

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ»
(ФГБУ «ФЦАО»)**

Руководителю организации
по запросу

Варшавское шоссе, 39А, Москва, 117105
тел. 8 (495) 025-03-87, 8 (495) 025-05-72
e-mail: info@fcao.ru; http://www.fcao.ru
ОКПО 05245443; ОГРН 1037739128129
ИНН/КПП 7702052884/772401001

22.04.2025 № ОП-08-09/826

на № _____ от _____

О введении в действие МР 12.1.1.2-24
и предоставлении коммерческого предложения

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (далее – ФГБУ «ФЦАО») информирует о том, что с 30 декабря 2024 года введены в действие методические рекомендации МР 12.1.1.2-24 «Методические рекомендации по отбору проб газовойоздушной смеси в целях определения концентраций загрязняющих веществ (газов и паров) и взвешенных веществ (аэрозолей, в т.ч. пыли) в выбросах промышленных предприятий с учетом определения площади измерительного сечения газохода стационарного источника выброса».

В методических рекомендациях изложены правила отбора представительных проб выбросов из газоходов в том числе с проведением измерений площади сечения газохода и параметров газовойоздушной смеси, как одного из процессов в методиках выполнения измерений концентрации пыли и загрязняющих веществ в промышленных выбросах.

Применение методических рекомендаций обеспечит возможность отбора представительной пробы и выполнения необходимых измерений параметров газового потока – скорость потока, температура, влажность, расход – инструментальными методами на источниках выбросов объекта, при температуре в газоходах до 600 °С и скорости газового потока от 2 м/с. (при отборе проб пыли – от 4 м/с).

К письму приложены данные по требуемому материально-техническому обеспечению лабораторий.

- Приложение: 1 Данные по требуемому материально-техническому обеспечению лабораторий на 3 л. в 1 экз.;
2 Коммерческое предложение на 2 л. в 1 экз.

Директор



О.В. Плямина

Данные по требуемому материально-техническому обеспечению лаборатории

Средства измерения для определения площади сечения газохода и параметров газового потока (скорость, влажность, температура).

Трубки газонапорные (пневмометрические) типа Пито либо НИИОГАЗ, ТУ 4213-003-40001819, либо иные средства измерений скорости газовых потоков утвержденных типов (анемометры, термоанемометры, термоэлектроанемометры и др.);

Манометр дифференциальный цифровой, ТУ 4212-002-400011819;

Средство для измерения отрицательного давления (вакуумметр, мановакуумметр и др., ГОСТ 2405);

Психрометр аспирационный, ТУ 52.07-(ГРПИ.405132.001), либо термометр контактный цифровой, ТУ 4211-028-42290839 с зондом для измерения влажности или иное средство для измерения влажности;

Средство для измерения температуры окружающего воздуха и внутри газового потока любого типа (термометр стеклянный жидкостной, ГОСТ 28498, термопара, ТУ 4211-002-45154700, термодатчик, иные средства для измерения температуры в газоходе и окружающей среде) в соответствии с диапазоном измеряемых температур;

Рулетка, ГОСТ 7502, штангенциркуль, ГОСТ 166 либо штангенглубиномер, ГОСТ 162, с Г-образной губкой либо иные средства измерений параметров газохода (толщиномер ультразвуковой, ГОСТ Р 55614, линейка, ГОСТ 427; дальномер лазерный утвержденного типа, либо иные средства измерений);

Барометр - aneroid, ТУ 25-11.1513 либо иное средство для измерения атмосферного давления;

Аспирационное устройство для измерения расхода (объема) пробы газа, отбираемой из газохода, с 2 или 4 каналами, переносное утвержденного типа (ПУ) в соответствии с требованиями методик измерений состава промвыбросов, по возможности со встроенным таймером и ротаметром, ТУ 4215-000-11696625;

Средство измерения объемного расхода газа любого типа (при отсутствии в аспираторе встроенного ротаметра);

Весы неавтоматического действия (лабораторные) специального (I) класса точности с ценой деления d не более 0,0001 г, с поверочным интервалом e не более 0,001 г согласно ГОСТ Р 53228 или ГОСТ OIML R 76-1(при измерении влажности газового потока конденсационным методом).

Средства измерений для отбора проб взвешенных частиц (определения запыленности газовых потоков)

Аспирационное устройство для измерения расхода (объема) пробы газа, отбираемой из газохода, с 2 или 4 каналами, переносное утвержденного типа (ПУ) в соответствии с требованиями методик измерений состава промвыбросов, по возможности со встроенным таймером и ротаметром, ТУ 4215-000-11696625;

Манометр дифференциальный цифровой по ТУ 4212-002-400011819;

Барометр-анероид, ТУ 25-11.1513-79, либо иное средство для измерения атмосферного давления;

Весы неавтоматического действия (лабораторные) специального (I) класса точности с ценой деления d не более 0,0001 г, с поверочным интервалом e не более 0,001 г согласно ГОСТ Р 53228 или ГОСТ OIML R 76-1;

Средство измерения объемного расхода газа любого типа (при отсутствии в аспираторе встроенного ротаметра).

Средства измерений для отбора проб газов и паров с использованием поглотителей

Аспирационное устройство для измерения расхода (объема) пробы газа, отбираемой из газохода, с 2 или 4 каналами, переносное утвержденного типа (ПУ) в соответствии с требованиями методик измерений состава промвыбросов, по возможности со встроенным таймером и ротаметром, ТУ 4215-000-11696625;

Средство для измерения температуры окружающего воздуха и внутри газового потока любого типа (термометр стеклянный жидкостной, ГОСТ 28498, термopара, ТУ 4211-002-45154700-2013, термодатчик, иные средства для измерения температуры в газоходе и окружающей среде) в соответствии с диапазоном измеряемых температур;

Барометр-анероид, ТУ 25-11.1513-79, либо иное средство для измерения атмосферного давления;

Манометр дифференциальный цифровой, ТУ 4212-002-400011819;

Средство для измерения отрицательного давления (вакуумметр, мановакуумметр и др., ГОСТ 2405).

Примечания

1 Допускается использование других средств измерений утвержденных типов, в том числе изготовленных по другой нормативно-технической документации.

2 Указанные средства измерений могут быть конструктивно объединены производителем в одно, например, блок контроля пробоотбора (БКП с электронным термометром, дифманометром для определения параметров газовойдушной смеси перед ротаметром аспиратора), термогигрометр, термоанемометр, аспиратор с таймером и ротаметром, метеометры и т.п.

3 Средства измерений должны быть поверены в установленном порядке. Сведения о результатах поверки должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

4 Метрологические и технические характеристики средств измерений должны соответствовать требованиям методик измерений состава и свойств газового потока.

5 При использовании газоанализаторов утвержденного типа определение концентрации загрязняющих веществ без использования отбора проб в поглотители производится в соответствии с технической документацией на прибор.

Замеры параметров газовойдушной смеси (определение давления, температуры и влажности внутри газохода), а так же измерение площади сечения, выбор точек для замера допустимо проводить в соответствии с данным нормативным документом.

Вспомогательное оборудование для определения площади сечения газохода и параметров газового потока (скорость, влажность, температура)

Трубки пылезаборные для внешней и/или внутренней фильтрации с комплектом наконечников с различным диаметром, ТУ 3646-001-46963637;

Трубки резиновые медицинские по ГОСТ 3399, либо трубки ПВХ по ТУ 9393-018-00149535-2003, либо трубки силиконовые ТУ 9398-064-00152164-2014;

Секундомер либо таймер (при отсутствии в аспираторе встроенного);

Уплотнитель любого типа для герметизации и крепления трубок в газоходе;

Холодильник спиральный ХСВ010ХС, ГОСТ 25336, либо иные хладагенты (сухой лед и др.);

Колбы конические, по ГОСТ 25336.

Вспомогательное оборудование для отбора проб взвешенных веществ (аэрозолей, в т.ч. пыли)

Трубки пылезаборные для внешней и/или внутренней фильтрации с комплектом наконечников с различным диаметром, ТУ 3646-001-46963637;

Фильтрующие патроны для трубок внутренней фильтрации

Пылеуловитель механический типа «Циклон» (при необходимости);

Сушильный шкаф, обеспечивающий температуру (100-110) °С;

Муфельная печь (для прокаливания асбестового волокна при 400°С (при необходимости);

Фильтры АФА с фильтродержателем;

Иные фильтрующие материалы для улавливания пыли и аэрозолей;

Эксикатор по ГОСТ 25336 с наполнителем (кальций хлористый, силикагель) (при необходимости);

Трубки резиновые медицинские по ГОСТ 3399, либо трубки ПВХ по ТУ 9393-018-00149535 либо трубки силиконовые ТУ 9398-064-00152164-2014;

Секундомер либо таймер (при отсутствии в аспираторе встроенного);

Уплотнитель любого типа для герметизации и крепления зонда в газоходе.

Вспомогательное оборудование для отбора проб паров и газов

Газозаборный зонд (ЗГ), технические характеристики которого отвечают параметрам при отборе проб газа с учетом температуры, давления, влажности, агрессивности паров и газов со съемными фильтрами грубой очистки;

Трубки гибкие соединительные из инертного материала по отношению к компонентам газовой воздушной пробы (например, трубки резиновые медицинские по ГОСТ 3399, трубки ПВХ по ТУ 9393-018-00149535-2003, трубки силиконовые по ТУ 9398-064-00152164-2014;

Поглотители (фильтры, поглотительные сосуды (например, поглотитель Зайцева или поглотитель Петри) с поглотительным раствором), концентрационные трубки с сорбентом, газовые пипетки, пробоотборные пакеты и/или другие подобные устройства) в соответствии с методиками измерений;

Секундомер либо таймер (при отсутствии в аспираторе встроенного);

Уплотнитель любого типа для герметизации и крепления зонда в газоходе;

Конденсатосборник.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(РОСПРИРОДНАДЗОР)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ТЕХНОГЕННОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ»
(ФГБУ «ФЦАО»)

Руководителю организации
(по требованию)

Варшавское шоссе, 39А, Москва, 117105
тел. 8 (495) 025-03-87, 8 (495) 025-05-72
e-mail: info@fcao.ru; http://www.fcao.ru
ОКПО 05245443; ОГРН 1037739128129
ИНН/КПП 7702052884/772401001

18.04.2025 № ОК-08-09/809

на № _____ от _____
О предоставлении коммерческого предложения
МР 12.1.1.2-24

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (далее – ФГБУ «ФЦАО») информирует о том, что с 30 декабря 2024 года введены в действие методические рекомендации МР 12.1.1.2-24 «Методические рекомендации по отбору проб газовой смеси в целях определения концентраций загрязняющих веществ (газов и паров) и взвешенных веществ (аэрозолей, в т.ч. пыли) в выбросах промышленных предприятий с учетом определения площади измерительного сечения газохода стационарного источника выброса».

Стоимость оказания информационных услуг по проверке актуализации научно-технической документации с предоставлением копии такой актуализированной научно-технической документации с синей печатью ФГБУ «ФЦАО» с учетом НДС (20 %) и расходов по отправке Почтой России составляет:

№ п/п	Наименование услуг и актуализированной научно-технической документации	Объем услуг, единиц	Цена за единицу услуги, включая НДС (20 %), рублей	Стоимость услуг, включая НДС (20 %), рублей	НДС, рублей
Информационные услуги в установленной для исполнителя сфере деятельности по проверке актуализации научно-технической документации с предоставлением такой актуализированной научно-технической документации согласно следующему перечню в целях ее использования в лаборатории:					
1	МР 12.1.1.2-24 (введены в действие 30 декабря 2024 года)	1	12 000,00	12 000,00	2 000,00
Итого, в т.ч. 20 % НДС:		1		12 000,00	2 000,00

Методические документы предоставляются исключительно в рамках типового договора возмездного оказания услуг, оформленного ФГБУ «ФЦАО».

Товарная накладная структурой данного договора не предусматривается.

Оплата производится путем 100 % предоплаты. Оказание услуг и почтовое отправление копии актуализированной научно-технической документации на бумажном носителе производятся Исполнителем в течение 15 рабочих дней с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

Цены действительны с момента подписания Сторонами Договора и действуют до 31 декабря 2025 года.

Методические документы являются объектом авторских и исключительных прав, принадлежащих конкретным правообладателям, и не являются нормативно-правовым актом («неотъемлемой частью системы законодательства Российской Федерации» см. постановление Девятого арбитражного апелляционного суда от 22.12.2015 № 09АП-52269/2015-ГК по делу № А40-56095/2014).

Исключительные права на методики измерений, разработанные ФГБУ «ФЦАО», принадлежат ФГБУ «ФЦАО» (Письмо № ОП-08-09/158 от 29.01.2024) с полным перечнем актуальных методик измерений ПНД Ф для ознакомления размещено в разделе «новости» на официальном сайте организации.

Обращаем внимание, что методики измерений ФГБУ «ФЦАО», размещенные в сети «Интернет», правовых базах, являются контрафактными. ФГБУ «ФЦАО» не предоставляло третьим лицам права воспроизведения (тиражирования), распространения (реализации), совершения любых иных действий по введению в гражданский оборот таких методик измерений.

Использование указанных контрафактных методик измерений является нарушением прав ФГБУ «ФЦАО» и влечет ответственность, включая взыскание в размере до пяти миллионов рублей по каждому факту нарушения вне зависимости от причиненных убытков (статья 1301 Гражданского кодекса Российской Федерации).

ФГБУ «ФЦАО» не несет ответственности за качество, содержание и актуальность контрафактных методик.

Данное коммерческое предложение не является договором и основанием для оплаты.

Дополнительно сообщаем, что правоустанавливающие документы ФГБУ «ФЦАО» размещены в открытом доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу <https://bus.gov.ru>.

В целях оформления договора на приобретение или актуализацию ранее приобретенных методик измерений необходимо подать заявку через официальный сайт ФГБУ «ФЦАО» в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <https://fcao.ru>, далее «Деятельность», «Для лабораторий (ПНД Ф, методики КХА)», заявку в электронной регистрации следует прикрепить в формате Word.

Начальник отдела
методического обеспечения



О.Р. Кадыров