с	-----	1,30	
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

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	136пв	Сумма оксидов азота	мг/м³	262,00	г/с	-----	-----	-----	Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001Р Э	
13	137пв	Диоксид азота (C± Δ)	мг/м³	159,82	г/с	4,70	54	1486,1		
14	138пв	Оксид азота (C± Δ)	мг/м³	65,50	г/с	1,93	22,13	609,06		
15	139пв	Диоксид серы (C± Δ)	мг/м³	менее 60	г/с	0,06	1,23	33,85		
16	140пв	Оксид углерода (C± Δ)	мг/м³	53,00	г/с	1,56	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 № 20

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

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 № 20 от 26.08.2021

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	29,42
Выброс бенз(а)пирена	г/с	0,0000029
	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)



УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории

М.В. Чумакова
"26." августа 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 № 18 от 26.08.2021

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

пробы № 121пв-126пв 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 № 18; 1вл Время отбора проб (ПВ) 09:25-10:20ч

Дата отбора проб 26.08.2021 Время отбора проб (ВЛ) 10:00-10:20ч

Дата доставки проб 26.08.2021 Время доставки проб (ПВ, ВЛ) 12:10ч.

Дата начала анализа 26.08.2021 Дата окончания анализа 26.08.2021

Таблица №1 Характеристика газовой воздушной среды

Таблица №1 Характеристика газозвоздушного потока							
№ п/п	Номер пробы	Наименование показателей потока		ед. изм.	Вход в ПГОУ	Выход от ПГОУ	Методика (шифр НД)
1	120пв	Объемный расход газа при р.у.		м³/с	-----	60,57	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	-----	35,72	
3		Температура потока		°С	-----	179	
4		Давление (разрежение) потока		кПа	-----	-0,63	
5		Скорость потока		м/с	-----	13,40	
6	121пв	Запыленность		мг/м³	-----	менее 15	ГОСТ 33007-2014*
7		Массовый выброс пыли		г/с	-----	0,21	
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

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	122пв	Сумма оксидов азота	мг/м³	595,00	г/с	-----	-----	-----	Газоанализаторы многокомпонентные "ПОЛАР" Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001Р Э
13	123пв	Диоксид азота (C± Δ)	мг/м³	362,95	г/с	13,0	15,88	754,503	
14	124пв	Оксид азота (C± Δ)	мг/м³	148,75	г/с	5,3	6,508	309,213	
15	125пв	Диоксид серы (C± Δ)	мг/м³	менее 60	г/с	0,00	0,588	27,938	
16	126пв	Оксид углерода (C± Δ)	мг/м³	49,00	г/с	1,8	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	$\pm 0,1$ 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 № 18

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

Экз. №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 № 18 от 26.08.2021

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	кг/с	0,60
Объемный расход газа,	м³/с	35,72
Выброс бенз(а)пирена	г/с	0,0000040
	мг/м³	0,00011
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)