

Таблица А.2 – Показатели точности аналитической стадии

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений массовой концентрации, мкг в объеме анализируемого раствора	Показатель повторяемости (относительное среднеквадратическое отклонение повторяемости), $\sigma_{r_a}$ , %	Показатель воспроизводимости (относительное среднеквадратическое отклонение воспроизводимости), $\sigma_{R_a}$ , %	Показатель правильности [границы относительной систематической погрешности (P=0,95)], $\pm \delta_{ca}$ , %	Показатель точности аналитической стадии [границы относительной погрешности (P=0,95)], $\pm \delta_a$ , %
1	2	3	4	5	6	7
Массовая концентрация формальдегида	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух) Любые типы вод <sup>1)</sup> Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>2)</sup>	От 0,2 до 10,0 включительно	8	8	14	21

<sup>1)</sup> **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].

<sup>2)</sup> **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.3 – Показатели точности методики измерений

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности методики измерений [границы допустимой относительной погрешности (P=0,95)], ± δ, %
1	2	3	4
Массовая концентрация формальдегида (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид, формальдегид <sup>+</sup> , метаналь)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений)	От 0,0060 до 1000000 мг/м <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация полиэтиленполиаминополи(метилфосфоновых) кислот натриевой соли (по формальдегиду)	Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0060 до 1000000 мг/м <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация фенолформальдегидных смол (летучие продукты) (контроль по формальдегиду)	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух)	От 0,0060 до 1000000 мг/м <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация формальдегида (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид, метаналь)	Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0060 до 1000000 мг/м <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация формальдегида (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид, метаналь)	Любые типы вод <sup>1)</sup>	От 0,02 до 100000 мг/дм <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация формалина, (35-40) % раствор формальдегида в воде CH <sub>2</sub> O	Любые типы вод <sup>1)</sup>	От 0,02 до 100000 мг/дм <sup>3</sup> включительно	25
Массовая доля формальдегида	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>2)</sup>	От 0,80 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	35
		От 0,000080 % до 100,0 %	35
Массовая доля смолы формальдегидной (по формальдегиду)	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>2)</sup>	От 0,80 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	35
		От 0,000080 % до 100,0 %	35
Массовая доля смолы фенолформальдегидной (по формальдегиду)	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>2)</sup>	От 0,80 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	35
		От 0,000080 % до 100,0 %	35

<sup>1)</sup> **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].

<sup>2)</sup> **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.5 – Показатели точности аналитической стадии

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений массовой концентрации, мкг в объеме анализируемого раствора	Показатель повторяемости (стандартная неопределенность в условиях повторяемости, выраженная в относительных единицах) $u_{ra}, \%$	Показатель воспроизводимости (стандартная неопределенность в условиях воспроизводимости, выраженная в относительных единицах), $u_{Ra}, \%$	Показатель правильности (расширенная неопределенность значения смещения, выраженная в относительных единицах), $U(\hat{\theta})_a, \%$	Показатель точности аналитической стадии [расширенная неопределенность измерений, выраженная в относительных единицах ( $P = 0,95; k=2$ )], $U_a, \%$
1	2	3	4	5	6	7
Массовая концентрация формальдегида	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух производственных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух) Любые типы вод <sup>1)</sup> Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>2)</sup>	От 0,2 до 10,0 включительно	8	8	14	21

<sup>1)</sup> **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].

<sup>2)</sup> **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.6 – Показатели точности методики измерений

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики измерений [расширенная неопределенность измерений, выраженная в относительных единицах (P = 0,95; k=2)], U, %
1	2	3	4
Массовая концентрация формальдегида (муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид, формальдегид+, метаналь)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений)	От 0,0060 до 1000000 мг/м <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация полиэтиленполиаминополи(метилфосфоновых) кислот натриевой соли (по формальдегиду)	Промышленные выбросы (в том числе атмосферный воздух)	От 0,0060 до 1000000 мг/м <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация фенолформальдегидных смол (летучие продукты) (контроль по формальдегиду)	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух)	От 0,0060 до 1000000 мг/м <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация формальдегида (муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид, метаналь)	Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0060 до 1000000 мг/м <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация формальдегида (муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид, метаналь)	Любые типы вод <sup>1)</sup>	От 0,02 до 100000 мг/дм <sup>3</sup> включительно	25
Массовая концентрация формалина, (35-40) % раствор формальдегида в воде CH <sub>2</sub> O	Любые типы вод <sup>1)</sup>	От 0,02 до 100000 мг/дм <sup>3</sup> включительно	25
Массовая доля формальдегида	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>2)</sup>	От 0,80 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	35
		От 0,000080 % до 100,0 %	35
Массовая доля смолы формальдегидной (по формальдегиду)	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>2)</sup>	От 0,80 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	35
		От 0,000080 % до 100,0 %	35
Массовая доля смолы фенолформальдегидной (по формальдегиду)	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип <sup>2)</sup>	От 0,80 до 1000000 мг/кг (млн <sup>-1</sup> )	35
		От 0,000080 % до 100,0 %	35

<sup>1)</sup> Любые типы вод: вода условно чистая [вода природная (поверхностная, в том числе соленая, 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].

<sup>2)</sup> **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.