**Акционерное общество**
**«Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»**
(АО «НПП «Радиосвязь»)

ул. Декабристов, д. 19, Красноярск, 660021
Тел. (391) 221-22-78, тел./факс (391) 221-62-56, 221-79-30 E-mail:kniirs1@mail.kts.ru
ОКПО 44589548, ОГРН 1122468072231, ИНН/КПП 2460243408/246750001

*Исх. №* 013-2790 *от «* 09 *»* 04 *20* 18 *г.*

*На №* _____ *от «*_____*»*_____*20*____ *г.*

Управление Росприроднадзора
по Красноярскому краю

Министерство природных ресурсов и
экологии Красноярского края

Отдел по охране окружающей среды
департамента городского хозяйства
администрации г.Красноярска

Отчет о выполнении мероприятий по уменьшению выбросов
на период неблагоприятных метеорологических условий

В связи с объявленными предупреждениями о наступлении НМУ в период с 19 часов 06.04.18г. до 16 часов 07.04.18г. предприятием проведены мероприятия по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в соответствии с 1 режимом НМУ.

Представляем документы о выполненных мероприятиях по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ.

Приложение: 1. Отчет о выполнении мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период НМУ, на 3 листах, в 1 экз.
2. Протокол результатов анализов проб промышленных выбросов, на 5 л. в 1 экз.

Главный технолог А.В.Стреж

Исп.ШатныхТ.В.
т/ф 221-75-42

# ОТЧЕТ

о выполнении мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий АО «НПП «Радиосвязь» с 06.04.18г. до 07.04.18г. по I режиму.

| Номер источника выброса | Наименования | | | Отметка о выполнении | Вещества, по которым проводится сокращение выбросов | Мощность выбросов, г/с | | | Эффективность мероприятий, % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Предприятие, цех | Источник выделения | Мероприятие на период НМУ | | | без учета мероприятий | после мероприятий | снижение выброса | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | | 8 |
| 0272 | Котельная | Котел *№ 1, 3, 4 | **I режим**<br>Организационно-технические мероприятия:<br>1. Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства. Контроль за соблюдением технологической дисциплины возложен на зам.начальника котельной.<br>2. Запретить работу оборудования на форсированном режиме (ответственный – зам. начальника котельной).<br>3. Не проводить обдувку водяного экономайзера работающего котла (ответственный – зам. начальника котельной).<br>4. Усилить контроль за герметичностью газоходов, систем | выполнено | Азота диоксид | 2,456 | 0,3385 | 2,1175 | 20 |
| | | | | | Азота оксид | 0,399 | 0,0550 | 0,3440 | |
| | | | | | Сернистый ангидрид | 2,56 | 0,4526 | 2,1074 | |
| | | | | | Сажа | 1,818 | 0,6674 | 1,1506 | |
| | | | | | Углерода оксид | 8,78 | 3,9562 | 4,8238 | |
| | | | | | Пыль неорганическая | 1,2 | 0,4638 | 0,7362 | |
| 0273 | | Галерея углеподачи | | | Пыль неорганическая | 0,0142 | 0,0108 | 0,0034 | |
| 0274 | | Помещение погрузки золы | | | Пыль неорганическая | 0,0513 | 0,0379 | 0,0134 | |
| 0275 | | Пересыпка угля на ленту | | | Пыль неорганическая | 0,0193 | 0,0137 | 0,0056 | |
| 0276 | | Дробилка угля | | | Пыль неорганическая | 0,0142 | 0,0105 | 0,0037 | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | и агрегатов, мест пересыпки пылящих материалов – обход производится в смену в 2 раза чаще, чем при обычном режиме котельной, т.е. один раз в 1,5 часа (обходы выполняет машинист котельной; выполнение контролирует зам. начальника котельной ).<br>5. Усилить контроль за технологическим состоянием всех газоочистных установок - обход производится в смену в 2 раза чаще, чем при обычном режиме котельной, т.е. один раз в 1,5 часа (обходы выполняет машинист котельной; выполнение контролирует зам. начальника котельной).<br>6. Обеспечить бесперебойную работу всех пылегазоочистных установок и систем посредством своевременных технических осмотров и планово-предупредительных мероприятий (ответственный – зам. начальника котельной).<br>7. Не проводить погрузочно-разгрузочные работы по выгрузке золы от сжигания угля (ответственный – зам.начальника котельной).<br>8. Не проводить буртовку и укатку бульдозером угольных запасов (исполнитель - машинист бульдозера; контроль | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | выполняет зам. начальника котельной).<br>9. Не проводить плановые ремонтные работы котлового оборудования (ответственный – зам. начальника котельной).<br>10.Не проводить послеремонтную обкатку оборудования, связанного с газопылеулавливанием загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. (ответственный – зам. начальника котельной).<br>11.Остановить все испытания оборудования котельной до прекращения неблагоприятных метеорологических условий (ответственный – зам. начальника котельной).<br>**Всего**<br><br>**Уменьшение по I режиму** | | | **17,3120** | **6,0064**<br><br>**11,3056** | **11,3056** | |

* В котельной в период НМУ работал котел № 4 ДКВР 20/13

Главный технолог А.В.Стреж

Исп. Шатных
221-75-42

**АО"НПП"Радиосвязь"**

**Санитарно-промышленная лаборатория**

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

# ПРОТОКОЛ № 71ПВ от 07.04.2018 г.

Проб промышленных выбросов № 197 198 199 200 201

Протокол отбора : 155ПВ; 156ПВ

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

Дата отбора 07.04.18 Дата проведения анализа 07.04.18

Средства измерения

| Наименование | Сведения о государственной поверке |
|---|---|
| Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048 | Св-во о поверке № 073084868 до 26.07.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020) | Св-во о поверке № (073093626, 073093627, 073093631, 073093633) до 27.09.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371) | Клеймо до 12.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068 | Св-во о поверке № 073090372 до 31.08.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069 | Св-во о поверке № 073093494 до 25.09.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № А38 | Сертификат о калибровке № 073086534 до 27.07.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № А166 | Сертификат о калибровке № 073086535 до 27.07.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 307598 | Св-во о поверке № 1-0697-17 до 16.10.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 306781 | Св-во о поверке № 1-0695-17 до 16.10.2018 г. |
| Термометр ТТ № 109 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр ТТ № 1238 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853 | Клеймо до 2 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401021 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401020 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Весы электронные MB 210 A № 26325010 | Св-во о поверке № 01007941 до 29.06.2018 г. |
| ИТ CO-0,25 | Клеймо до 21.04.2019 г. |
| ИТ (NO+NO2-0,005) | Клеймо до 04.05.2018 г. |
| ИТ (SO2-0,007) | Клеймо до 12.04.2018 г. |

Параметры газопылевых потоков

| Место проведения измерений | Температура газа, °С | Скорость газа, м/с | Объемный расход при н.у., $м^3/ч$ |
|---|---|---|---|
| До циклона | 172 | 22,4 | 38345 |
| После циклона | 128 | 21,2 | 40307 |
| 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 | 0,7153 | 1,1313 | 2,64 | 85,15 | ГОСТ 33007-2014 |
| | после | 0,1010 | | | | |
| Оксид углерода | 0,3533 | | 3,9562 | 7,68 | | СТО МВИ 2606-2013 |
| Оксид азота | 0,0049 | | 0,0550 | 0,355 | | СТО МВИ 2606-2013 |
| Диоксид азота | 0,0302 | | 0,3385 | 2,184 | | СТО МВИ 2606-2013 |
| Диоксид серы | 0,0404 | | 0,4526 | 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:
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 № 69ПВ от 07.04.2018 г.

Проб промышленных выбросов № 192 193
Протокол отбора : 150ПВ; 151ПВ
Цех 21 Корпус 9 Место отбора Галерея углеподачи 0273 (9ВУ-12)
Дата отбора 07.04.18 Дата проведения анализа 07.04.18

Средства измерения

| Наименование | Сведения о государственной поверке |
|---|---|
| Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048 | Св-во о поверке № 073084868 до 26.07.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020) | Св-во о поверке № (073093626, 073093627, 073093631, 073093633) до 27.09.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371) | Клеймо до 12.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068 | Св-во о поверке № 073090372 до 31.08.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069 | Св-во о поверке № 073093494 до 25.09.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № 205 | Сертификат о калибровке № 073098060 до 08.11.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № 206 | Сертификат о калибровке № 073086530 до 27.07.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 307598 | Св-во о поверке № 1-0697-17 до 16.10.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 306781 | Св-во о поверке № 1-0695-17 до 16.10.2018 г. |
| Термометр ТТ № 109 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр ТТ № 1238 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853 | Клеймо до 2 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401021 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401020 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Весы электронные MB 210 A № 26325010 | Св-во о поверке № 01007941 до 29.06.2018 г. |

Параметры газопылевых потоков

| Место проведения измерений | Температура газа, °С | Скорость газа, м/с | Объемный расход при н.у., $м^3/ч$ |
|---|---|---|---|
| До циклона | 15 | 10,4 | 9792 |
| После циклона | 15 | 10,9 | 10224 |
| 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 | 0,03629 | 0,0108 | 0,0142 | 89,05 | ГОСТ 33007-2014 |
| | после | 0,00381 | | | | |

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
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 № 68ПВ от 07.04.2018 г.

Проб промышленных выбросов № 190 191
Протокол отбора : 148ПВ; 149ПВ
Цех 21 Корпус 9 Место отбора Помещение погрузки золы 0274 (9ВУ-9)
Дата отбора 07.04.18 Дата проведения анализа 07.04.18

Средства измерения

| Наименование | Сведения о государственной поверке |
|---|---|
| Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048 | Св-во о поверке № 073084868 до 26.07.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020) | Св-во о поверке № (073093626, 073093627, 073093631, 073093633) до 27.09.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371) | Клеймо до 12.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068 | Св-во о поверке № 073090372 до 31.08.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069 | Св-во о поверке № 073093494 до 25.09.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № 205 | Сертификат о калибровке № 073098060 до 08.11.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № 206 | Сертификат о калибровке № 073086530 до 27.07.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 307598 | Св-во о поверке № 1-0697-17 до 16.10.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 306781 | Св-во о поверке № 1-0695-17 до 16.10.2018 г. |
| Термометр ТТ № 109 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр ТТ № 1238 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853 | Клеймо до 2 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401021 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401020 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Весы электронные MB 210 A № 26325010 | Св-во о поверке № 01007941 до 29.06.2018 г. |

Параметры газопылевых потоков

| Место проведения измерений | Температура газа, °С | Скорость газа, м/с | Объемный расход при н.у., $м^3/ч$ |
|---|---|---|---|
| До циклона | 3 | 12,8 | 3144 |
| После циклона | 3 | 10,1 | 3358 |
| 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 | 0,29957 | 0,0379 | 0,0513 | 85,51 | ГОСТ 33007-2014 |
| | после | 0,04064 | | | | |

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
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 № 67ПВ от 07.04.2018 г.

Проб промышленных выбросов № 188 189
Протокол отбора : 146ПВ; 147ПВ
Цех 21 Корпус 9 Место отбора Пересыпка угля на ленту 0275 (9ВУ-8)
Дата отбора 07.04.18 Дата проведения анализа 07.04.18

Средства измерения

| Наименование | Сведения о государственной поверке |
|---|---|
| Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048 | Св-во о поверке № 073084868 до 26.07.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020) | Св-во о поверке № (073093626, 073093627, 073093631, 073093633) до 27.09.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371) | Клеймо до 12.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068 | Св-во о поверке № 073090372 до 31.08.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069 | Св-во о поверке № 073093494 до 25.09.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № 205 | Сертификат о калибровке № 073098060 до 08.11.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № 206 | Сертификат о калибровке № 073086530 до 27.07.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 307598 | Св-во о поверке № 1-0697-17 до 16.10.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 306781 | Св-во о поверке № 1-0695-17 до 16.10.2018 г. |
| Термометр ТТ № 109 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр ТТ № 1238 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853 | Клеймо до 2 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401021 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401020 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Весы электронные MB 210 A № 26325010 | Св-во о поверке № 01007941 до 29.06.2018 г. |

Параметры газопылевых потоков

| Место проведения измерений | Температура газа, °С | Скорость газа, м/с | Объемный расход при н.у., $м^3/ч$ |
|---|---|---|---|
| До циклона | 3 | 12,9 | 3158 |
| После циклона | 3 | 13,8 | 3375 |
| 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 | 0,12142 | 0,0137 | 0,0193 | 87,13 | ГОСТ 33007-2014 |
| | после | 0,01463 | | | | |

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
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 № 70ПВ от 07.04.2018 г.

Проб промышленных выбросов № 194 195 196
Протокол отбора : 152ПВ; 153ПВ; 154ПВ
Цех 21 Корпус 9 Место отбора Дробилка угля 0276 (9ВУ-13)
Дата отбора 07.04.18 Дата проведения анализа 07.04.18

Средства измерения

| Наименование | Сведения о государственной поверке |
|---|---|
| Барометр-анероид БАММ-1 зав. № 9048 | Св-во о поверке № 073084868 до 26.07.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 304 (ротаметры № 110, 574, 456, 1020) | Св-во о поверке № (073093626, 073093627, 073093631, 073093633) до 27.09.2018 г. |
| Аспиратор М822 № 305 (ротаметры № 34, 81, 108, 371) | Клеймо до 12.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05068 | Св-во о поверке № 073090372 до 31.08.2018 г. |
| Манометр дифференциальный ДМЦ-01М № 05069 | Св-во о поверке № 073093494 до 25.09.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № 205 | Сертификат о калибровке № 073098060 до 08.11.2018 г. |
| Трубка напорная НИИОГАЗ № 206 | Сертификат о калибровке № 073086530 до 27.07.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 307598 | Св-во о поверке № 1-0697-17 до 16.10.2018 г. |
| Секундомер Интеграл С 01 № 306781 | Св-во о поверке № 1-0695-17 до 16.10.2018 г. |
| Термометр ТТ № 109 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр ТТ № 1238 | Клеймо до 3 кв 2020 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193191 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Термометр биметаллический ТБ 63 № 0193853 | Клеймо до 2 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401021 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Манометр типа К № 123401020 | Клеймо до 3 кв 2018 г. |
| Весы электронные MB 210 A № 26325010 | Св-во о поверке № 01007941 до 29.06.2018 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) | 16 | 16 | 11,1 | 12,0 | 8753 | 3809 |
| После циклона | 16 | | 16,3 | | 12811 | |
| 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 | 0,02763; 0,02678 | 0,0105 | 0,0142 | 89,04 | ГОСТ 33007-2014 |
| | после | 0,00294 | | | | |

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
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"