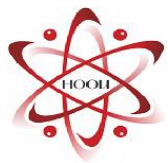


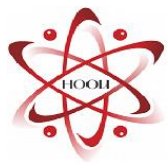
МИ ГМ.30-2024

- Государственная система обеспечения единства измерений
- МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ (ВЛАЖНОСТИ), ЗОЛЫ [ЗОЛЬНОСТИ, НЕОРГАНИЧЕСКИХ (МИНЕРАЛЬНЫХ) СОЕДИНЕНИЙ], ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, МАССОВОЙ ДОЛИ ВОДЫ (ВЛАЖНОСТИ), ЗОЛЫ [ЗОЛЬНОСТИ, НЕОРГАНИЧЕСКИХ (МИНЕРАЛЬНЫХ) ВЕЩЕСТВ], ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ, ГРУНТАХ, ПЕСКЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕСКЕ В ПЕСОЧНИЦАХ ДЕТСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ), ИЛЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ АКТИВНОМ), ОСАДКАХ СТОЧНЫХ ВОД, ШЛАМАХ, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ, МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ СУХОГО ОСТАТКА (МИНЕРАЛИЗАЦИИ) И ПРОКАЛЕННОГО ОСТАТКА ВО ВСЕХ ТИПАХ ВОД ГРАВИМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ



Особенности методики

- **Областью применения методики являются:**
- **ВСЕ ТИПЫ ВОД** **Вода условно чистая** [вода природная (поверхностная, в том числе соленая, морская, морская в местах водопользования населения, и подземная, в том числе источники горячего и холодного водоснабжения, вода подземная питьевая, вода подземная минеральная, вода минеральная бальнеологическая, вода минеральная питьевая лечебная, вода минеральная питьевая лечебно-столовая, вода артезианская, питьевая (в том числе расфасованная в емкости), вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения, вода систем централизованного холодного и горячего водоснабжения, вода водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, лечебная, лечебно-столовая и природная столовая питьевая минеральная вода, минеральная вода, вода поверхностных водоисточников, используемая для централизованного водоснабжения населения, вода плавательных бассейнов и аквапарков], **вода загрязненная:** [вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая (дождевая), талая, инфильтрационная, поливомоечная, дренажная очищенная), техническая вода, технологически чистая вода промышленных стоков, вода подземная техническая, вода подземная теплоэнергетическая (термальная), вода подземная промышленная, вода промышленная бромная, вода промышленная йодная, вода промышленная йодобромная, вода грунтовая, пластовая вода, почвенная вода, вода нефтепромысловая, вода производственная (в том числе вода сетевая, вода подпиточная, вода питательная), вода эстуариев, атмосферные осадки];
- **Жидкие и твердые отходы производства и потребления;**
- **Почва, грунты (в том числе вынутые), песок любого вида (типа) и назначения (в том числе песок в песочницах детских организаций), ил (в том числе активный), осадок сточных вод, шламы, донные отложения, глина, гумус, торф и продукты его переработки**

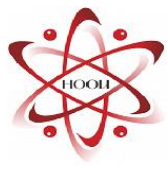


Особенности методики

- Цели применения результатов измерений:
- производственный контроль, в том числе экологический контроль;
- государственный контроль (надзор).

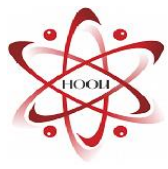
- Диапазон измерений по воде, отходах и почвенному типу пробы обеспечивает контроль в максимально широком диапазоне, востребованном в практической работе лабораторий.

- Все показатели качества выражены через неопределенность и, дополнительно, погрешность, дополнительных действий по пересчету из погрешности в неопределенность от лаборатории не требуется.



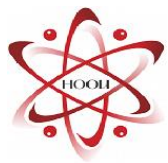
Особенности методики

- 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 предусматривает возможности:**
 - **выдачи суммарного показателя загрязнения и (или) степень опасности загрязнения почвенного типа;**
 - **установления степени опасности отхода производства и потребления для окружающей среды;**
 - **установления класса опасности отхода производства и потребления.**



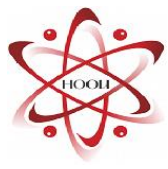
Особенности методики

- Методика предназначена как для использования испытательными лабораториями (центрами), так и органами инспекции при оценке результатов измерений.
- Методика позволяет определять в воде любого типа сухой остаток и прокаленной остаток.
- Методика позволяет определять в пробе почвенного типа и отходах:
 - массовую долю воды (влажности);
 - массовую долю золы [зольности, неорганических (минеральных) соединений];
 - массовую долю органических соединений.



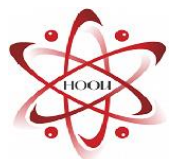
Особенности методики

- Методика имеет **единую аналитическую стадию** для определяемого показателя во всех объектах, на которые она распространяется. Контроль ведется по аналитической стадии и применим ко всем объектам.
- Методика предусматривает возможность разделения твердой и жидкой фракций, жидких фракций и твердых фракций для отходов.



Особенности методики

- Методика содержит метод отбора пробы и определяет план отбора пробы, **для воды, почвы и отходов допускает использование других методик по отбору по выбору пользователя методики.**
 - **Сроки хранения отобранных образцов**
- **Вода:** не более 24 часов с момента окончания отбора пробы или партии проб при температуре окружающей среды.
- **Отходы:** не более 48 часов при температуре окружающей среды с момента окончания отбора партии пробы.
- **Почва:** не более 48 часов с момента окончания отбора проб или партии проб.



Особенности ВЛК, объект - ВОДА

- В методике установлены правила контроля:
- контроль точности;
- контроль стабильности.
- Рекомендации по приготовлению образца контроля для контроля точности включены в методику, образец контроля представляет собой раствор ГСО.
- При реализации контроля стабильности определен минимальный порог по количеству рабочих измерений в месяц, после достижения которого такой контроль планируется и проводится.



Особенности ВЛК, объект – почва, отходы

- В методике установлены правила контроля:
- контроль повторяемости (на рабочих пробах);
- контроль стабильности.
- 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](#)» по адресу:
 - [МИ ГМ.30-2024 «ГСИ. Методика измерений массовой доли воды \(влажности\), золы \[зольности, неорганических \(минеральных\) соединений\], органических соединений в отходах производства и потребления, массовой доли воды \(влажности\), золы \[зольности, неорганических \(минеральных\) веществ\], органических веществ в почве, грунтах, песке \(в том числе песке в песочницах детских организаций\), иле \(в том числе активном\), осадках сточных вод, шламах, донных отложениях, массовой концентрации сухого остатка \(минерализации\) и прокаленного остатка во всех типах вод гравиметрическим методом»](#)
- С полным перечнем методик от Ассоциации «НООИ» и ООО «ПНЦ» г. Иркутск можно ознакомиться на главной странице сайта <https://m.nooirf.ru>