

**АО "НПП"Радиосвязь"**  
**Санитарно-промышленная лаборатория**

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

**ПРОТОКОЛ № 54ПВ от "26" апреля 2017 г.**

Проб промышленных выбросов №		140	141	142	143	144
Протокол отбора :	116ПВ;117ПВ					
Цех <u>21</u> Корпус <u>9</u>	Место отбора	Котлоагрегат №4 ДКВР 20/13		027203		
Дата отбора	26.04.17	Дата проведения анализа		26.04.17		

Средства измерения

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 073015457 до 15.07.2017 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № (073031488, 073031487, 073031490, 073031489) до 28.09.2017 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Св-во о поверке № (073046558, 073046560, 073046562, 073046561) до 13.12.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 073020924 до 05.08.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 073033146 до 06.10.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 26	Сертификат о калибровке № 016020995 до 15.06.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 25	Сертификат о калибровке № 073037943 до 02.11.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-45-16 до 11.10.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307579	Св-во о поверке № 1-46-16 до 11.10.2017 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Весы электронные МВ 210 А № 26325010	Св-во о поверке № 01006556 до 22.06.2017 г.
ИТ СО-0,25	Клеймо до 21.04.2019 г.
ИТ (NO+NO2-0,005)	Клеймо до 04.04.2018 г.
ИТ (SO2-0,007)	Клеймо до 12.02.2018 г.


Параметры газопылевых потоков

Место проведения измерений	Температура газа, °С	Скорость газа, м/с	Объемный расход при н.у., м <sup>3</sup> /ч
До циклона	157	18,5	33139
После циклона	107	16,4	33282
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 <sup>3</sup>		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
	до	после				
Пыль неорганическая в т.ч.сажа	до	0,6662	0,9126	2,64*	85,12	ГОСТ 33007-2014
	после	0,0987				
Оксид углерода		0,1658	1,5332	7,68		СТО МВИ 2606-2013
Оксид азота		0,0028	0,0262	0,355		СТО МВИ 2606-2013
Диоксид азота		0,0175	0,1614	2,184		СТО МВИ 2606-2013
Диоксид серы		0,0304	0,2806	2,24		СТО МВИ 2606-2013

Должность, Ф.И.О. проводившего анализ:

Инженер-химик Гордеева Т.Е.      подпись 

Протокол подготовил:

Инженер-химик Гордеева Т.Е.      подпись 

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Начальник СПЛ Овсянникова Т.В.      подпись 



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 № 51ПВ от "26" апреля 2017 г.**

Проб промышленных выбросов № \_\_\_\_\_ 133 134  
 Протокол отбора : \_\_\_\_\_ 109ПВ; 110ПВ \_\_\_\_\_  
 Цех 21 Корпус 9 Место отбора Галерея углеподачи 0273 (9ВУ-12)  
 Дата отбора 26.04.17 Дата проведения анализа 26.04.17

**Средства измерения**

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 073015457 до 15.07.2017 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № (073031488, 073031487, 073031490, 073031489) до 28.09.2017 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Св-во о поверке № (073046558, 073046560, 073046562, 073046561) до 13.12.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 073020924 до 05.08.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 073033146 до 06.10.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 205	Сертификат о калибровке № 073037935 до 02.11.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 206	Сертификат о калибровке № 073008358 до 15.06.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-45-16 до 11.10.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307579	Св-во о поверке № 1-46-16 до 11.10.2017 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Весы электронные МВ 210 А № 26325010	Св-во о поверке № 01006556 до 22.06.2017 г.

**Параметры газопылевых потоков**

Место проведения измерений	Температура газа, °С	Скорость газа, м/с	Объемный расход при н.у., м <sup>3</sup> /ч
До циклона	19	8,2	7648
После циклона	20	8,7	8112
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 <sup>3</sup>		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
	до	после				
Пыль неорганическая	до	0,04415	0,0102	0,0142	89,11	ГОСТ 33007-2014
	после	0,00453				

Должность, Ф.И.О. проводившего анализ:

Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись Т.Е. Гордеева

Протокол подготовил:

Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись Т.Е. Гордеева

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории

Начальник СПЛ Овсянникова Т.В. подпись Т.В. Овсянникова



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 № 50ПВ от "26" апреля 2017 г.**

Проб промышленных выбросов № \_\_\_\_\_ 131 132  
 Протокол отбора: \_\_\_\_\_ 107ПВ; 108ПВ \_\_\_\_\_  
 Цех 21 Корпус 9 Место отбора Помещение погрузки золы 0274 (9ВУ-9)  
 Дата отбора 26.04.17 Дата проведения анализа 26.04.17

**Средства измерения**

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 073015457 до 15.07.2017 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № (073031488, 073031487, 073031490, 073031489) до 28.09.2017 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Св-во о поверке № (073046558, 073046560, 073046562, 073046561) до 13.12.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 073020924 до 05.08.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 073033146 до 06.10.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 205	Сертификат о калибровке № 073037935 до 02.11.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 206	Сертификат о калибровке № 073008358 до 15.06.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-45-16 до 11.10.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307579	Св-во о поверке № 1-46-16 до 11.10.2017 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Весы электронные МВ 210 А № 26325010	Св-во о поверке № 01006556 до 22.06.2017 г.

**Параметры газопылевых потоков**

Место проведения измерений	Температура газа, °С	Скорость газа, м/с	Объемный расход при н.у., м <sup>3</sup> /ч
До циклона	18	10,9	2548
После циклона	18	8,5	2709
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 <sup>3</sup>		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
	до	после				
Пыль неорганическая	до	0,38095	0,0387	0,0513	85,65	ГОСТ 33007-2014
	после	0,05139				

Должность, Ф.И.О. проводившего анализ:  
Инженер-химик Гордеева Т. Е.

подпись 

Протокол подготовил:

Инженер-химик Гордеева Т.Е.

подпись 

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории

Начальник СПЛ Овсянникова Т.В.

подпись 



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 № 49ПВ от "26" апреля 2017 г.**

Проб промышленных выбросов № \_\_\_\_\_ 129 130  
 Протокол отбора : 105ПВ; 106ПВ  
 Цех 21 Корпус 9 Место отбора Пересыпка угля на ленту 0275 (9ВУ-8)  
 Дата отбора 26.04.17 Дата проведения анализа 26.04.17

**Средства измерения**

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 073015457 до 15.07.2017 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № (073031488, 073031487, 073031490, 073031489) до 28.09.2017 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Св-во о поверке № (073046558, 073046560, 073046562, 073046561) до 13.12.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 073020924 до 05.08.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 073033146 до 06.10.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 205	Сертификат о калибровке № 073037935 до 02.11.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 206	Сертификат о калибровке № 073008358 до 15.06.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-45-16 до 11.10.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307579	Св-во о поверке № 1-46-16 до 11.10.2017 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Весы электронные МВ 210 А № 26325010	Св-во о поверке № 01006556 до 22.06.2017 г.

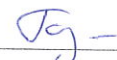
**Параметры газопылевых потоков**

Место проведения измерений	Температура газа, °С	Скорость газа, м/с	Объемный расход при н.у., м <sup>3</sup> /ч
До циклона	18	18,6	4328
После циклона	18	19,2	4475
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 <sup>3</sup>		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
	до	после				
Пыль неорганическая	до	0,09907	0,0154	0,0193	87,10	ГОСТ 33007-2014
	после	0,01236				


Должность, Ф.И.О. проводившего анализ:

Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись 

Протокол подготовил:

Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись 

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории

Начальник СПЛ Овсянникова Т.В. подпись 



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 № 52ПВ от "26" апреля 2017 г.**

Проб промышленных выбросов № \_\_\_\_\_ 135      136      137  
 Протокол отбора : \_\_\_\_\_ 111ПВ; 112ПВ; 113ПВ  
 Цех 21 Корпус 9 Место отбора Дробилка угля 0276 (9ВУ-13)  
 Дата отбора 26.04.17 Дата проведения анализа 26.04.17

**Средства измерения**

Наименование	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048	Св-во о поверке № 073015457 до 15.07.2017 г.
Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	Св-во о поверке № (073031488, 073031487, 073031490, 073031489) до 28.09.2017 г.
Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371)	Св-во о поверке № (073046558, 073046560, 073046562, 073046561) до 13.12.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068	Св-во о поверке № 073020924 до 05.08.2017 г.
Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069	Св-во о поверке № 073033146 до 06.10.2017 г.
Трубка напорная НИИОГАЗ № 205	сертификат о калибровке № 073037935 до 02.11.2017
Трубка напорная НИИОГАЗ № 206	сертификат о калибровке № 073008358 до 15.06.2017
Секундомер Интеграл С 01 № 307598	Св-во о поверке № 1-45-16 до 11.10.2017 г.
Секундомер Интеграл С 01 № 307579	Св-во о поверке № 1-46-16 до 11.10.2017 г.
Термометр ТТ № 109	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр ТТ № 1238	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401021	Клеймо до 3 кв 2017 г.
Манометр типа К № 123401020	Клеймо до 2 кв 2017 г.
Весы электронные МВ 210 А № 26325010	Св-во о поверке № 01006556 до 22.06.2017 г.

**Параметры газопылевых потоков**

Место проведения измерений	Температура газа, °С		Скорость газа, м/с		Объемный расход при н.у., м <sup>3</sup> /ч	
	До циклона (9ВУ-13; 9ВУ-11)	20	20	8,3	14,0	6493
После циклона	20		14,6		11362	
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 <sup>3</sup>		Массовый выброс, г/с	Норматив ПДВ (ВСВ), г/с	КПД ГОУ, %	НД на методику анализа
	до	после				
Пыль неорганическая	до	0,03017; 0,03856	0,0109	0,0142	89,28	ГОСТ 33007-2014
	после	0,00345				

Должность, Ф.И.О. проводившего анализ:

Инженер-химик Гордеева Т. Е.      подпись Т.Е. Гордеева

Протокол подготовил:

Инженер-химик Гордеева Т.Е.      подпись Т.Е. Гордеева

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории

Начальник СПЛ Овсянникова Т.В.      подпись Т.В. Овсянникова



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"

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

**ПРОТОКОЛ № 3А от "26" апреля 2017 г.**  
результатов анализа проб атмосферного воздуха

Точка отбора	Контрольная/Основная		
Дата отбора	26.04.2017		
Время отбора	10.00	Дата анализа проб	26.04.2017

**Средства измерения**

Наименование, зав. №	Сведения о государственной поверке
Барометр-анероид БАММ-1, зав. № 9048	Св-во о поверке № 073015457 до 15.07.2017 г.
Хроматограф «Кристалл 2000М», зав. № 2872	св-во о поверке № 062005157 до 13.04.2018 г.
Аспиратор М822, зав. № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020)	св-ва о поверке № 073031488, № 073031487, № 073031490, № 073031489 до 28.09.2017 г.
Анемометр+термогигрометр "ТКА-ПКМ" (компл.60) № 60630	св-во о поверке № 073062962 до 12.04.2018 г.
Аспиратор М822, зав. № 571	св-ва о поверке № 073054514, № 073054513, № 073054511, № 073054510 до 01.03.2018 г.
Фотометр КФК-3-01, зав. № 1070471	св-во о поверке № 062021130 до 18.11.2018 г.
Весы лабораторные электронные МВ-210А зав. № 26325010	св-во о поверке № 01006556 до 22.06.2017 г.

**Параметры воздушного потока**

Наименование параметров	значение		НД на методику измерения
	контрольная	основная	
Температура воздуха, °С	19	19	РД 52.04.186-89
Барометрическое давление, мм рт.ст.	747	747	РД 52.04.186-89
Скорость движения воздуха, м/с	1,5;1,5;1,5	1,5;1,5;1,5	РД 52.04.186-89
Направление ветра	ЮЗ	ЮЗ	РД 52.04.186-89
Влажность воздуха, %	30	30	РД 52.04.186-89

**Результаты анализа**

Наименование загрязняющих веществ	Концентрация, мг/м3	ПДК м. р./с.с., мг/м3	НТД на методику анализа
Пыль (взвешенные вещества)	0,326	0,5	РД 52.04.186-89
Диоксид серы	менее 0,03	0,5	РД 52.04.794-2014
Диоксид азота	0,050	0,2	РД 52.04.186-89
Оксид азота	0,044	0,4	РД 52.04.186-89
Оксид углерода	менее 2	5	ПНД Ф 13.1:2:3.27-99
Сажа	менее 0,03	0,15	РД 52.04.831-2015

Должность Ф.И.О, проводившего анализ:

Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись Т.Е. Гордеева

Протокол подготовил:

Инженер-химик Гордеева Т.Е. подпись Т.Е. Гордеева

Должность, Ф.И.О. руководителя лаборатории:

Начальник СПЛ Овсянникова Т.В. подпись Т.В. Овсянникова



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"