

федеральное государственное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу» (ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО») 630099, РОССИЯ, Новосибирская область, Новосибирск, ул. Романова, 28 тел 8(3832)408765; e-mail: info@clati-sfo.ru

филиал «ЦЛАТИ по Томской области» ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Томск  
(ЦЛАТИ по Томской области)  
Испытательная лаборатория  
634034, Российская Федерация, Томская область, г. Томск, пр. Кирова, д. 14, пом. 4038-4063,  
тел 8(3822) 56-58-25, 55-36-49, e-mail: info@clati-tomsk.ru  
Регистрационный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.517141



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной  
лаборатории

Л.В. Шевчук  
инициалы, фамилия

подпись

от « 17 » МАЙ 2021 20\_\_ г.

на 2 листах, лист 1, страница 1

**ПРОТОКОЛ  
РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)  
№ 155 - пв от 17.05.2021**

Экземпляр № 1

**Наименование объекта аналитических работ:** промышленные выбросы в атмосферу ЗАО «Карьероуправление»

**Наименование Заказчика, реквизиты (контактные данные):** Закрытое акционерное общество «Карьероуправление» (ЗАО «Карьероуправление»)

Юридический адрес: 634049, г. Томск, ул. Иркутского тракт, 27;

Почтовый адрес: 634049, г. Томск, ул. Иркутского тракт, 27;

(ИНН 7018046802/КПП 701701001)

**Наименование Организации (ЮЛ, ФИО ИП, ФЛ), реквизиты (контактные данные):** Закрытое акционерное общество «Карьероуправление» (ЗАО «Карьероуправление»)

Юридический адрес: 634049, г. Томск, ул. Иркутского тракт, 27;

Почтовый адрес: 634049, г. Томск, ул. Иркутского тракт, 27;

(ИНН 7018046802/КПП 701701001)

**Места (точки) проведения измерения (отбора проб(ы)), геодезические координаты (широта и долгота):** ЗАО «Карьероуправление». Цех производства кирпича. Отделение приготвление шамота. Вращающаяся печь

1. Вход в ГОУ(ПГУ), газоход;

2. ИЗА 0013, Выход из ГОУ(ПГУ), газоход

**Протокол отбора проб/измерений промышленных выбросов в атмосферу:** № 155-пв от 06.05.2021

**Приложение(я) №№ 1, 2 к Протоколу отбора проб/измерений промышленных выбросов в атмосферу № 155-пв от 06.05.2021**

**Цель исследования проб(ы):** Проведение испытаний (измерений) проб промышленных выбросов в атмосферу, (проведение испытаний (измерений) по определению эффективности работы ГОУ) (Заявка № 48/21-ЭМ (1) от 02.04.2021)

**Используемые оборудование (СИ, ВО):**

Таблица №1

| Наименование оборудования                     | Заводской / инвентарный номер (при наличии) | Результаты поверки   |
|---|---|--|
| Метеомер МЭС – 200А с измерительным шупом Ц-1 | 4470  | Свидетельство о поверке С-СП/ 22-01-2021/ 32370535 от 22.01.2021, действительно до 20.01.2022 ФБУ «ТЕСТ-С.-ПЕТЕРБУРГ   |
| Секундомер механический СОСпр-26-2-000        | 7669  | Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений С-ВЭ/03-02-2021/34346566 от 17.02.2021, действительно до 16.02.2022 ФБУ «Томский ЦСМ» |

| Наименование оборудования   | Заводской / инвентарный номер (при наличии) | Результаты поверки  |
|---|---|---|
| Аспиратор ПУ-4Э   | 2248  | Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений С-ВЭ/29-03-2021/48709635 от 29.03.2021, действительно до 28.03.2022 ФБУ «Томский ЦСМ»    |
| Аспиратор ПУ-4Э исп. 1  | 7778  | Свидетельство о поверке № 30583/203 от 14.09.2020, действительно до 13.09.2021, ФБУ «Томский ЦСМ»   |
| Трубка напорная модификации ПИТО, исполнение П                                  | 8938  | Свидетельство о поверке № МА 0019590 от 16.11.2020, действительно до 15.11.2021, ФБУ «РОСТЕСТ-Москва»   |
| Трубка напорная модификации ПИТО, исполнение П                                  | 8938  | Свидетельство о поверке № МА 0019590 от 16.11.2020, действительно до 15.11.2021, ФБУ «РОСТЕСТ-Москва»   |
| Вакууметр ВП63(в комплекте БКП-3, №102)   | 011603063                                   | Свидетельство о поверке № 5709/203 от 17.04.2020, действительно до 17.04.2022. Оттиск поверительного клейма на корпусе вакууметра ВП63 ФБУ «Томский ЦСМ»  |
| Вакууметр ВП63(в комплекте БКП-3, №103)   | 011512030                                   | Свидетельство о поверке № 5708/203 от 17.04.2020, действительно до 17.04.2022 Оттиск поверительного клейма на корпусе вакууметра ВП63 ФБУ «Томский ЦСМ»   |
| Термометр биметаллический БТЗ, в комплекте БКП-3, зав. № 102, инв. № 1101040889 | б/н   | Оттиск поверительного клейма на корпусе термометра биметаллического БТЗ, зав № б/н от апреля 2020 г., действительно до апреля 2023 г. ФБУ «Томский ЦСМ»   |
| Термометр биметаллический БТЗ в комплекте БКП-3, зав. № 103, инв. № 1101040890  | б/н   | Оттиск поверительного клейма на корпусе термометра биметаллического БТЗ, зав № б/н от апреля 2020 г., действительно до апреля 2023 г. ФБУ «Томский ЦСМ»   |
| Дифференциальный манометр цифровой ДМЦ-01М                                      | 07687                                       | Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений С-МА/21-01-2021/31732068 от 21.01.2021, действительно до 20.01.2022 ФБУ «Ростест-Москва» |
| Рулетка измерительная металлическая Р2УЗП                                       | Г 9154                                      | Свидетельство о поверке № 31255/202 от 07.10.2020, действительно до 06.10.2021 ФБУ «Томский ЦСМ»  |
| Термометр контактный цифровой ТК-5.06 в комплекте с зондом ЗПГУ 1000            | 1675642/1503733                             | Номер записи сведений о результатах поверки в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства С-ВЭ/05-03-2021/42555100 от 05.03.2021, действительно до 04.03.2022 ФБУ «Томский ЦСМ»              |
| Весы лабораторные ВЛ-220М   | G85-056                                     | Свидетельство о поверке № 17453/202 от 22.09.2020, действительно до 21.09.2021 ФБУ «Томский ЦСМ»  |

Таблица № 2

| Дата и время (период)        |                   |                   |                     |
|------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| отбора проб                  | доставки в ИЛ     | начала измерений  | окончания измерений |
| 06.05.2021, с 10:00 до 11:30 | 06.05.2021, 12:05 | 06.05.2021, 12:10 | 07.05.2021, 13:15   |

Результаты измерений приведены в таблице № 3 на листе 2, страница 3

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)\***

Таблица № 3

| Условия измерений/отбора проб  |  | Все показатели находятся в пределах оптимальных значений, установленных в методиках испытаний (измерений) и руководствах по эксплуатации применяемого оборудования |                            |  |                            |                            |   |                      |  |  |   |   |   |   |                                  |
|--|--|--|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|---|----------------------|--|--|---|---|---|---|----------------------------------|
| Наименование источника загрязнения (выделения)   | Место и точки измерения (отбора пробы) | Результаты измерений параметров газообразного выброса*   |                            |  |                            |                            |   |                      | Шифр (№) пробы регистрации                               | Определяемая Характеристика (показатель)                 | Результаты измерений, мг/м <sup>3</sup> | Характеристика погрешности при P=0,95 (расширенной неопределенности при k=2), мг/м <sup>3</sup> | Расчетный показатель: Массовый выброс загрязняющих веществ, г/с | Погрешность (неопределенность) <sup>1</sup> , г/с | НД на методику (метод) измерений |
|  |  | Расчётный показатель: площадь измерительного сечения газоходов, м <sup>2</sup>   | Атмосферное давление P, Па | Температура в газоходе t <sub>г</sub> , °С | Относительная влажность, % | Скорость в газоходе V, м/с | Расчётный показатель: Объемный расход, нм <sup>3</sup> /с | 9                    |  |  |   |   |   |   |                                  |
| 1  | 2                                      | 3  | 4                          | 5  | 6                          | 7                          | 8   | 9                    | 10   | 11   | 12                                      | 13  | 14  | 15  |                                  |
|  |  | Вход в ГОУ(ППУ), газоход   | 1,65                       | 99100                                      | 392,7                      | -                          | 6,3   | 4,19                 | 1790<br>1791<br>1792                                     | Массовая концентрация взвешенных частиц (завыленность)** | 3591,4                                  | 287,3   | 15,04797  | 4,51439   | ГОСТ 33007-2014                  |
| Вращающаяся печь.  | ИЗА 0013, Выход из ГОУ(ППУ), газоход   | 3  | 4                          | 5  | 6                          | 7                          | 8   | 9                    | 10   | 11   | 12                                      | 13  | 14  | 15  |                                  |
|  |  | 0,785  | 99100                      | 213,8                                      | -                          | 12,3                       | 5,31  | 1793<br>1794<br>1795 | Массовая концентрация взвешенных частиц (завыленность)** | 249,2  | 19,9                                    | 1,32325   | 0,39698   | ГОСТ 33007-2014                                   |                                  |
| Расчётный показатель: эффективность работы газоочистных установок ПГУ (степень очистки) по запыленности, % |  |  |                            |  |                            |                            |   |                      |  |  |   |   |   |   |                                  |
|  |  | 91,21  |                            |  |                            |                            |   |                      |  |  |   |   |   |   |                                  |

\*Результаты испытаний (измерений) получены в соответствии с прописью НД на методику (методы) измерений.

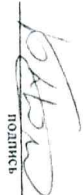
\*\* За результаты испытаний (измерений) принимаются среднее арифметическое значение трех определений

Примечание:

1. - расчет по п. 3.3 «Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ОАО "НИИ Атмосфера", г. С-Пб, 2012)»

Протокол составил:

Ведущий инженер испытательной лаборатории



Блом Е.А.  
расшифровка подписи (фпю)

Протокол оформлен в 2-х экземплярах  
1-й экз. – Заказчику; 2-й экз. – ЦДАТИ по Томской области

Тиражирование запрещено без письменного разрешения ЦДАТИ по Томской области.

Результаты испытаний (измерений), представленные в настоящем Протоколе, распространяются только на проанализированные пробы