



# МИ П.55-2024

- Государственная система обеспечения единства измерений
- МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ВОЗДУХЕ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ, МАССОВОЙ ДОЛИ КОМПОНЕНТА (ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА) В ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ, ВОЗДУХЕ ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ



# Особенности методики

- **Областью применения методики являются воздух рабочей зоны, атмосферный воздух и промышленные выбросы в целях:**
  - специальной оценки условий труда;
  - расчета и оценки профессиональных рисков;
  - производственного контроля, в том числе экологического;
  - государственного контроля (надзора).
- Диапазон измерений по методике в воздухе рабочей зоны обеспечивает возможность оценки результатов по всем классам условий труда.
- Диапазон измерений по атмосферному воздуху и промышленным выбросам обеспечивает контроль в максимально широком диапазоне, востребованном в практической работе лабораторий.
- Методика позволяет (в совокупности с применением других методик) идентифицировать конкретные типы пыли.



# Особенности методики

- При формировании области аккредитации по данной методике допустимо:
- В показателе «Массовая доля компонента (загрязняющего вещества) в пыли» вместо обезличенного компонента (загрязняющего вещества) указывать конкретное интересующее пользователя вещество, если для такого вещества в области аккредитации пользователя имеется методика измерений, которая позволяет его определить.
- Например, Расчетный показатель: Массовая доля кремния диоксида аморфного в пыли Показатели, необходимые для проведения расчёта и определяемые инструментальными методами: Массовая концентрация кремния диоксида аморфного, массовая концентрация пыли. Где показатели: «Массовая доля кремния диоксида аморфного в пыли», «Массовая концентрация пыли» измеряются по МИ П.55-2024, а показатель «Массовая концентрация кремния диоксида аморфного» измеряется по МИ SiO<sub>2</sub>.54-2024.
- Включать «Расчетный показатель: Массовая доля неидентифицированной пыли Показатели, необходимые для проведения расчёта и определяемые инструментальными методами: Массовая концентрация кремния диоксида аморфного, массовая концентрация кремния диоксида кристаллического, массовая концентрация кремния диоксида, массовая концентрация пыли...», где в последней части можно привести все показатели, которые определяются по другим аттестованным методикам и помогут определить компонентный состав пыли.



# Особенности методики

- Все показатели качества выражены через неопределенность, дополнительных действий по пересчету из погрешности в неопределенность от лаборатории не требуется.
- Методика позволяет выдавать заключения о соответствии с возможностью выбора простого правила принятия решения либо правила принятия решения с защитной полосой, а также определяет правила выдачи результата менее нижнего и более верхнего пределов измерений. При выдаче заключения о соответствии предусмотрена выдача значения класса условий труда, а также ожидаемой пылевой нагрузки за год.
- Методика содержит единую аналитическую стадию для всех типов воздуха, правила подготовки отобранной пробы и проведения измерений такой пробы. Не требуется проведение отдельных процедур внутрилабораторного контроля для разных типов воздуха.



# Особенности методики

- Методика предназначена как для использования испытательными лабораториями (центрами), так и органами инспекции при оценке результатов измерений.
- Методика позволяет выдавать в качестве результата измеренные значения, максимально разовые, среднесменные и среднесуточные концентрации.
- Методика предусматривает возможность идентификации каждого конкретного компонента пыли в многокомпонентном составе и **выдачи результата применительно к конкретному типу пыли**.
- В методике предусмотрена возможность (если это необходимо по требованиям заказчика) выдать значение **массовой концентрации неидентифицированной пыли** и ее **массовую долю в многокомпонентном составе**.



# Сроки хранения отобранных образцов

- При измерении **массовой концентрации пыли** срок хранения **не ограничен** при хранении в упаковке. ***После испытаний гравиметрическим методом фильтр может использоваться по другим методикам для определения массовой концентрации загрязняющих веществ.***
- Методика предусматривает возможность варьировать объемным расходом и (или) продолжительностью отбора.
- Методика содержит метод отбора и определяет подходы к использованию плана отбора.



# Особенности ВЛК

- Для показателей, определяемых спектрофотометрическими методами, установлены правила контроля:
- контроль повторяемости или внутрилабораторной прецизионности результатов процедуры взвешивания по аналитической стадии (на рабочих пробах);
- контроль процедуры отбора образцов.
- При реализации контроля стабильности определен минимальный порог по количеству рабочих измерений в месяц, после достижения которого такой контроль планируется и проводится.



- Более подробная информация о методике размещена на сайте «[Методы инспекции, Аттестованные методики](https://m.nooirf.ru/ми-п-55-2024-государственная-система-обеспе/)» по адресу:

<https://m.nooirf.ru/ми-п-55-2024-государственная-система-обеспе/>

С полным перечнем методик от Ассоциации «НООИ» и ООО «ПННЦ» г. Иркутск можно ознакомиться на главной странице сайта <https://m.nooirf.ru>