



МЫ СОГРЕВАЕМ ГОРОДА
**СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ**

КРАСНОЯРСКАЯ ТЭЦ-3

Акционерное общество «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Филиал «Красноярская ТЭЦ-3»

ул. Пограничников, д.5, г. Красноярск, Россия, 660111, тел. (391) 256-58-59 факс (391) 256-57-55, E-mail: tec3@sibgenco.ru
ИНН 1901067718; КПП 246502001; р/с 40702810600030003410 филиал ПАО Банк ВТБ в г. Красноярск;
к/с 30101810200000000777; БИК 040407777

№ Исх-2-6/10-113030/21-0-0
от 22.10.2021



**Заместителю министра
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

И.В. Варфоломееву
mpr@mpr.krskstate.ru

**Руководителю
Межрегионального
управления Росприроднадзора
по Красноярскому краю и
Республике Тыва**

М.В. Любченко
ufsn@yarsknadzor.ru

**Начальнику отдела по охране
окружающей среды
департамента городского
хозяйства администрации
г. Красноярска**

Д.В. Поповой
zyrianova@admkrsk.ru

О выполнении мероприятий в период НМУ
по Красноярской ТЭЦ-3 (Пограничников,5)

На основании предупреждения о НМУ 1 степени опасности (Информация о неблагоприятных метеорологических условиях для г. Красноярска <http://meteo.krasnoyarsk.ru/>) от «Среднесибирского УГМС» на Красноярской ТЭЦ-3 (ул. Пограничников, 5), был введен 1 режим НМУ на период с 19:00 15.10.2021 до 19:00 18.10.2021.

Выполнены мероприятия 1 режима, согласно утвержденному Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края Плану мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в период НМУ:

1. Усилен контроль за ведением топочного режима: поддерживается оптимальный избыток воздуха (содержание кислорода) по режимной карте на уровне, устраняющем условия образования недожога; поддерживается расчетное разрежение в топке.

2. Обеспечено усиление контроля за техническим состоянием систем золоочистки и золоудаления, количество обходов начальниками смены цехов увеличено до 4-х за смену.

3. Проверена исправность кислородомеров и приборов по уровню разряжения в топке работающих котлов.

4. Не проводились испытания оборудования, изменение режима работы которого может привести к ухудшению режима горения топлива в котле и снижению эффективности золоулавливающего оборудования.

5. Отложены погрузо-разгрузочные работы сыпучих материалов, приводящие к интенсивному пылению, за исключением разгрузки поступающего на ТЭЦ угля.

6. Отложены планируемые ремонтные работы, предусматривающие чистку поверхностей нагрева и газоходов котлов, связанные с повышением выделения вредных веществ в дымовую трубу.

Превышения ПДК в зоне влияния выбросов, по данным производственного контроля, отсутствуют, что подтверждается протоколами замеров.

Приложения:

1. Отчет об эффективности мероприятий филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» в период действия НМУ на 2 л.

2. Протоколы исследования атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов филиала «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (ул. Пограничников, 5) № 81А, 82А, 83А на 9 л.

**Директор
филиала «Красноярская ТЭЦ-3»
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»**

А.С. Власов

Отчет об эффективности мероприятий филиала "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)" в период действия НМУ

15.10.2021

Номер источника выбросов	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятие	Вещества	Выброс, г/с		
					До мероприятия (том ПДВ)	При реализации мероприятий	Снижение выброса относительно норматива
0001	КТЦ	дымовая труба №2 (к/а КВТК №1.2.3.4)	Согласно плана мероприятий по НМУ (1 режим)	Пыль неорганическая: 70-20%	424,17	138,43	285,74
				Сажа	9,29	6,44	2,85
				Сера диоксид	148,80	72,90	75,90
				Азота диоксид	72,04	53,46	18,58
				Азота оксид	11,71	8,69	3,02
				Углерод оксид	10,97	8,11	2,86
0011	КТЦ	дымовая труба №3 (к/а ТПЕ)	Согласно плана мероприятий по НМУ (1 режим)	Б(а)П	0,00008800	0,00000177	0,00008623
				Пыль неорганическая: 70-20%	22,90	0,00	22,90
				Сажа	0,50	0,00	0,50
				Сера диоксид	235,20	0,00	235,20
				Азота диоксид	62,84	0,00	62,84
				Азота оксид	10,21	0,00	10,21
0011	КТЦ	дымовая труба №3 (к/а ТПЕ)	Согласно плана мероприятий по НМУ (1 режим)	Углерод оксид	8,10	0,00	8,10
				Б(а)П	0,0001030	0,0000000	0,0001030
Примечание: В период НМУ в работе находились - к/а КВТК № 2, 3, 4 (дым. труба № 2).					1 016,72	288,03	728,689

16.10.2021

10.10.2021							
				Пыль неорганическая: 70-20%	424,17	128,89	295,28
				Сажа	9,29	5,98	3,30
				Сера диоксид	148,80	67,94	80,86
				Азота диоксид	72,04	49,81	22,23
				Азота оксид	11,71	8,09	3,61
				Углерод оксид	10,97	7,62	3,35
0001	КТЦ	дымовая труба №2 (к/а КВТК №1.2.3.4)	Согласно плана мероприятий по НМУ (1 режим)	Б(а)П	0,000008800	0,00000165	0,00008635
				Пыль неорганическая: 70-20%	22,90	0,00	22,90
				Сажа	0,50	0,00	0,50
				Сера диоксид	235,20	0,00	235,20
				Азота диоксид	62,84	0,00	62,84
				Азота оксид	10,21	0,00	10,21
				Углерод оксид	8,10	0,00	8,10
0011	КТЦ	дымовая труба №3 (к/а ТПЕ)	Согласно плана мероприятий по НМУ (1 режим)	Б(а)П	0,0001030	0,0000000	0,0001030
Примечание: В период НМУ в работе находились - к/а КВТК № 2, 3, 4 (дым. труба № 2).					1 016,72	268,34	748,383

Номер источника выбросов	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятие	Вещества	Выброс, г/с		
					До мероприятия (том ПДВ)	При реализации мероприятий	Снижение выброса относительно норматива

17.10.2021

0001	КТЦ	дымовая труба №2 (к/а КВТК №1.2.3.4)	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим)	Пыль неорганическая: 70-20%	424,17	117,79	306,37
				Сажа	9,29	5,44	3,84
				Сера диоксид	148,80	61,96	86,84
				Азота диоксид	72,04	37,21	34,83
				Азота оксид	11,71	6,05	5,66
0011	КТЦ	дымовая труба №3 (к/а ТПЕ)	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим)	Углерод оксид	10,97	6,93	4,04
				Б(а)П	0,00008800	0,00000151	0,00008649
				Пыль неорганическая: 70-20%	23,40	0,00	23,40
				Сажа	0,50	0,00	0,50
				Сера диоксид	235,20	0,00	235,20
	КТЦ	дымовая труба №3 (к/а ТПЕ)	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим)	Азота диоксид	62,84	0,00	62,84
				Азота оксид	10,21	0,00	10,21
				Углерод оксид	8,10	0,00	8,10
				Б(а)П	0,0001030	0,0000000	0,0001030
					1 017,22	235,38	781,841

Примечание: В период НМУ в работе находились - к/а КВТК № 2, 3, 4 (дым. труба № 2).

18.10.2021

0001	КТЦ	дымовая труба №2 (к/а КВТК №1.2.3.4)	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим)	Пыль неорганическая: 70-20%	424,17	112,26	311,91
				Сажа	9,29	5,19	4,10
				Сера диоксид	148,80	58,47	90,33
				Азота диоксид	72,04	34,77	37,27
				Азота оксид	11,71	5,65	6,06
0011	КТЦ	дымовая труба №3 (к/а ТПЕ)	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим)	Углерод оксид	10,97	6,33	4,64
				Б(а)П	0,00008800	0,00000141	0,00008659
				Пыль неорганическая: 70-20%	22,90	0,00	22,90
				Сажа	0,50	0,00	0,50
				Сера диоксид	235,20	0,00	235,20
	КТЦ	дымовая труба №3 (к/а ТПЕ)	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим)	Азота диоксид	62,84	0,00	62,84
				Азота оксид	10,21	0,00	10,21
				Углерод оксид	8,10	0,00	8,10
				Б(а)П	0,0001030	0,0000000	0,0001030
					1 016,72	222,67	794,048

Примечание: В период НМУ в работе находились - к/а КВТК № 1, 2, 3, 4 (дым. труба № 2).

Инженер по ООС

Л.С. Мезит

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр» (АО «СИБИАЦ»)
Красноярский филиал АО «СИБИАЦ»

Химическая служба по Красноярскому краю и республике Хакасия (ХС)

адрес: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, Ленинский район, ул. Глинка, д. 46; тел.8 (391) 2-57-78-55, E-mail: MandrikovaEE@sibgenco.ru

Аналитическая лаборатория по санитарно-экологическому и производственному контролю (АП)
адрес: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, Ленинский район, ул. Глинка, д. 46; тел.8 (391) 2-57-78-55, E-mail: SkuyabinaSP@sibgenco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21A391

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Химической службы

по Красноярскому краю и республике Хакасия



Е.Е. Мандрикова
(подпись)

18.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 81 А

Атмосферного воздуха
от 18 октября 2021 г.

1. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

2. Юридический адрес заказчика: 660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борада, 144 А

3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор/измерения проб: филиал «Красноярская ТЭЦ-3»

4. Адрес предприятия: 660111, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5

5. Основание для проведения измерений: неблагоприятные метеоусловия, договор КТЭЦ-3-20/130 от 28 февраля 2020 г.

6. Место отбора/измерений проб: в зоне влияния выбросов

7. Акт отбора/измерений проб и промежуточный протокол: № 81 А

8. Дата и время отбора/измерений проб: 16.10.2021 г. 08⁴⁰ – 12⁴⁰

9. Вид пробы: разовая

10. Дополнительные сведения: -

11. Дата и время начала и окончания измерений и проведения расчетов: 16.10.2021 г.

12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении измерений:

Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке
Автоматизированная информационно-измерительная система ВП21 (АИИС-ВП21)	238-2-17	Свидетельство № С-В/21-01-2021/31434606 до 20.01.2022 г.
Прибор контроля параметров воздушной среды метеометр МЭС-200А	5097	Свидетельство № КРУ20-041-00157104 до 16.12.2021 г.
Газоанализатор ГАНК-4	2194	Голографическая наклейка № 19013529652 до 01.09.2022 г.

13. Определяемые характеристики, сведения о нормативной документации (НД):

13. Определяемые характеристики, сведения о нормативной документации (НД).	Определяемые характеристики, ед. измерения	Регламентирующие НД	НД на метод измерений
	Азота диоксид, мг/м ³	СанПиН 1.2.3685-21	МВИ-4215-002-56591409-2009 (изд. 2019 г.) ФР.1.31.2009.06144
	Серы диоксид, мг/м ³		
	Углерода оксид, мг/м ³		
	Пыль (взвешенные вещества)мг/м ³		
	Температура, °С	РД 52.04.186-89, ч.1, п.4.1	МВИ-4215-006-56591409-2009 (изд. 2020 г.) ФР.1.31.2010.06966
	Давление атмосферное, кПа		
	Влажность относительная, %		
	Скорость воздушного потока, м/с		
	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)		
			Руководство по эксплуатации метеометра «МЭС-200А»
			Руководство по эксплуатации на автоматизированную информационно-измерительную систему ВП21 (АИИС-ВП21)

14. Результаты измерений:

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р. ±Δ, мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³
		Температура, °С	Давление атмосферное, кПа	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)			
т. 1 Д. Кубеково на расстоянии 2,5 км в северном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	905А	2	100	42	1,3	230 ЮЗ	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	906А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	907А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	908А						Пыль (взвешенные вещества)	Менее 0,09	0,5
т. 2 Пос. Песчанка на расстоянии ≈2 км в южном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	909А	4	100	43	Менее 1,0	-	Азота диоксид	0,042±0,009	0,2
	910А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	911А						Углерода оксид	2,8±0,6	5
	912А						Пыль (взвешенные вещества)	0,18±0,04	0,5
т. 3 В зоне расположения УВД, на расстоянии 2,4 км в западном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	913А	2	100	44	1,1	209 ЮЗ	Азота диоксид	0,039±0,003	0,2
	914А						Серы диоксид	0,035±0,007	0,5
	915А						Углерода оксид	2,5±0,6	5
	916А						Пыль (взвешенные вещества)	0,10±0,02	0,5
т. 4 Северная граница СЗЗ (500 м), подветренно по отношению к преобладающим ветрам	917А	3	100	45	1,4	246 Ю	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	918А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	919А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	920А						Пыль (взвешенные вещества)	Менее 0,09	0,5

Экз. № 2

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р. ±Δ, мг/м³	ПДК м.р., мг/м³
		Температура, °С	Давление атмосферное, кПа	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)			
т. 5 Южная граница СЗЗ золотавала (300м)	921А	3	100	42	Менее 1,0	-	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	922А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	923А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	924А						Пыль (взвешенные вещества)	Менее 0,09	0,5

Примечание:

1. Отклонения, дополнения или исключения от методик измерений отсутствуют.

Протокол подготовил:

Инженер-химик 1 категории

О.Н. Мигунова

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник лаборатории (АЛ):

С.П. Скрыбина

(должность, подпись, Ф.И.О.)

О к о н ч а н и е п р о т о к о л а

Перепечатка, частичное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения ХС
Без подписи начальника ХС и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Количество выданных экземпляров: 2

Экз. №1 протокола хранится в ХС, экз. №2 отдается заказчику

Экз. № 2

Общее количество страниц 3. Страница 3
Протокол измерений № 81 А от 18 октября 2021 г.

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр» (АО «СИБИАЦ»)
Красноярский филиал АО «СИБИАЦ»

Химическая служба по Красноярскому краю и республике Хакасия (ХС)

адрес: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, Ленинский район, ул. Глиники, д. 46; тел.8 (391) 2-57-78-55, E-mail: MandrikovaEE@sibgenco.ru

Аналитическая лаборатория по санитарно-экологическому и производственному контролю (АП)

адрес: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, Ленинский район, ул. Глиники, д. 46; тел.8 (391) 2-57-78-55, E-mail: SkyabinaSP@sibgenco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21A391

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Химической службы
по Красноярскому краю и республике Хакасия

Е.Е. Мандрикова

18.10.2021



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 82 А

Атмосферного воздуха
от 18 октября 2021 г.

1. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТЭК (ТГК-13)»

2. Юридический адрес заказчика: 660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, 144 А

3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор/измерения проб: филиал «Красноярская ТЭЦ-3»

4. Адрес предприятия: 660111, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5

5. Основание для проведения измерений: неблагоприятные метеосостояния, договор КТЭЦ-3-20/130 от 28 февраля 2020 г.

6. Место отбора/измерений проб: в зоне влияния выбросов

7. Акт отбора/измерений проб и промежуточный протокол: № 82 А

8. Дата и время отбора/измерений проб: 17.10.2021 г. 08¹⁰ – 14¹⁰

Дата и время доставки проб: -

9. Вид пробы: разовая

10. Дополнительные сведения: -

11. Дата и время начала и окончания измерений и проведения расчетов: 17.10.2021 г.

12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении измерений:

Table with 3 columns: Наименование, тип; Заводской номер; Сведения о поверке. Rows include: Автоматизированная информационно-измерительная система ВП21 (АИИС-ВП21), 238-2-17, Свидетельство № С-В/21-01-2021/31434606 до 20.01.2022 г.; Прибор контроля параметров воздушной среды метеометр МЭС-200А, 5097, Свидетельство № КРУ20-041-00157104 до 16.12.2021 г.; Газоанализатор ГАНК-4, 2194, Голографическая наклейка № 19013529652 до 01.09.2022 г.

13. Определяемые характеристики, сведения о нормативной документации (НД):

Определяемые характеристики, ед. измерения	Регламентирующие НД	НД на метод измерений
Азота диоксид, мг/м³	СанПиН 1.2.3685-21	МВИ-4215-002-56591409-2009 (изд. 2019 г.) ФР.1.31.2009.06144
Серы диоксид, мг/м³		
Углерода оксид, мг/м³		
Пыль (взвешенные вещества)мг/м³		
Температура, °С	РД 52.04.186-89, ч.1, п.4.1	Руководство по эксплуатации метеометра «МЭС-200А»
Давление атмосферное, кПа		
Влажность относительная, %		
Скорость воздушного потока, м/с		
Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)		
		Руководство по эксплуатации на автоматизированную информационно-измерительную систему ВП21 (АИИС-ВП21)

14. Результаты измерений:

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р. ±Δ, мг/м³	ПДК _{м.р.} , мг/м³
		Температура, °С	Давление атмосферное, кПа	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)			
т. 1 Д. Кубеково на расстоянии 2,5км в северном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	925А	3	99	52	Менее 1,0		Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	926А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	927А						Углерода оксид	2,0±0,4	5
	928А						Пыль (взвешенные вещества)	Менее 0,09	0,5
т. 2 Пос. Песчанка на расстоянии ≈2км в южном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	929А	8	99	55	Менее 1,0		Азота диоксид	0,033±0,007	0,2
	930А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	931А						Углерода оксид	3,2±0,7	5
	932А						Пыль (взвешенные вещества)	0,15±0,03	0,5
т. 3 В зоне расположения УВД, на расстоянии 2,4км в западном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	933А	6	99	53	Менее 1,0		Азота диоксид	0,048±0,011	0,2
	934А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	935А						Углерода оксид	2,9±0,6	5
	936А						Пыль (взвешенные вещества)	0,20±0,04	0,5
т. 4 Северная граница СЗЗ (500м), подветренно по отношению к преобладающим ветрам	937А	6	99	55	Менее 1,0		Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	938А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	939А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	940А						Пыль (взвешенные вещества)	0,09±0,02	0,5

Экз. № 2

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р. ±Δ, мг/м³	ПДК _{м.р.} , мг/м³
		Температура, °С	Давление атмосферное, кПа	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переносом в направлении сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)			
т. 5 Южная граница СЗЗ золотваля (300м)	941А	5	99	54	Менее 1,0	-	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	942А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	943А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	944А						Пыль (взвешенные вещества)	Менее 0,09	0,5

Примечание:

1. Отклонения, дополнения или исключения от методик измерений отсутствуют.

Протокол подготовил:

Инженер-химик 1 категории

О.Н. Мигунова

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник лаборатории (АП):

С.П. Скрыбина

(должность, подпись, Ф.И.О.)

О к о н ч а н и е п р о т о к о л а

Перепечатка, частичное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения ХС

Без подписи начальника ХС и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Количество выданных экземпляров: 2

Экз. №1 протокола хранится в ХС, экз. №2 отдается заказчику

Экз. № 2

Общее количество страниц 3. Страница 3
Протокол измерений № 82 А от 18 октября 2021 г.

Акционерное общество «Сибирский инженерно-аналитический центр» (АО «СИБИАЦ»)

Красноярский филиал АО «СИБИАЦ»

Химическая служба по Красноярскому краю и республике Хакасия (ХС)

адрес: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, Ленинский район, ул. Глинка, д. 46; тел.8 (391) 2-57-78-55, E-mail: MandrikovaEE@sibgenco.ru

Аналитическая лаборатория по санитарно-экологическому и производственному контролю (АЛ)

адрес: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, Ленинский район, ул. Глинка, д. 46; тел.8 (391) 2-57-78-55, E-mail: SkryabinaSP@sibgenco.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21A391



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Химической службы
по Красноярскому краю и республике Хакасия

Е.Е. Мандрикова

(подпись)

19.10.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 83 А

Атмосферного воздуха
от 19 октября 2021 г.

1. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТЭК (ТЭК-13)»

2. Юридический адрес заказчика: 660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Бограда, 144 А

3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор/измерения проб: филиал «Красноярская ТЭЦ-3»

4. Адрес предприятия: 660111, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 5

5. Основание для проведения измерений: неблагоприятные метеословия, договор КТЭЦ-3-20/130 от 28 февраля 2020 г.

6. Место отбора/измерений проб: в зоне влияния выбросов

7. Акт отбора/измерений проб и промежуточный протокол: № 83 А

8. Дата и время отбора/измерений проб: 18.10.2021 г. 08³⁰ – 12³⁰ Дата и время доставки проб: -

9. Вид пробы: разовая

10. Дополнительные сведения: -

11. Дата и время начала и окончания измерений и проведения расчетов: 18.10.2021 г.

12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении измерений:

Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке
Автоматизированная информационно-измерительная система ВП21 (АМИС-ВП21)	238-2-17	Свидетельство № С-В/21-01-2021/31434606 до 20.01.2022 г.
Прибор контроля параметров воздушной среды метеометр МЭС-200А	5097	Свидетельство № КРУ20-041-00157104 до 16.12.2021 г.
Газоанализатор ГАНК-4	2194	Голографическая наклейка № 19013529652 до 01.09.2022 г.

13. Определяемые характеристики, сведения о нормативной документации (НД):

Определяемые характеристики, ед. измерения	Регламентирующие НД	НД на метод измерений
Азота диоксид, мг/м³	СанПиН 1.2.3685-21	МВИ-4215-002-56591409-2009 (изд. 2019 г.) ФР.1.31.2009.06144
Серы диоксид, мг/м³		
Углерода оксид, мг/м³		
Пыль (взвешенные вещества)мг/м³		
Температура, °С	РД 52.04.186-89, ч.1, п.4.1	МВИ-4215-006-56591409-2009 (изд. 2020 г.) ФР.1.31.2010.06966
Давление атмосферное, кПа		
Влажность относительная, %		
Скорость воздушного потока, м/с		
Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)		
Руководство по эксплуатации метеометра «МЭС-200А»		Руководство по эксплуатации на автоматизированную информационно-измерительную систему ВП21 (АИИС-ВП21)

14. Результаты измерений:

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р. ±Δ, мг/м³	ПДК _{м.р.} , мг/м³
		Температура, °С	Давление атмосферное, кПа	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)			
т. 1 Д. Кубеково на расстоянии 2,5км в северном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	945А	5	98	48	Менее 1,0	-	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	946А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	947А						Углерода оксид	2,5±0,6	5
	948А						Пыль (взвешенные вещества)	0,09±0,02	0,5
т. 2 Пос. Песчанка на расстоянии ≈2км в южном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	949А	7	98	50	Менее 1,0	-	Азота диоксид	0,045±0,010	0,2
	950А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	951А						Углерода оксид	2,8±0,6	5
	952А						Пыль (взвешенные вещества)	0,10±0,02	0,5
т. 3 В зоне расположения УВД, на расстоянии 2,4км в западном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	953А	8	98	50	1,3	ЮЗ 202	Азота диоксид	0,035±0,008	0,2
	954А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	955А						Углерода оксид	2,0±0,4	5
	956А						Пыль (взвешенные вещества)	Менее 0,09	0,5
т. 4 Северная граница СЗЗ (500м), подветренно по отношению к преобладающим ветрам	957А	7	98	53	1,1	ЮЗ 241	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	958А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	959А						Углерода оксид	2,5±0,6	5
	960А						Пыль (взвешенные вещества)	0,10±0,02	0,5

Экз. № 2

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р. ±Δ, мг/м³	ПДК _{м.р.} , мг/м³
		Температура, °С	Давление атмосферное, кПа	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим пере- водом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)			
г. 5 Южная граница СЗЗ золототвала (300м)	961А	9	98	55	Менее 1,0	-	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	962А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	963А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	964А						Пыль (взвешенные вещества)	Менее 0,09	0,5

Примечание:

1. Отклонения, дополнения или исключения от методик измерений отсутствуют.

Протокол подготовил:

Инженер-химик 1 категории

О.Н. Мигунова

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник лаборатории (АЛ):

С.П. Скрыбина

(должность, подпись, Ф.И.О.)

О к о н ч а н и е п р о т о к о л а

Перепечатка, частичное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения ХС

Без подписи начальника ХС и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!

Количество выданных экземпляров: 2

Экз. №1 протокола хранится в ХС, экз. №2 отдается заказчику