9 Измерение 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 гравиметрическим методом

9.1 Требования к средствам измерений и вспомогательному оборудованию, расходным материалам и реактивам

- 9.1.1 При выполнении измерений применяются следующие средства измерений:
- 9.1.1.1 Средство измерений массы весы лабораторные со следующими метрологическими характеристиками: класс точности «высокий» или «специальный», действительная цена деления (цена деления) не более 0,1 мг (0,0001 г), максимальная нагрузка (наибольший предел взвешивания) не более 300 г.
- 9.1.1.2 Средство измерений температуры воздуха термометр или комплект термометров, со следующими метрологическими характеристиками: пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры $\pm 1,0$ °C.
- П р и м е ч а н и е Диапазон измерений температуры воздуха СИ может быть уже, но должен обеспечить контроль условий эксплуатации применяемого СИ по пункту 9.1.1.1 настоящего документа (если применимо), а также требования пункта 9.5 настоящего документа, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры не хуже ± 1.0 °C.
- 9.1.1.3 Средство измерений относительной влажности воздуха, со следующими метрологическими характеристиками: пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности \pm 5 %.
- Π р и м е ч а н и е Диапазон измерений относительной влажности воздуха СИ может быть уже, но должен обеспечить контроль условий эксплуатации применяемого СИ по пункту 9.1.1.1 настоящего документа (если применимо), а также требования пункта 9.5 настоящего документа, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха не хуже \pm 5 %.
- 9.1.1.4 Средство измерений атмосферного давления, со следующими метрологическими характеристиками: пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления \pm 0,5 кПа.
- Π р и м е ч а н и е Диапазон измерений атмосферного давления СИ может быть уже, но должен обеспечить контроль условий эксплуатации применяемого СИ по пункту 9.1.1.1 настоящего документа (если применимо), а также требования пункта 9.5 настоящего документа, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений атмосферного давления не хуже ± 0.5 к Π а.

Примечания

- 1 Допускается использование других средств измерений с аналогичными или лучшими метрологическими и техническими характеристиками.
- 2 Средства измерений по пунктам 9.1.1.2 9.1.1.4 настоящего документа применяются для контроля условий измерений. Средства измерений по пунктам 9.1.1.2 9.1.1.4 настоящего документа могут быть конструктивно объединены в одно средство измерений, например: термогигрометр, термогигрометр с каналом измерения атмосферного давления, прибор контроля параметров воздушной среды.
- 3 Все средства измерения должны быть утвержденного типа [5] и поверены в установленном порядке [6]. При использовании настоящего документа за пределами Российской Федерации к средствам измерений применяются требования национального законодательства страны, где осуществляется применение настоящего документа, если они установлены.
- 4 Эксплуатация и хранение средств измерений должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией из комплекта поставки.
- 9.1.2 При выполнении измерений применяется следующее вспомогательное оборудование:
- 9.1.2.1 Электроплитка любого типа или водяная баня любого типа (для измерений жидких проб почвенного типа).
 - 9.1.2.2 Шкаф сушильный любого типа с возможностью нагрева до 110 °C.

- 9.1.2.3 Муфельная печь любого типа с возможностью нагрева до 620 °C.
- П р и м е ч а н и е Эксплуатация и хранение вспомогательного оборудования должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией из комплекта поставки.
 - 9.1.3 При выполнении измерений применяются следующие расходные материалы:
 - 9.1.3.1 Фарфоровые чашки или тигли по ГОСТ 9147.
 - 9.1.3.2 Щипцы тигельные любого типа.
 - 9.1.3.3 Эксикатор любого типа со вставкой любого типа.
- Примечани и ечание Допускается использование других расходных материалов с аналогичными или лучшими техническими характеристиками. При использовании настоящего документа за пределами Российской Федерации ссылки на национальные стандарты и технические условия допустимо не применять. Если ИЛ (ИЛЦ) не заявляет о применении методики в отношении какого-либо объекта или использует не все способы пробоподготовки либо приготовления растворов, то требования о наличии расходных материалов, необходимых для измерения такого объекта, пробоподготовки или приготовления раствора не предъявляются.
 - 9.1.4 При выполнении измерений применяются следующие реактивы:
 - 9.1.4.1 Вода дистиллированная по ГОСТ Р 58144.
- 9.1.4.2 Кальций хлористый по ГОСТ 450 любого сорта, или силикагель любой марки по ГОСТ 3956.

П р и м е ч а н и е - Допускается использование реактивов аналогичной или более высокой квалификации, изготовленных по другой нормативной документации, в том числе импортных. При использовании настоящего документа за пределами Российской Федерации ссылки на национальные стандарты и технические условия допустимо не применять, необходимо учитывать требования к квалификации реактива, если они установлены. Если ИЛ (ИЛЦ) не заявляет о применении методики в отношении какого-либо объекта или использует не все способы пробоподготовки либо приготовления растворов, то требования о наличии реактивов, необходимых для измерения такого объекта, пробоподготовки или приготовления раствора не предъявляются.