

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@sibgenso.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@sibgenso.ru

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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Химической службы
по Красноярскому краю и республике Хакасия

М.П. _____ Е. Е. Мандрикова
(подпись)

13.02.2023

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 15 А

Атмосферного воздуха
от «13» февраля 2023 г.

1. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТЭК (ТТК-13)»
2. Юридический адрес заказчика: 660021, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Бограда, 144 а
3. Наименование предприятия, организации, где производится 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 метеословесия (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: № 15 А от 11.02.2023 г.
8. Дата и время отбора/измерений проб: 11.02.2023 г. 07⁰⁰ – 13⁴⁷ Дата и время доставки: 11.02.2023 г. 14⁰⁵
9. Вид пробы: *разовая*
10. Дополнительные сведения: –
11. Дата начала и окончания измерений и проведения расчетов: 11.02.2023 г., 13.02.2023 г.
12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении измерений:

Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке
Газоанализатор ГАНК-4 АР	2192	Свидетельство № С-ТТ/15-09-2022/186469226 до 14.09.2023 г.
Спектрофотометр UNICO-2800	SQU 11106 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	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		
Давление атмосферное, мм рт.ст.		
Влажность относительная, %	РД 52.04.186-89 ч.1 п.4.1	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					Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, С _{м.р.±д.} , мг/м ³	ПДК м.р., мг/м ³
		Температура, °С	Давление атмосферное, мм рт.ст.	Влажность относительная, %	Скорость воздушного потока, м/с	7				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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	331 А						Азота диоксид	0,036±0,009	0,2	
	332 А						Азота (II) оксид	0,024±0,006	0,4	
	333 А						Серы диоксид	0,046±0,010	0,5	
	334 А	-25	760	60	менее 1,0	-	Углерода оксид	3,2±0,7	5,0	
	335 А						Пыль/взвешенные вещества	0,20±0,04	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	336 А						Азота диоксид	0,038±0,010	0,2	
	337 А						Азота (II) оксид	0,025±0,006	0,4	
	238 А						Серы диоксид	0,036±0,008	0,5	
	339 А	-24	760	61	менее 1,0	-	Углерода оксид	3,1±0,7	5,0	
340 А						Пыль/взвешенные вещества	0,18±0,04	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	341 А	-23	760	60	1,1	268 3	Азота диоксид	0,044±0,011	0,2
	342 А						Азота (II) оксид	0,029±0,007	0,4
	343 А						Серы диоксид	0,042±0,009	0,5
Т.4 У жилого дома № 34 по ул. Краснопресненской – на расстоянии 56 м в восточном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	344 А	-21	761	61	менее 1,0	-	Углерода оксид	3,4±0,7	5,0
	345 А						Пыль/взвешенные вещества	0,20±0,04	0,5
	346 А						Азота диоксид	0,049±0,012	0,2
Т.5 Садоводство на расстоянии 57 м в юго-восточном направлении от границы гидрозоополтава № 1	347 А	-18	761	58	менее 1,0	-	Азота (II) оксид	0,032±0,008	0,4
	348 А						Серы диоксид	0,050±0,011	0,5
	349 А						Углерода оксид	4,5±1,0	5,0
	350 А						Пыль/взвешенные вещества	0,39±0,08	0,5
	351 А						Азота диоксид	0,029±0,007	0,16
352 А	Азота (II) оксид	0,019±0,005	0,32						
353 А	Серы диоксид	0,032±0,007	0,4						
354 А	Углерода оксид	1,9±0,4	4,0						
355 А	Пыль/взвешенные вещества	0,12±0,02	0,4						

Примечание:

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

Протокол подготовил:

техник-лаборант 1 категории

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Н.А. Ивакина

Начальник лаборатории (АЛ № 2):

(подпись, Ф.И.О.)

А.И. Прикотова

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 ДЕИСТВИТЕЛЕН!
 Количество выданных экземпляров: 3
 Экз. № 1 протокола хранится в ХС, экз. № 2 хранится в АЛ № 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. Глилки, 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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Химической службы
по Красноярскому краю и республике Хакасия

М.П.

(подпись)

Е.Е. Мандрикова

13.02.2023

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 17 А

Атмосферного воздуха
от «13» февраля 2023 г.

1. Наименование заказчика: АО «Енисейская ТЭК (ТЭК-13)»
2. Юридический адрес заказчика: 660021, Российская Федерация, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Бограда, 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 метеоусловия (НИМУ), 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 промежуточные протокол: № 17 А от 12.02.2023 г.
8. Дата и время отбора/измерений проб: 12.02.2023 г. 08⁵⁰ – 15³³ Дата и время доставки: 12.02.2023 г. 15⁵⁵
9. Вид пробы: *разовая*
10. Дополнительные сведения: –
11. Дата начала и окончания измерений и проведения расчетов: 12.02.2023 г., 13.02.2023 г.
12. Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении измерений:

Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке
Газоанализатор ГАНК-4 АР	2192	Свидетельство № С-ТТ/15-09-2022/186469226 до 14.09.2023 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. Определяемые характеристики, сведения о нормативной документации (НД):

Определяемые характеристики, ед. измерения	НД на метод измерений
Углерода оксид, мг/м ³	МВИ-4215-002-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06144)
Серы диоксид, мг/м ³	
Азота диоксид, мг/м ³	
Азота (I) оксид, мг/м ³	
Пыль/взвешенные вещества, мг/м ³	РД 52.04.186-89 ч.1, п.5.2.1.8
Метеопараметры воздушных потоков:	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)
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)	РД 52.04.186-89 ч.1 п.4.1

14. Результаты измерений:

Место отбора/измерения проб	Шифр измерения	Метеопараметры воздушных потоков					Направление воздушного потока, (0-360) градусов с последующим переводом в направлении сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, С _{м.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	7				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
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	371 А 372 А 373 А 374 А 375 А						Азота диоксид Азота (I) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,040±0,010 0,026±0,007 0,047±0,010 3,8±0,8 0,22±0,04	0,2 0,4 0,5 5,0 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	376 А 377 А 378 А 379 А 380 А	-22	765	62	менее 1,0	-	Азота диоксид Азота (I) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,039±0,010 0,025±0,006 0,043±0,009 3,2±0,7 0,18±0,04	0,2 0,4 0,5 5,0 0,5	
		-19	765	61	менее 1,0	-				

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	381 А 382 А 383 А 384 А 385 А	-16	765	61	Менее 1,0	-	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,049±0,012 0,032±0,008 0,050±0,011 3,9±0,9 0,22±0,04	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	386 А 387 А 388 А 389 А 390 А	-12	764	60	Менее 1,0	-	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,052±0,013 0,034±0,009 0,054±0,012 4,9±1,1 0,44±0,09	0,2 0,4 0,5 5,0 0,5
Т.5 Садоводство на расстоянии 57 м в юго-восточном направлении от границы гидрозолоотвала № 1	391 А 392 А 393 А 394 А 395 А	-12	763	60	Менее 1,0	-	Азота диоксид Азота (II) оксид Серы диоксид Углерода оксид Пыль/взвешенные вещества	0,031±0,008 0,020±0,005 0,034±0,007 2,1±0,5 0,14±0,03	0,16 0,32 0,4 4,0 0,4

Примечание:

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

Протокол подготовил:

инженер 2 категории

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Т.В. Теплых

Начальник лаборатории (АЛ № 2):

(подпись, Ф.И.О.)

А.И. Приктова

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!
Копличество выданных экземпляров: 3
Экз. № 1 протокола хранится в ХС, экз. № 2 хранится в АЛ № 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, E-mail: MandrikovaEE@sibgenso.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: PriktovaAI@sibgenso.ru

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

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Химической службы
по Красноярскому краю и республике Хакасия

М.П. _____ Е. Е. Мандрикова
(подпись)

14.02.2023

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 18 А

**Атмосферного воздуха
от «14» февраля 2023 г.**

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 производится 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 метеословия (НМУ), договор КТЭЦ-2-20/21 от 26.02.2020 г.*
6. **Место отбор/измерений проб:** *на границах санитарно-защитной зоны*
7. **Акт отбор/измерений проб и промежуточный протокол:** № 18 А от 13.02.2023 г.
8. **Дата и время отбор/измерений проб:** 13.02.2023 г. 08²⁵ – 14⁵² **Дата и время доставки:** 13.02.2023 г. 15¹⁰
9. **Вид пробы:** *разовая*
10. **Дополнительные сведения:** –
11. **Дата начала и окончания измерений и проведения расчетов:** 13.02.2023 г. – 14.02.2023 г.
12. **Сведения о средствах измерения, применяемых при проведении измерений:**

Наименование, тип	Заводской номер	Сведения о поверке
Газоанализатор ГАНК-4 АР	2192	Свидетельство № С-ТТ/15-09-2022/186469226 до 14.09.2023 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. Определяемые 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.4.1	МВИ-4215-006-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06966)
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 направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)		
Направление 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, С _{м.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 направления сторон света (Ю, С, З, В, СВ, ЮВ, СЗ, ЮЗ)	8			
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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	396 А						Азота диоксид	0,038±0,010	0,2	
	397 А						Азота (II) оксид	0,025±0,006	0,4	
	398 А						Серы диоксид	0,048±0,011	0,5	
	399 А	-21	759	60	1,0	260	Углерода оксид	3,7±0,8	5,0	
400 А					3	Пыль/взвешенные вещества	0,21±0,04	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	401 А						Азота диоксид	0,040±0,010	0,2	
	402 А						Азота (II) оксид	0,026±0,007	0,4	
	403 А						Серы диоксид	0,044±0,010	0,5	
	404 А	-20	759	61	менее 1,0	-	Углерода оксид	3,3±0,7	5,0	
	405 А						Пыль/взвешенные вещества	0,19±0,04	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	406 А	-18	758	59	Менее 1,0	-	Азота диоксид	0,051±0,013	0,2
	407 А						Азота (II) оксид	0,033±0,008	0,4
	408 А						Серы диоксид	0,052±0,011	0,5
Т.4 У жилого дома № 34 по ул. Краснопресненской – на расстоянии 56 м в восточном направлении от границы промплощадки КТЭЦ-2	409 А	-17	757	60	Менее 1,0	-	Углерода оксид	4,3±0,9	5,0
	410 А						Пыль/взвешенные вещества	0,23±0,05	0,5
	411 А						Азота диоксид	0,043±0,011	0,2
	412 А						Азота (II) оксид	0,028±0,007	0,4
	413 А						Серы диоксид	0,056±0,012	0,5
Т.5 Садоводство на расстоянии 57 м в юго-восточном направлении от границы гидрозоопотвала № 1	414 А	-16	757	60	Менее 1,0	-	Углерода оксид	5,2±1,1	5,0
	415 А						Пыль/взвешенные вещества	0,48±0,10	0,5
	416 А						Азота диоксид	0,034±0,009	0,16
	417 А						Азота (II) оксид	0,022±0,006	0,32
	418 А						Серы диоксид	0,035±0,008	0,4
	419 А						Углерода оксид	2,0±0,4	4,0
	420 А						Пыль/взвешенные вещества	0,15±0,03	0,4

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

Протокол подготовил:

техник-лаборант 1 категории

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Н.А. Ивакина

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

