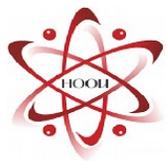


МИ П.16-2024

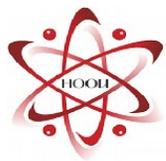
- Государственная система обеспечения единства измерений
- МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ ВЛАЖНОСТИ, ТЕМПЕРАТУРЫ, СКОРОСТИ, ОБЪЕМНОГО РАСХОДА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ, ГАЗОПЫЛЕВЫХ (ГАЗОВЫХ) ПОТОКОВ



Особенности методики

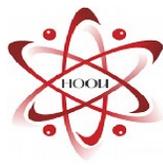
- **Областью применения методики являются:**
- Промышленные выбросы, газопылевые (газовые) потоки;
- Источники промышленных выбросов;
- Газоход (источники промышленных выбросов);
- Воздух рабочей зоны, в том числе сварочный аэрозоль (среднесменная концентрация, максимально разовая концентрация);
- Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений (среднесуточная концентрация).

- Методика применима в целях: специальной оценки условий труда, расчета и оценки профессиональных рисков, производственного контроля, в том числе экологического; государственного контроля (надзора).



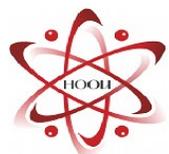
Особенности методики

- 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.
- Методика предназначена как для использования испытательными лабораториями (центрами), так и органами инспекции при оценке результатов измерений.



ГАЗОХОДЫ

- Конденсационный метод измерения влажности применим в практической работе, так как предусматривает измерения влажности как в случае, когда имеется проточная вода, так и в случае, когда такие условия отсутствуют. **Подобные правила в других методиках отсутствуют.**
- При измерении влажности в газоходе предусмотрены рекомендации по проведению измерений, если газ в газоходе имеет запыленность, **что решает практическую проблему при измерении данного показателя в условиях запыленности.**
- Для измерений диаметра газохода, толщины стенки газохода, линейных размеров газохода предусмотрено **7 способов измерений с использованием различных СИ и вспомогательного оборудования, которые позволяют провести измерения в любых условиях, существующие методики предусматривают максимум 2 способа.**
- Для определения **объемного расхода газа** допускается принимать промежуточные значения геометрических параметров газохода по данным заказчика измерений. Предусмотрена возможность **расчета объемного расхода газа с учетом объемной доли водяных паров, что обеспечивает выполнение современных требований при проведении экологического контроля.**
- Алгоритм ВЛК – метод наблюдения, что возможно как в моделированных условиях, так и в условиях рабочего измерения.



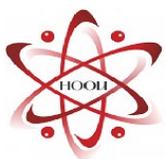
ГАЗОХОДЫ: только в методике 2 поколения

- При применении напорных трубок и СИ измерения динамического давления, которое не учитывает коэффициент преобразования динамического давления напорной трубки при выдаче результата измерения, предусмотрена формула расчета, учитывающего такой коэффициент. Это учтено в расчете значения неопределенности такого результата измерений.
- Предусмотрен дополнительный показатель: «Объемный расход (объемный расход газового потока), приведенный к нормальным условиям (н.у.)», для которого определены правила расчета неопределенности с учетом формулы расчета.
- Для объекта «Источники промышленных выбросов» введен новый показатель «Высота» (диапазон измерения от 1 до 250 м включ.).
- При наличии нескольких источников промышленных выбросов предусмотрена возможность рассчитывать эффективность очистки промышленных выбросов (эффективность работы ПГОУ) суммарно.



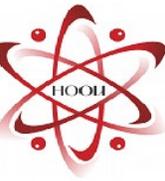
Воздух рабочей зоны, раздел 7

- Методика предусматривает возможность выдачи результатов измерений:
 - максимально разовой концентрации загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны (только в методике 2 поколения);
 - среднесменной концентрации загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны.
-
- Раздел 7 является универсальным, представляет собой расчетный метод, может применять с любыми методиками измерений, которые включены в область аккредитации, в том числе с методиками, представляющими собой эксплуатационную документацию на пылемеры, индикаторные трубки, газоанализаторы. Это решает проблему выдачи результатов там, где методика на конкретное вещество не устанавливает правил выбора точек отбора, периодичности отбора, выбора результата, который сравнивается с ПДКм.р. и (или) ПДКс.с.
-
- Алгоритм ВЛК – метод наблюдения, что возможно как в моделированных условиях, так и в условиях рабочего измерения.



Атмосферный воздух, воздух закрытых помещений, раздел 8

- Методика предусматривает возможность выдачи результатов измерений среднесуточной концентрации загрязняющих веществ .
- Раздел 8 является универсальным, представляет собой расчетный метод, может применять с любыми методиками измерений, которые включены в область аккредитации, в том числе с методиками, представляющими собой эксплуатационную документацию на пылемеры, индикаторные трубки, газоанализаторы. Это решает проблему выдачи результатов там, где методика на конкретное вещество не устанавливает правил выбора точек отбора, периодичности отбора, выбора результата, который сравнивается с ПДК_{сут}.
- Алгоритм ВЛК – метод наблюдения, что возможно как в моделированных условиях, так и в условиях рабочего измерения.



- Более подробная информация о методике размещена на сайте «[Методы инспекции, Аттестованные методики](https://m.nooirf.ru/ми-п-16-2024-государственная-система-обеспе/)» по адресу:

<https://m.nooirf.ru/ми-п-16-2024-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>