

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 № 2 (АЛ № 2)
адрес: 660079, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Лесопильщиков, зд. 156 (нежилое здание): ком. №№ 6, 7, 8, 9 в помещении 21)
Тел. 8 (391) 2-56-62-86, E-mail: PrikotovaAI@sibgenco.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21A391

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 29 А

Атмосферного воздуха
от «19» декабря 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Химической службы
по Красноярскому краю и республике Хакасия
М.П. _____
(подпись) Е. Е. Мандрикова

19.12.2022

1. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
2. Юридический адрес заказчика: 660021, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, 144 а
3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор/измерения проб: филиал «Красноярская ТЭЦ-2»
4. Адрес предприятия: 660079, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Лесопильщиков, 156
5. Основание для проведения измерений: неблагоприятные метеороусловия (НМУ), договор КТЭЦ-2-20/21 от 26.02.2020 г.
6. Место отбора/измерений проб: на границах санитарно-защитной зоны
7. Акт отбора/измерений проб и промежуточный протокол: № 28 А от 16.12.2022 г.
8. Дата и время отбора/измерений проб: 16.12.2022 г. 07¹⁰ – 13³³
Дата и время доставки: 16.12.2022 г. 13³⁰
9. Вид пробы: разовая
10. **Дополнительные сведения: -**
11. Дата начала и окончания измерений и проведения расчетов: 16.12.2022 г. – 19.12.2022 г.
12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении измерений:

Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке
Газоанализатор ГАНК-4 АР	2708	Свидетельство № С-М/09-09-2022/185908837 до 08.09.2023 г.
Спектрофотометр UNICO-2800	SQU 1106 1106 024	Свидетельство № С-АШ/10-06-2022/163060993 до 09.06.2023 г.
Система автоматизированная информационно-измерительная ВП21 (АИИС-ВП21)	236-2-17	Свидетельство № С-В/28-02-2022/135688965 до 27.02.2023 г.
Посуда мерная по ГОСТ 1770-74, ГОСТ 29227-91	б/н	Поверка при выпуске из производства

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

Определяемые характеристики, ед. измерения		Регламентирующие НД	НД на метод измерений
Углерода оксид, мг/м ³		СанПин 1.2.3685-21	МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
Серы диоксид, мг/м ³			
Азота диоксид, мг/м ³			
Азота (II) оксид, мг/м ³			
Пыль/взвешенные вещества, мг/м ³		РД 52.04.186-89 ч.1, п.5.2.1.8	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)
Метеопараметры воздушных потоков:			
Температура, °С		РД 52.04.186-89 ч.1 п.4.1	Руководство по эксплуатации на Автоматизированную информационно-измерительную систему ВП21 (АИИС-ВП21)
Давление атмосферное, мм рт.ст.			
Влажность относительная, %			
Скорость воздушного потока, м/с			
Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направлении сторон света (Ю, С, 3, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)			

14. Результаты измерений:

Место отбора/ измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков							Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, См.р.зд., мг/м ³	ПДК м.р.т., мг/м ³
		Температура, °С	Давление атмосферное, мм рт.ст.	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направлении сторон света (Ю, С, 3, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)	8	9			
Т.1 У жилого дома № 152 по ул. Лесопильщиков – (с восточной стороны дома) на расстоянии 278 м в западном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	678 А 679 А 680 А 681 А 682 А	3	4	5	6	7	Азота диоксид 0,035±0,009 Азота (II) оксид 0,023±0,006 Серы диоксид 0,034±0,007 Углерода оксид 1,8±0,4 Пыль/взвешенные вещества 0,10±0,02	0,034±0,009 0,022±0,006 менее 0,030 менее 1,8 0,09±0,02	0,2 0,4 0,5 5,0 0,5		
		3	4	5	6						
		3	4	5	6						
		3	4	5	6						
Т.2 У жилого дома № 30/2 по ул. Александра Матросова –(с южной стороны дома) на расстоянии 434 м в северном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	683 А 684 А 685 А 686 А 687 А	3	4	5	6	7	Азота диоксид 0,034±0,009 Азота (II) оксид 0,022±0,006 Серы диоксид 0,034±0,007 Углерода оксид 1,8±0,4 Пыль/взвешенные вещества 0,10±0,02	0,034±0,009 0,022±0,006 менее 0,030 менее 1,8 0,09±0,02	0,2 0,4 0,5 5,0 0,5		
		3	4	5	6						
		3	4	5	6						
		3	4	5	6						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т.3 У жилого дома № 30/3 по ул. Александра Матросова – (с южной стороны дома) в северном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	688 А 689 А 690 А 691 А 692 А	-9	770	56	1,7	235 (ЮЗ)	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,040±0,010 0,026±0,007 менее 0,030 1,9±0,4 0,11±0,02	0,2 0,4 0,5 5,0 0,5
Т.4 У жилого дома № 34 по ул. Краснопресненской – на расстоянии 56 м в восточном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	693 А 694 А 695 А 696 А 697 А	-9	770	53	2,1	229 (ЮЗ)	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,046±0,012 0,030±0,008 0,038±0,008 2,1±0,5 0,26±0,05	0,2 0,4 0,5 5,0 0,5
Т.5 Садоводство на расстоянии 57 м в юго-восточном направлении от границы гидрозополотвала № 1	698 А 699 А 700 А 701 А 702 А	-10	760	60	2,4	240 (ЮЗ)	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	менее 0,02 менее 0,016 менее 0,030 менее 1,8 менее 0,09	0,16 0,32 0,4 5,0 0,5

Приложение:

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

Протокол подготовил:

инженер-химик 1 категории

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Р.В. Князькин

Начальник лаборатории (АП № 2):

(подпись, Ф.И.О.)

А.И. Приколова

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: 3

Экз. № 1 протокола хранится в ХС, экз. № 2 хранится в АП № 2, экз. № 3 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. Глинки, д. 46, тел. 8 (391) 2-57-78-55, Е-mail: MandrikovaEE@sibgenso.ru

Аналитическая лаборатория № 2 (АП № 2)

адрес: 660079, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Лесопильщиков, зд. 156 (нежилое здание: ком. №№ 6, 7, 8, 9 в помещении 21)
тел. 8 (391) 2-56-62-86, Е-mail: PrikotovaAI@sibgenso.ru

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 30 А

Атмосферного воздуха
от «19» декабря 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Химической службы
по Красноярскому краю и республике Хакасия

(подпись)

Е. Е. Мандрикова

19.12.2022

1. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТЭК (ТТК-13)»			
2. Юридический адрес заказчика: 660021, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Борада, 144 а			
3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор/измерения проб: филиал «Красноярская ТЭЦ-2»			
4. Адрес предприятия: 660079, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Лесопильщиков, 156			
5. Основание для проведения измерений: неблагоприятные метеорология (НМУ), договор КТЭЦ-2-2021 от 26.02.2020 г.			
6. Место отбора/измерений проб: на границах санитарно-защитной зоны			
7. Акт отбора/измерений проб и промежуточный протокол: № 29 А от 17.12.2022 г.			
8. Дата и время отбора/измерений проб: 17.12.2022 г. 07 ⁰⁰ – 13 ³⁰			Дата и время доставки: 17.12.2022 г. 13 ⁵⁰
9. Вид пробы: разовая			
10. Дополнительные сведения: –			
11. Дата начала и окончания измерений и проведения расчетов: 17.12.2022 г., 19.12.2022 г.			
12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении измерений:			
	Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке
	Газоанализатор ГАНК-4 АР	2708	Свидетельство № С-М/09-09-2022/185908837 до 08.09.2023 г.
	Спектрофотометр UNICO-2800	SQU 1106 1106 024	Свидетельство № С-АШ/10-06-2022/163060993 до 09.06.2023 г.
	Система автоматизированная информационно-измерительная ВП21 (АМИС-ВП21)	236-2-17	Свидетельство № С-В/28-02-2022/135688965 до 27.02.2023 г.
	Посуда мерная по ГОСТ 1770-74, ГОСТ 29227-91	б/н	Поверка при выпуске из производства

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

Определяемые характеристики, ед. измерения	Регламентирующая НД	НД на метод измерений
Углерода оксид, мг/м ³		МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР. 1.31.2009.06144)
Серы диоксид, мг/м ³		МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР. 1.31.2010.06966)
Азота диоксид, мг/м ³	СанПин 1.2.3685-21	РД 52.04.186-89 ч. 1, п.5.2.1.8
Азота (II) оксид, мг/м ³		
Пыль/взвешенные вещества, мг/м ³		
Метеопараметры воздушных потоков:		
Температура, °С		
Давление атмосферное, мм рт.ст.		
Влажность относительная, %		
Скорость воздушного потока, м/с	РД 52.04.186-89 ч. 1 п.4.1	Руководство по эксплуатации на Автоматизированную информационно-измерительную систему ВП21 (АИИС-ВП21)
Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направлении 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.зд., мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³
		Температура, °С	Давление атмосферное, мм рт.ст.	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направлении сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)	8	9			
Т.1 У жилого дома № 152 по ул. Десопильщиков – (с восточной стороны дома) на расстоянии 278 м в западном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	703 А 704 А 705 А 706 А 707 А	3	4	5	6	7	210 (ЮЗ)	Азота диоксид	0,033±0,008	0,2	
								Азота (II) оксид	0,021±0,005	0,4	
								Серы диоксид	0,031±0,007	0,5	
								Углерода оксид	1,9±0,4	5,0	
								Пыль/взвешенные вещества	0,11±0,02	0,5	
Т.2 У жилого дома № 30/2 по ул. Александра Матросова –(с южной стороны дома) на расстоянии 434 м в северном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	708 А 709 А 710 А 711 А 712 А	-10	760	62	2,5	210 (ЮЗ)	Азота диоксид	0,028±0,007	0,2		
							Азота (II) оксид	0,019±0,005	0,4		
							Серы диоксид	менее 0,030	0,5		
							Углерода оксид	менее 1,8	5,0		
							Пыль/взвешенные вещества	менее 0,09	0,5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т.3 У жилого дома № 30/3 по ул. Александра Матросова – (с южной стороны дома) в северном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	713 А 714 А 715 А 716 А 717 А	-9	759	61	2,1	215 (ЮЗ)	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,036±0,009 0,025±0,006 менее 0,030 1,8±0,4 0,10±0,02	0,2 0,4 0,5 5,0 0,5
Т.4 У жилого дома № 34 по ул. Краснопресненской – на расстоянии 56 м в восточном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	718 А 719 А 720 А 721 А 722 А	-9	759	59	2,6	213 (ЮЗ)	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,041±0,010 0,026±0,007 0,034±0,007 2,0±0,4 0,15±0,03	0,2 0,4 0,5 5,0 0,5
Т.5 Садоводство на расстоянии 57 м в юго-восточном направлении от границы гидрозоопотвала № 1	723 А 724 А 725 А 726 А 727 А	-9	750	60	3,0	220 (ЮЗ)	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	менее 0,02 менее 0,016 менее 0,030 менее 1,8 менее 0,09	0,16 0,32 0,4 5,0 0,5

Примечание:

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

Протокол подготовил:

инженер-химик 1 категории

(Должность, подпись, Ф.И.О.)

Р.В. Князькин

Начальник лаборатории (АП № 2):

(подпись, Ф.И.О.)

А.И. Приколова

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: 3

Экз. № 1 протокола хранится в ХС, экз. № 2 хранится в АП № 2, экз. № 3 отдается заказчику