

Таблица А.1 – Показатели точности методики измерений

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), σ_r , %	Показатель правильности (границы относительной систематической погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$), $\pm\delta_c$, %	Показатель точности (границы допускаемой относительной погрешности при доверительной вероятности $P=0,95$), $\pm\delta$, %
1	2	3	4	5	6
Массовая концентрация сухого остатка (минерализация)	Любые типы вод ¹⁾	От 1,0 до 1000000 мг/дм ³ включ.	5	± 7	± 10
Массовая концентрация прокаленного остатка	Любые типы вод ¹⁾	От 1,0 до 1000000 мг/дм ³ включ.	5	± 7	± 10
Массовая доля воды (влажность)	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип ²⁾	От 2000 до 990000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	5	± 7	± 10
		От 0,20 % до 99,0 % включ.	5	± 7	± 10

Продолжение таблицы А.1

1	2	3	4	5	6
Массовая доля золы [зольность, неорганических (минеральных) соединений]	Жидкие и твердые отходы производства и потребления	От 10000 до 999000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	2,5	± 3,5	± 5
		От 1,0 % до 99,9 % включ.	2,5	± 3,5	± 5
Массовая доля органических соединений	Жидкие и твердые отходы производства и потребления	От 1000 до 990000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	2,5	± 3,5	± 5
		От 0,10 % до 99,0 % включ.	2,5	± 3,5	± 5
Массовая доля золы [зольность, неорганических (минеральных) веществ]	Почвенный тип ²⁾	От 10000 до 999000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	2,5	± 3,5	± 5
		От 1,0 % до 99,9 % включ.	2,5	± 3,5	± 5
Массовая доля органических веществ (органическое вещество)	Почвенный тип ²⁾	От 1000 до 990000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	2,5	± 3,5	± 5
		От 0,10 % до 99,0 % включ.	2,5	± 3,5	± 5

¹⁾ **Любые 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].

²⁾ **Почвенный тип:** 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.

Таблица А.2 – Показатели точности методики измерений

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель повторяемости (стандартная неопределенность в условиях повторяемости, выраженная в относительных единицах), $u_r, \%$	Показатель правильности (расширенная неопределенность значения смещения, выраженная в относительных единицах), $U(\hat{\theta}), \%$	Показатель точности (расширенная неопределенность измерений, выраженная в относительных единицах [P = 0,95; k=2]), U, %
1	2	3	4	5	6
Массовая концентрация сухого остатка (минерализация)	Любые типы вод ¹⁾	От 1,0 до 1000000 мг/дм ³ включ.	5	7	10
Массовая концентрация прокаленного остатка	Любые типы вод ¹⁾	От 1,0 до 1000000 мг/дм ³ включ.	5	7	10
Массовая доля воды (влажность)	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип ²⁾	От 2000 до 990000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	5	7	10
		От 0,20 % до 99,0 % включ.	5	7	10
Массовая доля золы [зольность, неорганических (минеральных) соединений]	Жидкие и твердые отходы производства и потребления	От 10000 до 999000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	2,5	3,5	5
		От 1,0 % до 99,9 % включ.	2,5	3,5	5

Продолжение таблицы А.2

1	2	3	4	5	6
Массовая доля органических соединений	Жидкие и твердые отходы производства и потребления	От 1000 до 990000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	2,5	3,5	5
		От 0,10 % до 99,0 % включ.	2,5	3,5	5
Массовая доля золы [зольность, неорганических (минеральных) веществ]	Почвенный тип ²⁾	От 10000 до 999000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	2,5	3,5	5
		От 1,0 % до 99,9 % включ.	2,5	3,5	5
Массовая доля органических веществ (органическое вещество)	Почвенный тип ²⁾	От 1000 до 990000 мг/кг (млн ⁻¹) включ.	2,5	3,5	5
		От 0,10 % до 99,0 % включ.	2,5	3,5	5

¹⁾ **Любые 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].

²⁾ **Почвенный тип:** 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.