АО"НПП"Радиосвязь"

Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 660021, г. Красноярск, ул. Декабристов, 19

ПРОТОКОЛ № 127ПВ от 07.12.2018 г.

результатов анализа

Проб промышленных выбросов № 314 315 316 317 318

Протокол отбора : 243ПВ; 244ПВ

Цех 21 Корпус 9 Место отбора Котлоагрегат №4 ДКВР 20/13 027203

Дата отбора 07.12.18 Дата проведения анализа 07.12.18

Средства измерения

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 041012451 до 21.06.2019 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № 041021696, 041021695, 041021693, 041021694 до 05.09.2019 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Клеймо до 12.2018 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 041024994 до 02.10.2019 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 041017483 до 01.08.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № А38	Сертификат о калибровке № 041013714 до 03.07.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № А166	Сертификат о калибровке № 041013715 до 03.07.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-0633-18 до 07.10.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 306781	Св-во о поверке № 1-0632-18 до 07.10.2019 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 10.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 08.2020 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 10.2019 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 08.2019 г.
Весы электронные MB 210 A № 26325010	Св-во о поверке № 042007671 до 04.07.2019 г.
ИТ CO-0,25	Клеймо до 21.04.2019 г.
ИТ (NO+NO2-0,005)	Клеймо до 20.02.2019 г.
ИТ (SO2-0,007)	Клеймо до 24.01.2019 г.

Параметры газопылевых потоков

Место проведения измерений	Температура газа, °С	Скорость газа, м/с	Объемный расход при н.у., $м^3/ч$
До циклона	180	18,1	31245
После циклона	140	17,6	33386
НД на методику измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90	ГОСТ 17.2.4.06-90	ГОСТ 17.2.4.06-90

Результаты анализа

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация ЗВ, $г/м^3$		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
Пыль неорганическая в т.ч.сажа	до	0,92133	1,17945	2,64	85,25	ГОСТ 33007-2014
	после	0,12718				
Оксид углерода	0,17670		1,63869	7,68		СТО МВИ 2606-2013
Оксид азота	0,00302		0,02804	0,355		СТО МВИ 2606-2013
Диоксид азота	0,01861		0,17255	2,184		СТО МВИ 2606-2013
Диоксид серы	0,02021		0,18746	2,24		СТО МВИ 2606-2013

Должность,Ф.И.О. проводившего анализ:
Инженер-химик Вельницкая Т.Н. подпись

Протокол подготовил:
Инженер-химик Гордеева Т.Е подпись

Должность, Ф.И.О руководителя лаборатории:
и.о.начальника СПЛ Койвестонена Ю.В подпись

Акционерное общество «НПП «Радиосвязь» Санитарно-промышленная лаборатория ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ г. Красноярск

Отпечатано в 2 экз.
Экз.1 - СПЛ
Экз.2 - Бюро экологии
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения Санитарно-промышленной лаборатории
АО "НПП"Радиосвязь"

АО"НПП"Радиосвязь"
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 660021, г. Красноярск, ул. Декабристов, 19

ПРОТОКОЛ № 125ПВ от 07.12.2018 г.
результатов анализа

Проб промышленных выбросов № 309 310
Протокол отбора : 238ПВ; 239ПВ
Цех 21 Корпус 9 Место отбора Галерея углеподачи 0273 (9ВУ-12)
Дата отбора 07.12.18 Дата проведения анализа 07.12.18

Средства измерения

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 041012451 до 21.06.2019 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № 041021696, 041021695, 041021693, 041021694 до 05.09.2019 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Клеймо до 12.2018 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 041024994 до 02.10.2019 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 041017483 до 01.08.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 26	Сертификат о калибровке № 041013711 до 03.07.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 206	Сертификат о калибровке № 041013713 до 03.07.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-0633-18 до 07.10.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 306781	Св-во о поверке № 1-0632-18 до 07.10.2019 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 10.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 08.2020 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 10.2019 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 08.2019 г.
Весы электронные MB 210 A № 26325010	Св-во о поверке № 042007671 до 04.07.2019 г.

Параметры газопылевых потоков

Место проведения измерений	Температура газа, °С	Скорость газа, м/с	Объемный расход при н.у., $м^3/ч$
До циклона	11	7,6	7504
После циклона	10	8,0	7896
НД на методику измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90	ГОСТ 17.2.4.06-90	ГОСТ 17.2.4.06-90

Результаты анализа

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация ЗВ, $г/м^3$		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
Пыль неорганическая	до	0,04580	0,01028	0,0142	89,23	ГОСТ 33007-2014
	после	0,00469				

Должность,Ф.И.О. проводившего анализ:
Инженер-химик Вельницкая Т.Н. подпись

Протокол подготовил:
Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись

Должность, Ф.И.О руководителя лаборатории
и.о.начальника СПЛ Койвестонена Ю.В. подпись

Акционерное общество «НПП «Радиосвязь» Санитарно-промышленная лаборатория ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ г. Красноярск

Отпечатано в 2 экз.
Экз.1 - СПЛ
Экз.2 - Бюро экологии
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения Санитарно-промышленной лаборатории АО "НПП"Радиосвязь"

АО"НПП"Радиосвязь"
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 660021, г. Красноярск, ул. Декабристов, 19

ПРОТОКОЛ № 124ПВ от 07.12.2018 г.
результатов анализа

Проб промышленных выбросов № 307 308
Протокол отбора : 236ПВ; 237ПВ
Цех 21 Корпус 9 Место отбора Помещение погрузки золы 0274 (9ВУ-9)
Дата отбора 07.12.18 Дата проведения анализа 07.12.18

Средства измерения

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 041012451 до 21.06.2019 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № 041021696, 041021695, 041021693, 041021694 до 05.09.2019 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Клеймо до 12.2018 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 041024994 до 02.10.2019 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 041017483 до 01.08.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 26	Сертификат о калибровке № 041013711 до 03.07.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 206	Сертификат о калибровке № 041013713 до 03.07.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-0633-18 до 07.10.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 306781	Св-во о поверке № 1-0632-18 до 07.10.2019 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 10.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 08.2020 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 10.2019 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 08.2019 г.
Весы электронные MB 210 A № 26325010	Св-во о поверке № 042007671 до 04.07.2019 г.

Параметры газопылевых потоков

Место проведения измерений	Температура газа, °С	Скорость газа, м/с	Объемный расход при н.у., $м^3/ч$
До циклона	-26	8,8	2483
После циклона	-26	6,6	2545
НД на методику измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90	ГОСТ 17.2.4.06-90	ГОСТ 17.2.4.06-90

Результаты анализа

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация ЗВ, $г/м^3$		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
Пыль неорганическая	до	0,28463	0,02830	0,0513	85,59	ГОСТ 33007-2014
	после	0,04003				

Должность,Ф.И.О. проводившего анализ:
Инженер-химик Вельницкая Т.Н. подпись

Протокол подготовил:
Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись

Должность, Ф.И.О руководителя лаборатории
и.о.начальника СПЛ Койвестонена Ю.В. подпись

Акционерное общество «НПП» «Радиосвязь» Санитарно-промышленная лаборатория ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ г. Красноярск

Отпечатано в 2 экз.
Экз.1 - СПЛ
Экз.2 - Бюро экологии
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения Санитарно-промышленной лаборатории АО "НПП"Радиосвязь"

АО"НПП"Радиосвязь"
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 660021, г. Красноярск, ул. Декабристов, 19

ПРОТОКОЛ № 123ПВ от 07.12.2018 г.
результатов анализа

Проб промышленных выбросов № 305 306
Протокол отбора : 234ПВ; 235ПВ
Цех 21 Корпус 9 Место отбора Пересыпка угля на ленту 0275 (9ВУ-8)
Дата отбора 07.12.18 Дата проведения анализа 07.12.18

Средства измерения

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 041012451 до 21.06.2019 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № 041021696, 041021695, 041021693, 041021694 до 05.09.2019 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Клеймо до 12.2018 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 041024994 до 02.10.2019 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 041017483 до 01.08.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 26	Сертификат о калибровке № 041013711 до 03.07.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 206	Сертификат о калибровке № 041013713 до 03.07.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-0633-18 до 07.10.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 306781	Св-во о поверке № 1-0632-18 до 07.10.2019 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 10.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 08.2020 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 10.2019 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 08.2019 г.
Весы электронные MB 210 A № 26325010	Св-во о поверке № 042007671 до 04.07.2019 г.

Параметры газопылевых потоков

Место проведения измерений	Температура газа, °С	Скорость газа, м/с	Объемный расход при н.у., $м^3/ч$
До циклона	-23	17,7	4886
После циклона	-21	18,3	5032
НД на методику измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90	ГОСТ 17.2.4.06-90	ГОСТ 17.2.4.06-90

Результаты анализа

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация ЗВ, $г/м^3$		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
Пыль неорганическая	до	0,08885	0,01481	0,0193	87,72	ГОСТ 33007-2014
	после	0,01060				

Должность,Ф.И.О. проводившего анализ:
Инженер-химик Вельницкая Т.Н. подпись

Протокол подготовил:
Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись

Должность, Ф.И.О руководителя лаборатории
и.о.начальника СПЛ Койвестонена Ю.В. подпись

Акционерное общество «НПП «Радиосвязь» Санитарно-промышленная лаборатория ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ г. Красноярск

Отпечатано в 2 экз.
Экз.1 - СПЛ
Экз.2 - Бюро экологии
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения Санитарно-промышленной лаборатории АО "НПП"Радиосвязь"

АО"НПП"Радиосвязь"
Санитарно-промышленная лаборатория

Юридический адрес: 660021, г. Красноярск, ул. Декабристов, 19

ПРОТОКОЛ № 126ПВ от 07.12.2018 г.
результатов анализа

Проб промышленных выбросов № 311 312 313
Протокол отбора : 240ПВ; 241ПВ; 242ПВ
Цех 21 Корпус 9 Место отбора Дробилка угля 0276 (9ВУ-13)
Дата отбора 07.12.18 Дата проведения анализа 07.12.18

Средства измерения

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 041012451 до 21.06.2019 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № 041021696, 041021695, 041021693, 041021694 до 05.09.2019 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Клеймо до 12.2018 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 041024994 до 02.10.2019 г.
Дифманометр ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 041017483 до 01.08.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 26	Сертификат о калибровке № 041013711 до 03.07.2019 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 206	Сертификат о калибровке № 041013713 до 03.07.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-0633-18 до 07.10.2019 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 306781	Св-во о поверке № 1-0632-18 до 07.10.2019 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 07.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 10.2020 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 08.2020 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 10.2019 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 08.2019 г.
Весы электронные MB 210 A № 26325010	Св-во о поверке № 042007671 до 04.07.2019 г.

Параметры газопылевых потоков

Место проведения измерений	Температура газа, °С		Скорость газа, м/с		Объемный расход при н.у., $м^3/ч$	
До циклона (9ВУ-13; 9ВУ-11)	13	13	8,1	11,7	6664	3892
После циклона	13		13,8		11267	
НД на методику измерения	ГОСТ 17.2.4.07-90		ГОСТ 17.2.4.06-90		ГОСТ 17.2.4.06-90	

Результаты анализа

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация ЗВ, $г/м^3$		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
Пыль неорганическая	до	0,03323; 0,02918	0,00999	0,0142	89,26	ГОСТ 33007-2014
	после	0,00319				

Должность,Ф.И.О. проводившего анализ:
Инженер-химик Вельницкая Т.Н. подпись

Протокол подготовил:
Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись

Должность, Ф.И.О руководителя лаборатории
и.о.начальника СПЛ Койвестонена Ю.В. подпись

Акционерное общество «НПП «Радиосвязь» Санитарно-промышленная лаборатория ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ г. Красноярск

Отпечатано в 2 экз.
Экз.1 - СПЛ
Экз.2 - Бюро экологии
Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен и использован без разрешения Санитарно-промышленной лаборатории АО "НПП"Радиосвязь"