



ИЛИ СОГРЕПЛЕИ 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: 10034@sibgenco.ru
ИНН 1901067718; КПП 246502001; р/с 40702810600030003410 филиал ПАО Банк ВТБ в г. Красноярск,
к/с 30101810200000000777; БИК 040407777

№ Иск-2-6/10-92427/21-0-0
от 01.09.2021



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@varsknadzor.ru

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

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. Красноярск <http://meteo.krasnoyarsk.ru/>) от «Среднесибирского УГМС» на Красноярской ТЭЦ-3 (ул. Пограничников,5), был введен 1 режим НМУ на период с 19:00 25.08.2021 до 19:00 27.08.2021.

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.

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

02.09.2021

№ 71-21558

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) № 70А, 72А на 4 л.

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



А.С. Власов

Отчет об эффективности мероприятий филиала "Красноярская ТЭН-3" АО "Енисейский ТЭК (ТЭК-13)" в период действия НМУ

25.08.2021

25.08.2021

Номер источника выбросов	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятие	Вещества	Выброс, т/е		
					До мероприятий (по ПДВ)	При реализации мероприятий	Снижение выброса относительно исходного
0001	КТЦ	диаметр трубы №2 (с/а КВТК №1 2.3.4)	Согласно плану мероприятий по НМУ (1 режим)	Пыль неорганическая: 70-200%	424,17	27,81	396,36
				Сера	9,29	1,46	7,82
				Сера диоксид	148,80	19,54	129,26
				Азота диоксид	72,04	13,07	58,97
				Азота оксид	11,71	2,12	9,58
				Углерод оксид	10,97	2,37	8,60
0011	КТЦ	диаметр трубы №3 (с/а ТПЕЗ)	Согласно плану мероприятий по НМУ (1 режим)	Пыль неорганическая: 70-200%	0,00008800	0,00000037	0,00008763
				Сера	22,90	0,00	22,90
				Сера диоксид	0,50	0,00	0,50
				Азота диоксид	235,20	0,00	235,20
				Азота оксид	62,84	0,00	62,84
				Углерод оксид	10,21	0,00	10,21
Примечание: В период НМУ в работе находилась - с/а КВТК № 2 (с/а, трубы № 2).					8,10	0,00	8,10
					0,0001030	0,00000000	0,0001030
					1 016,72	66,37	950,355

26.08.2021

0001	КТЦ	диаметр трубы №2 (с/а КВТК №1 2.3.4)	Согласно плану мероприятий по НМУ (1 режим)	Пыль неорганическая: 70-200%	424,17	228,79	195,38
				Сера	9,29	1,27	8,02
				Сера диоксид	148,80	16,88	131,92
				Азота диоксид	72,04	11,29	60,75
				Азота оксид	11,71	1,83	9,87
				Углерод оксид	10,97	2,04	8,92
0011	КТЦ	диаметр трубы №3 (с/а ТПЕЗ)	Согласно плану мероприятий по НМУ (1 режим)	Пыль неорганическая: 70-200%	0,00008800	0,00000032	0,00008768
				Сера	22,90	0,00	22,90
				Сера диоксид	0,50	0,00	0,50
				Азота диоксид	235,20	0,00	235,20
				Азота оксид	62,84	0,00	62,84
				Углерод оксид	10,21	0,00	10,21
Примечание: В период НМУ в работе находилась - с/а КВТК № 2 (с/а, трубы № 2).					8,10	0,00	8,10
					0,0001030	0,00000000	0,0001030
					1 016,72	262,10	754,621

Номер источника выбросов	Цех, участок	Источник загрязнения	Мероприятие	Вещества	Выброс, t/c		
					До мероприятий (по ПДВ)	При реализации мероприятий	Снижение выброса относительно норматива
27.08.2021							
0001	КПН	дымовая труба №2 (с/а КВТК №3)	Согласно плану мероприятий по НМУ (I режим)	Пыль неорганическая: 70-20%	424,17	23,05	401,11
				Сажа	9,29	1,21	8,07
				Сера диоксид	148,80	16,20	132,60
				Азот диоксид	72,04	10,09	61,95
				Азот оксид	11,71	1,64	10,07
				Углерод оксид	10,97	1,96	9,01
				CO/П	0,00008800	0,00000031	0,00008769
				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
				Азот диоксид	62,84	0,00	62,84
				Азот оксид	10,21	0,00	10,21
				Углерод оксид	8,10	0,00	8,10
				CO/П	0,00010100	0,00000000	0,00010100
0011	КПН	дымовая труба №3 (с/а ТПН)	Согласно плану мероприятий по НМУ (I режим)		1 017,22	54,16	963,065
Примечание: В период НМУ в работе находился - с/а КВТК № 2 (с/ам. труба № 2).							

Примечание: В период НМУ в работе находится - в/а КВТК № 2 (дам. труба № 2).

Вед. инженер по ООС



З.В. Давыдова

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. Глинки, 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. Глинки, 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

М.П.

(подпись)

27.08.2021

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 72 А

Атмосферного воздуха
от «27» августа 2021 г.

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

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

3. Наименование предприятия, организации, где производится 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 метеословеса, 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: № 72 А

8. Дата и время отбора/измерений проб: 27.08.2021 г. 10³⁰ – 14¹⁰ Дата и время доставки проб: 27.08.2021 г. 14³⁵

9. Вид пробы: разовая

10. Дополнительные сведения: -

11. Дата и время начала и окончания измерений и проведения расчетов: 27.08.2021 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	3926	Свидетельство № КРУ20-041-00120809 до 06.10.2021 г.
Газоанализатор ГАК-4	689	Свидетельство № ТТ 0207778 до 22.12.2021 г.
Весы лабораторные ВЛ-120-М	F81-008	Свидетельство № С-АШ/21-06-2021-72243254 до 20.06.2022 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		
Взвешенные вещества (пыль), мг/м³		
Температура, °С	РД 52.04.186-89, ч.1, п.4.1	ГОСТ 17.4.2.05-83
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, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)		

14. Результаты измерений:

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р. ±Δ, mg/m^3	ГДК ^{м.р.} , mg/m^3
		Температура, °C	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, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)			
г. 1 Д. Кубеково на расстоянии 2,5 км в северном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	855А	22	98	49	2,1	78 В	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	856А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	857А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	858А						Взвешенные вещества (пыль)	Менее 0,04	0,5
г. 2 Пос. Песчанка на расстоянии ≈2 км в южном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	859А	22	98	48	1,8	82 В	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	860А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	861А						Углерода оксид	2,6±0,6	5
	862А						Взвешенные вещества (пыль)	0,13±0,03	0,5
г. 3 В зоне расположения УВД, на расстоянии 2,4 км в западном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	863А	20	98	48	1,8	74 В	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	864А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	865А						Углерода оксид	2,2±0,5	5
	866А						Взвешенные вещества (пыль)	Менее 0,04	0,5
г. 4 Северная граница СЗЗ (500м), подветренно по отношению к преобладающим ветрам	867А	21	98	49	2,3	90 В	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	868А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	869А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	870А						Взвешенные вещества (пыль)	Менее 0,04	0,5

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- воротом в направлении сторон света (Ю, С, З, Ю-В, ЮЗ, СЗ, ЮЗ)			
г. 5 Южная граница СЗЗ золотвала (300м)	871А	21	98	49	2.0	76 В	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	872А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	873А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	874А						Взвешенные вещества (пыль)	Менее 0,04	0,5

Примечание:

1. Отклонения, допущенные или искажения от методов измерений отсутствуют.

Протокол подготовил:

Инженер-химик 1 категории

О.Н. Милунова

(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 своей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!
Количество выданных экземпляров: 2
Экз. №1 протокола хранится в ХС, экз. №2 отдается заказчику

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: SkryabinSP@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

27.08.2021



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 70 А

Атмосферного воздуха
от «27» августа 2021 г.

1. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТГК (ТГК-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 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: № 70 А

8. Дата и время отбора/измерений проб: 26.08.2021 г. 10⁴⁰ – 14⁴⁰

9. Вид пробы: разовая

10. Дополнительные сведения: -

11. Дата и время начала и окончания измерений и проведения расчетов: 27.08.2021 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/21-01-2021/31434605 до 20.01.2022 г.
Прибор контроля параметров воздушной среды метеометр МЭС-200А	3926	Свидетельство № КРУ20-041-00120809 до 06.10.2021 г.
Газоанализатор ГАНК-4	689	Свидетельство № ТТ 0207778 до 22.12.2021 г.
Весы лабораторные ВЛ-120-М	F81-008	Свидетельство № С-А/11/21-06-2021-72243294 до 20.06.2022 г.

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-4215-002-55591409-2009 (изд. 2019 г.) ФР.1.31.2009.05144
Серы диоксид, мг/м^3		
Углерода оксид, мг/м^3		
Взвешенные вещества (пыль), мг/м^3	РД 52.04.186-89, ч. 1, п.4.1	ГОСТ 17.4.2.05-83
Температура, $^{\circ}\text{C}$		
Давление атмосферное, кПа		
Влажность относительная, %	Руководство по эксплуатации метеометра «МЭС-200А»	Руководство по эксплуатации на автоматизированную информационно-измерительную систему ВП21 (АИИС-ВП21)
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)		

14. Результаты измерений:

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р. $\pm \Delta$, мг/м^3	ПДК м.р. мг/м^3
		Температура, $^{\circ}\text{C}$	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	820А	19	99	61	1,4	48 СВ	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	821А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	822А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	823А						Взвешенные вещества (пыль)	0,06 $\pm$ 0,02	0,5
т. 2 Пос. Песчанка на расстоянии $\approx$ 2 км в южном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	824А	20	99	60	1,9	52 СВ	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	825А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	826А						Углерода оксид	2,3 $\pm$ 0,5	5
	827А						Взвешенные вещества (пыль)	0,17 $\pm$ 0,04	0,5
т. 3 В зоне расположения УВД, на расстоянии 2,4 км в западном направлении от Красноярской ТЭЦ-3	828А	19	99	61	1,3	29 СВ	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	829А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	830А						Углерода оксид	2,0 $\pm$ 0,4	5
	831А						Взвешенные вещества (пыль)	Менее 0,04	0,5
т. 4 Северная граница СЗЗ (500 м), подвергнуто по отношению к преобладающим ветрам	832А	18	99	60	1,5	35 СВ	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	833А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	834А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	835А						Взвешенные вещества (пыль)	Менее 0,04	0,5

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 направление сторон света Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ			
г. 5 Южная граница СЗЗ золотавала (300м)	836А	17	99	60	1,7	60 В	Азота диоксид	Менее 0,024	0,2
	837А						Серы диоксид	Менее 0,030	0,5
	838А						Углерода оксид	Менее 1,8	5
	839А						Взвешенные вещества (пыль)	Менее 0,04	0,5

Примечание:

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

Протокол подготовил: Инженер-химик 1 категории О.Н. Милунова

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник лаборатории (АП): С.П. Скрабина

(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

