



**СИБИРСКАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ**
ЕНИСЕЙСКАЯ ТГК (ТГК-13)

**Открытое акционерное общество «Енисейская ТГК (ТГК-13)»
Филиал МИНУСИНСКАЯ ТЭЦ**

Минусинская ТЭЦ, А/Я-531, г.Минусинск, Красноярский край, Россия, 662610; тел. (39132) 5-18-42; факс (39132) 5-18-41;
E-mail: kancel@sibgenco.ru; <http://www.tgk13.ru>
ИНН 1901067718; КПП 245502001; р/с 40702810231020104431 в Восточно-Сибирском банке Сбербанка РФ г.Красноярск;
к/с 30101810800000000627; БИК 040407627

Министерство экологии и рационального
природопользования Красноярского края
mpr@mpr.krskstate.ru

Служба по контролю в сфере природопользования по
Красноярскому краю s_priroda@mail.ru

Управление Росприроднадзора по Красноярскому
краю ufsn@yarsknadzor.ru

Администрация г. Минусинска
amr@kristel.ru

Администрация Минусинского района
public@adm.n.kristel.ru

ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

sugms@meteo.krasnoyarsk.ru

gmc@meteo.krasnoyarsk.ru

oiip@meteo.krasnoyarsk.ru

Отчёт по НМУ

Филиал «Минусинская ТЭЦ» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» в целях снижения количества выбросов в период с 19-00 11.12.2018 г. до 19-00 13.12. 2018 г. (период продолжения НМУ 1 категории) выполнил требования Плана мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 1-го режима в период НМУ, утвержденного Министерством природных ресурсов и экологии Красноярского края, а именно:

- выведен котел №4 ППК;
- усилен контроль за ведением топочного режима;
- усилен контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех золоочистных установок;
- усилен контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами, влияющими на режим работы котельного и золоулавливающего оборудования согласно производственным инструкциям, устанавливающим требования к эксплуатации соответствующего оборудования в период НМУ;
- не производятся испытания оборудования, изменение режима работы которого, может привести к ухудшению режима горения топлива в котле и снижению эффективности золоулавливающего оборудования;
- отложены планируемые ремонтные работы, предусматривающие чистку поверхностей нагрева и газоходов котлоагрегатов, связанные с повышением выделения вредных веществ, погрузочно-разгрузочные работы сыпучих материалов на открытом воздухе, приводящие к интенсивному пылению (за исключением разгрузки поступающего на ТЭЦ угля и погрузки-разгрузки золы уноса).

Приложение:

- отчет об эффективности мероприятий - на 1 л. в 1 экз;
- протоколы исследования атмосферного воздуха - на 4 л. в 1 экз.

Начальник смены станции

В.В.Ясаков

Отчет об эффективности мероприятий в период неблагоприятных метеорологических условий филиала "Минусинская ТЭЦ" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)" за период с 19-00 11.12.2018 г. по 19-00 13.12.2018 г.

№ источника выбросов	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятия	Выброс, т/с	Выброс, т/с		
					До мероприятия (том ПДВ)	При реализации мероприятия НМУ	
0001	КПЦ	дымовая труба №2	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим)	Пыль неорганическая: 70-20%	9,141	8,684	0,457
				Сера диоксид	102,917	97,771	5,146
				Азота диоксид	64,692	61,457	3,235
				Азот оксид	10,512	9,986	0,526
				Углерод оксид	2,096	1,991	0,105
0002	КПЦ	дымовая труба №1	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим, котел № 4 ППК выведен в резерв)	Пыль неорганическая: 70-20%	23,713	0,00	23,713
				Сера диоксид	8,6665	0,00	8,667
				Азота диоксид	5,2015	0,00	5,202
				Азот оксид	0,84525	0,00	0,845
				Углерод оксид	0,363	0,00	0,363
		ВСЕГО: (дымовая труба №1,2		Пыль неорганическая: 70-20%	32,854	8,68395	24,170
				Сера диоксид	111,5835	97,77115	13,812
				Азота диоксид	69,8935	61,4574	8,436
				Азот оксид	11,35725	9,9864	1,371
				Углерод оксид	2,459	1,9912	0,468

Начальник ПТО

Э.Н.Щуленков

Исп. ПТО, Морозова Н.Н.
(39132)95-302



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

Аналитическая лаборатория г. Минусинск
химической службы по Красноярскому краю и республике Хакасия
адрес филиала: 660031, г. Красноярск, ул. Глинки, д. 46, тел 8 (391) 257-78-55
Адрес лаборатории: РОССИЯ, Красноярский край, Минусинский р-н, Промплощадка Минусинской ТЭЦ, нежилое здание (литер Б)
Аттестат аккредитации на техническую компетентность № РОСС RU.0001.519000

**ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

от «14» декабря 2018 г. № 62 А

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 проб: филиал «Минусинская ТЭЦ»
4. Адрес предприятия: 662600, Рф, Красноярский край, Минусинский район, г. Минусинск, Промплощадка Минусинской ТЭЦ, а/я 531
5. Основание для проведения исследования: неблагоприятные метеусловия, договор № МТЭЦ-17/1 от 30.12.2016 г
6. Место отбора проб: в зоне влияния выбросов
7. Акт отбора проб: № 61 А
Промежуточный протокол отбора проб: 61 А
8. Дата и время отбора: 13.12.2018 г. 08²⁰ – 18⁴⁰
Дата и время доставки: -
9. Вид пробы: разовая
10. Дополнительные сведения: -
11. Дата начала и окончания анализов проведения расчетов: 13.12.2018 г.
12. Сведения о средствах измерений, применяемых при проведении КХА и измерений:

Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке (аттестации)
Система автоматизированная информационно-измерительная ВП-2, модификация АМИС ВП21	235-2-17	Свид-во № 041014872 до 15.07.2019 г.
Газоанализатор ГАНК-4	2194	Голограмма № 17005107423 до 21.03.2019

13. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей показатели и методы измерений:

Наименование показателя	НД, регламентирующие показатели	НД на методы исследований, измерений
Азота диоксид	ГН 2.1.6.3492-17	МВИ-4215-002-565914009-2009 ФР.1.31.2009.06144
Азота (I)оксид		
Серы диоксид		
Углерода оксид		
Взвешенные вещества (пыль)		МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР 1.31.2010.06966
Метеорологические параметры атмосферного воздуха	РД 52 04.186-89	РД 52 04.186-89

14. Результаты КХА и измерений:

Место отбора проб	Шифр измерения	Метеорологические параметры атмосферного воздуха						Наименование загрязняющих веществ	Концентрация С _{ср.д.} , мг/м ³	ПДК _{ср.д.} , мг/м ³
		Температура, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра				
Юго-восточная граница рас- четной СЗЗ (в направлении п. Тагарский)	339 А						Азота диоксид	<0,024	0,2	
	340 А						Азота (II)оксид	<0,036	0,4	
	341 А	-22	747	84	штиль	-	Взвешенные веще- ства (пыль)	<0,09	0,5	
	342 А						Серы диоксид	< 0,030	0,5	
	343 А						Углерода оксид	<1,8	5,0	
3500 м от границы основной площадки в восточном направлении (д. Солдатово)	344 А						Азота диоксид			
	345 А						Азота (II)оксид	<0,024	0,2	
	346 А	-17	747	82	1,1	В	Взвешенные веще- ства (пыль)	<0,036	0,4	
	347 А						Серы диоксид	<0,09	0,5	
	348 А						Углерода оксид	< 0,030	0,5	
Западное направление в сторону г. Минусинска 5500 м от основной площадки	349 А						Углерода оксид	<1,8	5,0	
	350 А						Азота диоксид	<0,024	0,2	
	351 А	-14	745	6	1,6	Ю	Азота (II)оксид	<0,036	0,4	
	352 А						Взвешенные веще- ства (пыль)	<0,09	0,5	
	353 А						Серы диоксид	< 0,030	0,5	

Инженер - химик 1 кат

Протокол подготовил:

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Начальник лаборатории:

(подпись, Ф.И.О.)

начальник ХС

Проверено:

(подпись, Ф.И.О.)

М.П.

Л.И. Полович.

Т.Г. Туренко

Е.Е. Мандрикова

Перепечатка, частичное или полное 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 Аналитической лаборатории г. Минусинск, экз. №2 отдается заказчику

О к о н ч а н и е п р о т о к о л а

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

Аналитическая лаборатория г. Минусинск

химической службы по Красноярскому краю и республике Хакасия

адрес филиала: 660031, г. Красноярск, ул. Глинки, д. 46, тел 8 (391) 257-78-55

Адрес лаборатории: РОССИЯ, Красноярский край, Минусинский р-н, Промплощадка Минусинской ТЭЦ, нежилое здание (литер Б)

Аттестат аккредитации на техническую компетентность № РОСС RU.0001.519000

ПРОТОКОЛ

ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

от «13» декабря 2018 г. № 61 А

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

2. Юридический адрес заказчика: 660021, Рф, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Бюрада, 144 А

3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор проб: филиал «Минусинская ТЭЦ»

4. Адрес предприятия: 662600, Рф, Красноярский край, Минусинский район, г. Минусинск, Промплощадка Минусинской ТЭЦ, а/я 531

5. Основание для проведения исследования: неблагоприятные метеословия, договор № МТЭЦ-17/1 от 30.12.2016 г

6. Место отбора проб: в зоне влияния выбросов

7. Акт отбора проб: № 60 А

Промежуточный протокол отбора проб: 60 А

8. Дата и время отбора: 12.12.2018 г. 08³⁰ - 18⁴⁰

Дата и время доставки: -

9. Вид пробы: разовая

10. Дополнительные сведения: -

11. Дата начала и окончания анализов проведения расчетов: 12.12.2018 г.

12. Сведения о средствах измерений, применяемых при проведении КХА и измерений.

Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке (аттестации)
Система автоматизированная информационно-измерительная ВП-2, модификация АИИС ВП21	235-2-17	Свид-во № 041014872 до 15.07.2019 г.
Газоанализатор ГАНК-4	2194	Голограмма № 17005107423 до 21.03.2019

13. Сведения о нормативной документации (НД), регламентирующей показатели и методы измерений:

Наименование показателя	НД, регламентирующие показатели	НД на методы исследований, измерений
Азота диоксид	ГН 2.1.6.3492-17	МВИ-4215-002-565914009-2009 ФР. 1.31.2009.06144
Азота (I)оксид		
Серы диоксид		
Углерода оксид		
Взвешенные вещества (пыль)	МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР. 1.31.2010.06966	РД 52.04.186-89
Метеорологические параметры атмосферного воздуха		

14. Результаты КХА и измерений.

Место отбора проб	Шифр измерения	Метеорологические параметры атмосферного воздуха					Наименование загрязняющих веществ	Концентрация С _{ср.} , мг/м ³	ПДК _{ср.} , мг/м ³
		Температура, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность, %	Скорость ветра, м/с	Направление ветра			
Юго-восточная граница рас- четной С-33 (в направлении п. Тагарский)	324 А						Азота диоксид	<0,024	0,2
	328 А						Азота (II)оксид	<0,036	0,4
	325 А	-24	749	82	штиль	-	Взвешенные веще- ства (пыль)	<0,09	0,5
	326 А						Серы диоксид	<0,030	0,5
	327 А						Углерода оксид	<1,8	5,0
3500 м от границы основной площадки в восточном направлении (д. Солдатово)	329 А						Азота диоксид	<0,024	0,2
	333 А						Азота (II)оксид	<0,036	0,4
	330 А	-20	749	78	штиль	-	Взвешенные веще- ства (пыль)	<0,09	0,5
	331 А						Серы диоксид	<0,030	0,5
	332 А						Углерода оксид	<1,8	5,0
Западное направление в сторону г. Минусинска 5500 м от основной площадки	334 А						Азота диоксид	0,035	0,2
	338 А						Азота (II)оксид	0,031	0,4
	335 А	-23	748	82	штиль	-	Взвешенные веще- ства (пыль)	<0,09	0,5
	336 А						Серы диоксид	<0,030	0,5
	337 А						Углерода оксид	1,84	5,0

Протокол подготовил:

Инженер - химик 1 кат

Л.И. Попович.

Начальник лаборатории:

начальник ХС

Т.Г. Туренко

Проверено:

(подпись, Ф.И.О.)

Е.Е. Мандрикова

(должность, подпись, Ф.И.О.)

(подпись, Ф.И.О.)

(подпись, Ф.И.О.)

Передача, частичное или полное 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 Аналитической лаборатории г. Минусинск, экз №2 отдается заказчику