

ООО "КРАСНОЯРСКИЙ ЦЕМЕНТ"
Санитарно-промышленная лаборатория

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

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

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА (ПВ)/ НМУ № 1 от 14.01.2020

анализа проб промышленных выбросов

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

пробы № 1 пв- 7 пв Цель анализа - Контроль ПДВ в период НМУ

Место отбора проб: Цех ОБЖИГ, Печь № 5 (ЭГА-1-27-9-4-4, источник 0005)

Акт отбора проб ПВ № 1,2 Время отбора проб (ПВ) 09:30-11:45 ч

Дата отбора проб 13.01.2020 Время отбора проб (ВЛ) ----- ч

Дата доставки проб 13.01.2020 Время доставки проб (ПВ,ВЛ) 12:00ч

Процедура пробоподготовки: согласно НД на методики измерений

Дата начала анализа 13.01.2020 Дата окончания анализа 14.01.2020

Таблица №1 Характеристика газовоздушного потока

№ п/п	Номер пробы	Наименование показателей потока		ед. изм.	Вход в ПГОУ	Выход от ПГОУ	Методика (шифр НД)
1	1 пв	Объемный расход газа при р.у.		м³/с	-----	68,78	ГОСТ 17.2.4.06-90*; ГОСТ 17.2.4.07-90*; РЭ газоанализатора "ПОЛАР" ПЛЦК.413411.001МВ И
2		Объемный расход газа, при н.у		м³/с	-----	35,62	
3		Температура потока		°С	-----	240	
4		Давление (разрежение) потока		кПа	-----	-7,44	
5		Скорость потока		м/с	-----	18,1	
6	2 пв	Запыленность		мг/м³	-----	14,34	ГОСТ 33007-2014*
7		Массовый выброс пыли		г/с	-----	0,47	
8	-----	Установленная норма выброса ЗВ		мг/м³	-----	140,4	Норматив ПДВ
9	-----			г/с	-----	5,1	
10	-----	Степень очистки газа, КПД ПГОУ	проектная	%	-----	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				Установленные нормативы		Методика (шифр НД)
			Массовая		Выброс в		г/с	мг/м³	
			ед. изм.	результат	ед. изм.	результ ат			
12	3пв	Сумма оксидов азота	мг/м³	344,00	г/с	12,25	-----	-----	РЭ ПЛЦК.4134/ 1.001МВИ
13	4пв	Диоксид азота (C± Δ)	мг/м³	209,80	г/с	7,50	54	1486,1	
14	5пв	Оксид азота (C± Δ)	мг/м³	86,00	г/с	3,10	22,13	609,06	
15	6пв	Диоксид серы (C± Δ)	мг/м³	менее 60	г/с	0,20	1,23	33,85	
16	7пв	Оксид углерода (C± Δ)	мг/м³	59,00	г/с	2,10	60	1651,2	

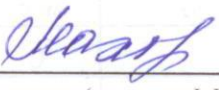
Таблица №3- Средства измерений (СИ) для проведения анализа

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Погрешность СИ	Дата очередной поверки
1	Весы лабораторные электронные GH-200	№ 15100440	$\pm 0,3$ мг	27.03.2020
1	Газоанализатор ПОЛАР Т	№ 0887-19	$\pm 5\%$ $\pm(1,0+0,05x)$, х-изм.значение	10.07.2020

Погрешность измерения скорости и не более допустимая
объемного расхода газа анализа, % 10 величина, % 10 (ГОСТ Р 8.736-2011)*

Погрешность измерения запыленности не более допустимая
газового потока, % 25 величина, % 25 (ГОСТ 33007-2014)*

Подготовил протокол инженер-лаборант И.И.Кузнецова
(Ф.И.О)

Начальник лаборатории  И.Б. Махова
(подпись, 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 аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC81

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА (ПВ)/ НМУ № 2 от 14.01.2020

анализа проб промышленных выбросов

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

пробы № 8пв- 14пв Цель анализа - Контроль ПДВ в период НМУ

Место отбора проб: Цех ОБЖИГ, Печь № 3 (ЭГА-1-27-9-4-4, источник 0004)

Акт отбора проб ПВ № 3,4 Время отбора проб (ПВ) 13:10-14:45 ч

Дата отбора проб 13.01.2020 Время отбора проб (ВЛ) ----- ч

Дата доставки проб 13.01.2020 Время доставки проб (ПВ,ВЛ) 15:05ч

Процедура пробоподготовки: согласно НД на методики измерений

Дата начала анализа 13.01.2020 Дата окончания анализа 14.01.2020

Таблица №1 Характеристика газовой воздушной среды

№ п/п	Номер пробы	Наименование показателей потока		ед. изм.	Вход в ПГОУ	Выход от ПГОУ	Методика (шифр НД)
1	8пв	Объемный расход газа при р.у.		м³/с	-----	55,14	ГОСТ 17.2.4.06-90*; ГОСТ 17.2.4.07-90*; РЭ газоанализатора "ПОЛАР" ПЛЦК.413411.001МВ И
2		Объемный расход газа, при н.у		м³/с	-----	33,42	
3		Температура потока		°С	-----	170	
4		Давление (разрежение) потока		кПа	-----	0,16	
5		Скорость потока		м/с	-----	12,2	
6	9пв	Запыленность		мг/м³	-----	59,75	ГОСТ 33007-2014*
7		Массовый выброс пыли		г/с	-----	2,00	
8	-----	Установленная норма выброса ЗВ		мг/м³	-----	171,046	Норматив ПДВ
9	-----			г/с	-----	3,6	
10	-----	Степень очистки газа, КПД ПГОУ	проектная	%	-----	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				Установленные нормативы		Методика (шифр НД)
			ед. изм.	результат	ед. изм.	результат	г/с	мг/м³	
12	10пв	Сумма оксидов азота	мг/м³	323,00	г/с	10,79	-----	-----	РЭ ПЛЦК.41341 1.001МВ И
13	11пв	Диоксид азота (С± Δ)	мг/м³	197,00	г/с	6,60	15,88	754,5	
14	12пв	Оксид азота (С± Δ)	мг/м³	80,75	г/с	27,00	6,51	309,21	
15	13пв	Диоксид серы (С± Δ)	мг/м³	менее 60	г/с	0,10	0,59	27,94	
16	14пв	Оксид углерода (С± Δ)	мг/м³	31,00	г/с	1,00	35	1663	

Таблица №3- Средства измерений (СИ) для проведения анализа

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Погрешность СИ	Дата очередной поверки
1	Весы лабораторные электронные GH-200	№ 15100440	$\pm 0,3$ мг	27.03.2020
1	Газоанализатор ПОЛАР Т	№ 0887-19	$\pm 5\%$ $\pm(1,0+0,05x)$, х-изм. значение	10.07.2020

Погрешность измерения скорости и
объемного расхода газа анализа, % не более 10 допустимая
величина, % 10 (ГОСТ Р 8.736-2011)*

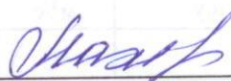
Погрешность измерения запыленности
газового потока, % не более 25 допустимая
величина, % 25 (ГОСТ 33007-2014)*

Подготовил протокол инженер-лаборант

И.И.Кузнецова

(Ф.И.О)

Начальник лаборатории



И.Б. Махова

(подпись, 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

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

ПРОТОКОЛ АНАЛИЗА (СЗЗ)/НМУ № 1 от 13.01.2020

Основание проведения измерений Контроль ПДВ в период НМУ
 Наименование и адрес Заказчика ООО "Красноярский цемент" ул. Краснопресненская, 1
 Объект контроля Промплощадка №1 - Основная площадка, производство и отгрузка цемента
 Место отбора проб: Точки №1- ул. Краснопресненская, д.10; Точка 2- ул. Делегатская, д.2; точка 3-Клинкерная, д.15

Анализ проб № 1ат- 18ат
 Акт отбора проб 1
 Дата отбора проб 13.01.2020
 Время отбора проб 8:35:00 ч.
 Дата и время доставки проб 13.01.2020; 16:55 ч.
 Процедура пробоподготовки: Прямой метод.
 Дата начала анализа 13.01.2020
 Дата окончания анализа и выполнения расчетов 13.01.2020

Таблица №1 - Результаты анализа

Номер пробы	Наименование определяемых параметров	Температура воздуха, °С	Скорость ветра, м/с	Влажность, %	Атмосферное давление, мм.рт.ст	Концентрация, мг/м3	ПДК м.р., мг/м3	Методики (шифр НД)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Точка №1 Краснопресненская, д.10								
1ат	Массовая концентрация пыли (взвешенных частиц)	-12	4	60	738	0,1	0,5	Анализатор пыли АТМАС Руководство по эксплуатации БВЕК 610000.001 РЭ Газоанализатор универсальный ГАНК-4 Руководство по эксплуатации КПУ.413322.002 РЭ
2ат	Пыль (70%>SiO2>20%)	-12	4	60	738	0,06	0,3	
3ат	Углерода оксид	-12	4	60	738	менее 1,5	5,0	
4ат	Азота диоксид	-12	4	60	738	0,03	0,2	
5ат	Азота оксид	-12	4	60	738	0,03	0,4	
6ат	Сера диоксид	-12	4	60	738	0,03	0,5	
Точка №2 ул. Делегатская, д.2								
7ат	Массовая концентрация пыли (взвешенных частиц)	-10	3	57	737	0,11	0,5	Анализатор пыли АТМАС Руководство по эксплуатации БВЕК 610000.001 РЭ Газоанализатор универсальный ГАНК-4 Руководство по эксплуатации КПУ.413322.002 РЭ
8ат	Пыль (70%>SiO2>20%)	-10	3	57	737	0,06	0,3	
9ат	Углерода оксид	-10	3	57	737	менее 1,5	5	
10ат	Азота диоксид	-10	3	57	737	0,03	0,2	
11ат	Азота оксид	-10	3	57	737	0,04	0,4	
12ат	Сера диоксид	-10	3	57	737	0,03	0,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Точка №3 ул. Клинкерная, д.15								
13ат	Массовая концентрация пыли (взвешенных частиц)	-8	2	55	745	0,12	0,5	Анализатор пыли АТМАС Руководство по эксплуатации БВЕК 610000.001 РЭ
14ат	Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	-8	2	55	745	0,05	0,3	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 Руководство по эксплуатации КПУ.413322.002 РЭ
15ат	Углерода оксид	-8	2	55	745	менее 1,5	5	
16ат	Азота диоксид	-8	2	55	745	0,04	0,2	
17ат	Азота оксид	-8	2	55	745	0,03	0,4	
18ат	Сера диоксид	-8	2	55	745	0,03	0,5	

ПДК м.р. принята в соответствии с Гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских"

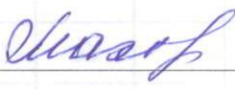
Таблица №2 - Средства измерений, применяемые для проведения анализа

Наименование средств измерений	Заводской номер	Погрешность СИ		Дата следующей поверки
Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп М	№299018	давление атмосферное	± 0,13 кПа	16.04.2021
		температура	± 0,2°C	
		относительная влажность	± 3%	
		скорость движения воздуха	(0,1+0,05V) м/с	
Газоанализатор ГАНК 4 (А)	№ 3067	≤ 20%		04.09.2020
Анализатор пыли "АТМАС"	№11318	от 0,1 до 20мг/м³±20% от 20 до 150мг/м³±25%		26.05.2020

Примечание:

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

Протокол подготовил Чумакова М.В.

Начальник лаборатории (Ф.И.О подпись)  Махова И.Б.

Отпечатано в 2-х экз.

экз. №1- СПЛ

экз. №2 - Главный эколог

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

Окончание протокола