

Методика измерений включает две стадии - отбор пробы ВРЗ, АВ, ВЗП ПВ и аналитическую стадию, и обеспечивает получение результатов измерений с приписанными показателями точности, не превышающими значений, приведенных в таблицах А.1-А.3.

Таблица А.1 – Показатели правильности стадии отбора пробы ВРЗ, АВ, ВЗП, ПВ

Наименование показателя	Объект измерений	Показатель правильности стадии отбора пробы (относительная расширенная неопределенность значения смещения (P=0,95; k=2)), $U(\hat{\theta})_{оп}, \%$
1	2	3
Массовая концентрация кремния диоксида и его соединений	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений Промышленные выбросы	14

Таблица А.2 – Показатели точности аналитической стадии

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений массовой концентрации, мкг в объеме анализируемого раствора	Показатель повторяемости (относительная стандартная неопределенность в условиях повторяемости), u_{Ra} , %	Показатель воспроизводимости (относительная стандартная неопределенность в условиях воспроизводимости), u_{Rb} , %	Показатель правильности (относительная расширенная неопределенность значения смещения), $\pm U(\hat{\theta})_a$, %	Показатель точности аналитической стадии (относительная расширенная неопределенность измерений ($P=0,95; k=2$)), $\pm U_a$, %
1	2	3	4	5	6	7
Массовая концентрация кремния диоксида и его соединений	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений Промышленные выбросы	От 5 до 100 включительно	8	8	14	21

Таблица А.3 – Диапазоны измерений, показатели точности методики измерений

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая концентрация кремния диоксида аморфного	Воздух рабочей зоны	От 0,125 до 500000 мг/м ³ включ.	25
	Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений	От 0,004 до 125000 мг/м ³ включ.	
	Промышленные выбросы	От 0,03 до 125000 мг/м ³ включ.	
Массовая концентрация кремния диоксида кристаллического	Воздух рабочей зоны	От 0,125 до 500000 мг/м ³ включ.	25
	Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений	От 0,004 до 125000 мг/м ³ включ.	
	Промышленные выбросы	От 0,03 до 125000 мг/м ³ включ.	
Массовая концентрация кремния диоксида	Воздух рабочей зоны	От 0,125 до 500000 мг/м ³ включ.	25
	Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений	От 0,004 до 125000 мг/м ³ включ.	
	Промышленные выбросы	От 0,03 до 125000 мг/м ³ включ.	

Продолжение таблицы А.3

1	2	3	4
Массовая доля кремния диоксида в пыли	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений Промышленные выбросы	От 0,01 % до 100 % включ.	— *
Массовая доля кремния диоксида аморфного в пыли	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений Промышленные выбросы	От 0,01 % до 100 % включ.	— *
Массовая доля кремния диоксида кристаллического в пыли	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений Промышленные выбросы	От 0,01 % до 100 % включ.	— *
* Рассчитывают в соответствии с приложением В.			