

ИНВЕСТ-ЭНЕРГО

Общество с ограниченной ответственностью «ИНВЕСТ-ЭНЕРГО»

Россия, 660021, Красноярский край, город Красноярск, улица Богграда, дом 144 А, офис 37/4

ОГРН 1062465072845, ИНН 2465103500, КПП 246001001

р/сч 40702810000340001899, к/сч 30101810100000000877 Ф-Л Банка ГПБ (АО) «Восточно-Сибирский», БИК 040407877

11.12.2018 № 2-17-112337/18-0-0

на № _____ от _____

Отчет о НМУ

Министерство экологии и
рационального природопользования
Красноярского края;

Управление Росприроднадзора по
Красноярскому краю;

Департамент городского хозяйства
администрации г. Красноярска

Администрация Советского
района г. Красноярска;

ФГБУ «Среднесибирское УГМС»

ООО «Инвест-Энерго» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» в целях снижения количества выбросов в период с 19-00 06.12.2018 г. до 19-00 07.12.2018 г. (период наступления НМУ 1 категории) выполнило требования Плана мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для 1-го режима в период НМУ, а именно:

- усилен контроль за ведением топочного режима: - поддержание оптимального избытка воздуха; поддержание расчетного разряжения в топке;
- усилен контроль за техническим состоянием и эксплуатацией всех золоочистных установок, обеспечив дополнительный контроль за работой системы золоудаления; не допускалось снижение их производительности, а также отключение на профилактические осмотры, ревизии и ремонты (кроме аварийных);
- усилен контроль за работой КИП и АСУТП, влияющими на режим работы котельного и золоулавливающего оборудования;
- не производились испытания оборудования, изменение режима работы которого может привести к ухудшению режима горения топлива в котле и снижению эффективности золоулавливающего оборудования;
- не производились ремонтные работы, предусматривающие чистку поверхностей нагрева и газоходов котлоагрегатов, связанные с повышением выделения вредных веществ;
- не производились погрузо – 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.

Главный инженер



С.В. Мальчик

Отчет об эффективности мероприятий в период неблагоприятных метеорологических условий филиала "Красноярская ТЭЦ-2" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)" за 07.12.2018 г.

№ источника выбросов	Цех, участок	Источник выделения	Мероприятие	07.12.2018 г.	Выброс, г/с		
					До мероприятия (том ПДВ)	При реализации мероприятия	Снижение выброса
264	КЦ	дымовая труба №1	Согласно плана мероприятий по НМУ (I режим)	Пыль неорганическая: 70-20%	7,08	6,372	0,708
				Сера диоксид	34,12	30,708	3,412
				Азота диоксид	25,28	22,752	2,528
		ВСЕГО: (дымовая труба №1,2)		Пыль неорганическая: 70-20%	7,08	6,372	0,708
				Сера диоксид	34,12	30,708	3,412
				Азота диоксид	25,28	22,752	2,528

Начальник цеха

Ю.В. Тарасов

Химическая служба по Красноярскому краю и республике Хакасия (ХС)
адрес: 660031, г. Красноярск, ул. Глинки, д.46 тел.8(391) 2-57-78-55
адрес лаборатории: 660031, г. Красноярск, ул. Глинки, д.46
Аттестат аккредитации RA.RU.21A391 от 27.04.2016г.

ПРОТОКОЛ
КОНТРОЛЯ ЗАПЫЛЕННОСТИ ОТ УГОЛЬНОГО СКЛАДА

от «02» октября 2018 г. № 2Уск

- 1. Наименование заказчика: ООО «Инвест-Энерго»
- 2. Юридический адрес заказчика: 660021, Рф, г. Красноярск, ул. Бограда, 144 А
- 3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор проб: ООО «Инвест-Энерго»
- 4. Адрес предприятия: 660111, Рф, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 19
- 5. Основание для отбора: в соответствии с программой производственного контроля, договор № ИЭ-18.31 от 05.06.2018 г.
- 6. Место отбора: угольный склад
- 7. Акт отбора: №90 А
- 8. Дата и время отбора проб: 01.10.2018 г. 10⁰⁰-11¹⁰ Дата и время доставки проб: --
- 9. Вид пробы: разовая
- 10. Дополнительные сведения: -
- 11. Дата и время начала и окончания анализов и проведения расчетов: 01.10.02.10.2018 г.
- 12. Сведения о средствах измерения:

Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке (аттестации)
Газоанализатор ГАНК-4	2708	Голографическая наклейка № 17006278566 до 14.06.2019 г.
Автоматизированная информационно-измерительная система ВП21 (АИИС-ВП21)	№ 238-2-17	Свидетельство № 041016819 до 26.07.2019 г.

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

Наименование показателя	НД, регламентирующие показатели	НД на методы исследований, измерений
Пыль (взвешенные вещества)	ОНД-90	МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966
Метеопараметры воздушного потока	РД 52.04.186-89	РД 52.04.186-89 ч.1 п.4.1

Химическая служба по Красноярскому краю и республике Хакасия (ХС)
адрес: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Глинки, д.46 тел.8(391) 2-57-78-55
адрес лаборатории: 660031, РОССИЯ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Глинки, д.46
Аттестат аккредитации RA.RU.21A391 от 27.04.2016г.

ПРОТОКОЛ
ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

от «10» декабря 2018 г. № 147 А

- 1. Наименование заказчика: ООО «Инвест-Энерго»
- 2. Юридический адрес заказчика: 660021, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Бограда, 144 А
- 3. Наименование предприятия, организации, где производился отбор проб: ООО «Инвест-Энерго»
- 4. Адрес предприятия: 660111, РФ, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников, 19
- 5. Основание для проведения исследования: неблагоприятные метеословия, договор № ИЭ-18.31 от 05.06.2018 г.
- 6. Место отбора проб: в зоне влияния выбросов
- 7. Акт отбора проб: 107 А
- 8. Дата и время отбора проб: 07.12.2018 г. 14³⁰ - 16³⁰ Дата и время доставки проб: -
- 9. Вид пробы: разовая
- 10. Дополнительные сведения: ---
- 11. Дата начала и окончания анализов и проведения расчетов: 07.12.10.12.2018 г.
- 12. Сведения о средствах измерений, применяемых при проведении КХА и измерений:

Наименование, тип средства измерения	Заводской номер	Сведения о государственной поверке (аттестации)
Автоматизированная информационно-измерительная система ВР21 (АИИС-ВР21)	№ 238-2-17	Свидетельство № 041016819 до 26.07.2019 г.
Газоанализатор ГАНК- 4	2708	Голографическая наклейка № 17006278566 до 14.06.2019 г.
Газоанализатор ГАНК- 4 АР	885	Голографическая наклейка № 17006281890 до 29.08.2019 г.
Газоанализатор ГАНК- 4 АР	2192	Голографическая наклейка № 17005104406 до 20.12.2018 г.

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

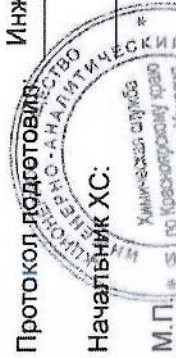
Наименование показателя	НД, регламентирующие показатели	НД на методы исследований, измерений
Углерода оксид	ГН 2.1.6.3492-17	МВИ-4215-002-565914009-2009 ФР.1.31.2009.06144
Азота диоксид		
Азот (I) оксид		
Серы диоксид		
Пыль (взвешенные вещества)	РД 52.04.186-89	МВИ-4215-006-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06966
Метеопараметры воздушного потока		РД 52.04.186-89

14. Результаты измерений и КХА:

Место отбора проб	Шифр измерения	Параметры воздушных потоков				Наименование загрязняющих веществ	Концентрация $C_{\text{н.р.}}$, мг/м ³	ПДК _{н.р.} , мг/м ³
		Температура, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Влажность, %	Скорость ветра, м/с			
т. 1 на границе СЗЗ (на расстоянии 500 м от территории котельной)-подфакельная точка	1552А	-19,8	764	69	штиль	Углерода оксид	3,8±0,8	5
	1553А					Азота диоксид	0,088±0,019	0,2
	1554А					Азот (II) оксид	0,110±0,024	0,4
	1555А					Серы диоксид	0,034±0,007	0,5
	1556А					Пыль (взвешенные вещества)	0,30±0,06	0,5
т. 2 на границе СЗЗ (на расстоянии 500 м от территории котельной)-фоновая точка	1557А	-19,9	764	68	штиль	Углерода оксид	3,7±0,8	5
	1558А					Азота диоксид	0,087±0,019	0,2
	1559А					Азот (II) оксид	0,112±0,025	0,4
	1560А					Серы диоксид	0,032±0,007	0,5
	1561А					Пыль (взвешенные вещества)	0,28±0,06	0,5
т. 3 на границе д. Песчанка – юго-восточное направление (на расстоянии 1150 м от территории котельной)	1562А	-20,2	764	68	штиль	Углерода оксид	3,5±0,8	5
	1563А					Азота диоксид	0,086±0,019	0,2
	1564А					Азот (II) оксид	0,107±0,024	0,4
	1565А					Серы диоксид	0,030±0,007	0,5
	1566А					Пыль (взвешенные вещества)	0,27±0,05	0,5

Инженер-химик 1 кат.

С.В. Филиппова



Начальник ХС:

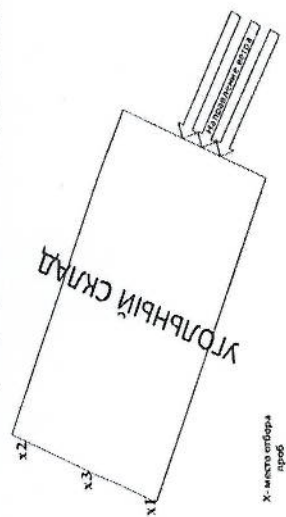
Е.Е. Мандрикова (подпись, Ф.И.О.)

М.П. _____

О к о н ч а н и е п р о т о к о л а

Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения ХС
 Без подписей начальника ХС и синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!
 Количество выданных экземпляров: 2 Экз. № 1 протокола хранится в ХС, экз. №2 отдается заказчику

14. Эскиз (ситуационный план) места отбора, с указанием точек отбора:



15. Результаты измерений: Метеопараметры воздушного потока: Температура 9,8 °С, Относительная влажность 56%, Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.

№ точки измерения по эскизу	Место проведения измерений	Шифр пробы	Скорость ветра, м/с	Наименование определяемого показателя	Продолжительность отбора одной пробы, мин	Фактическое значение концентрации, мг/м³	Средняя концентрация $C_{ср.}$, мг/м³	Массовый выброс, г/с	Норматив выброса, г/с
1	Угольный склад с подветренной стороны	1297 А	3,2	Пыль (взвешенные вещества)	20	0,25	0,33	0,488	0,990
2		1298 А	3,1		20	0,28			
3		1299 А	3,2		20	0,46			

Инженер-химик 1 кат. *С.В. Филиппова* (должность, подпись, Ф.И.О.)
 Начальник ХС: *Е.Е. Мандрикова* (подпись, Ф.И.О.)
 М.П.



О к о н ч а н и е
 Перепечатка, частичное или полное тиражирование данного протокола ЗАПРЕЩЕНО без разрешения ХС
 Без подписи Начальника ХС-синей печати данный ПРОТОКОЛ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЕН!
 Количество выданных экземпляров: 2 Экз. № 1 протокола хранится в ХС, экз. №2 отдается заказчику