

Диапазон измерений, показатели точности кальция и его соединений

Объект: любые типы вод

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 кальция (ионов кальция; Са, суммарно)	Любые типы вод	От 10 до 50000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация диметилдитиокарбамата кальция	Любые типы вод	От 61 до 50000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация пантотеноата кальция	Любые типы вод	От 128 до 50000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация цианамида кальция (карбаминовой кислоты нитрил, соединение с кальцием)	Любые типы вод	От 20 до 50000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация 4-(Бензоиламино)-2-гидроксибензоата кальция (2:1) (п-бензамидосалицилат кальция)	Любые типы вод	От 30 до 50000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация 2,5-Дигидроксибензол-сульфоната	Любые типы вод	От 105 до 50000 мг/дм ³	25

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
кальция (2:1) [2,5-дигидроксibenзол-сульфоновой кислоты кальциевая соль (2:1)]			
Массовая концентрация кальция сульфат дигидрата	Любые типы вод	От 43 до 50000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация карбоксиметилцеллюлозы (кальциевая соль)	Любые типы вод	От 91 до 50000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация октадеканоата кальция (кальций стеарат; кальций стеариновокислый)	Любые типы вод	От 152 до 50000 мг/дм ³	25

Объект: Атмосферный воздух, Воздух закрытых помещений, Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы

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 кальция	Атмосферный воздух Воздух закрытых помещений Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы	От 0,33 до 6000 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция и его соединений (по кальцию)		От 0,33 до 6000 мг/м ³	25
Массовая концентрация Д-Глюконата кальция [глюконат кальция; Д-глюконовой кислоты кальциевая соль (2:1)]		От 3,55 до 64500 мг/м ³	25
Массовая концентрация известняка (кальцит)		От 0,83 до 15000 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция бис (дигидрофосфат)		От 1,93 до 35100 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция гидрофосфата (гидрофосфат кальция; кальций фосфорнокислый)		От 1,12 до 20400 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция гипофосфита (гипофосфит кальция; кальций фосфорноватистокислый)		От 1,16 до 21000 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция дигидроксида+ (гашеная известь; кальций гидроксид; пушонка)		От 0,61 до 11100 мг/м ³	25

Массовая концентрация кальция 1-(дигидрофосфат)-1,2,3- пропантриола (кальций глицерофосфат)		От 1,73 до 31500 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальцийя 2-(дигидрофосфат)-1,2,3- пропантриола (1:1) (кальций глицерофосфат)		От 1,73 до 31500 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция дихлорида+ (дихлорид кальция; кальций хлористый)		От 0,77 до 13980 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция карбоксиметилцеллюлозы (карбоксиметилцеллюлоза, кальциевая соль)		От 0,92 до 16680 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция метафосфата (кальций метафосфорнокислый)		От 3,00 до 54600 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция нитрит-нитрат хлорида		От 1,04 до 18960 мг/м ³	25
Массовая концентрация кальция оксида+ (известь негашеная; кальций окись; оксид кальция; окись кальция)		От 0,46 до 8400 мг/м ³	25

Массовая концентрация кальция оксида силиката (волластонит; кальций силикат синтетический)		От 1,88 до 34200 мг/м ³	25
Массовая концентрация октадеканата кальция (кальций стеарат; кальций стеариновокислый)		От 5,01 до 91080 мг/м ³	25
Массовая концентрация чистящего синтетического средства «Комет» (по карбонату кальция)		От 0,83 до 15000 мг/м ³	25

Объект: Жидкие и твердые отходы производства и потребления. Почва, грунты, песок (в том числе песок в песочницах детских организаций), ил (в том числе активный), осадки сточных вод, шламы, донные отложения

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 кальция	Жидкие и твердые отходы производства и потребления	От 40 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля кальция		От 0,004 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция и его соединений (по кальцию)	Почва, грунты, песок (в том числе песок в песочницах)	От 40 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений ($P=0,95$; $k=2$)), $\pm U$, %
1	2	3	4
Массовая доля кальция и его соединений (по кальцию)	детских организаций), ил (в том числе активный), осадки сточных вод, шламы, донные отложения	От 0,004 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция оксида (оксид кальция; окись кальция; кальций окись)		От 56 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля кальция оксида (оксид кальция; окись кальция; кальций окись)		От 0,0056 до 100,0 %	25
Массовая концентрация сульфата кальция (кальций сульфат; кальций сульфат 2-водный; кальциевая соль серной кислоты)		От 136 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля сульфата кальция (кальций сульфат; кальций сульфат 2-водный; кальциевая соль серной кислоты)		От 0,0136 до 100,0 %	25
Массовая концентрация сульфита кальция (кальций сульфит)		От 120 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений ($P=0,95$; $k=2$)), $\pm U$, %
1	2	3	4
Массовая доля сульфита кальция (кальций сульфит)		От 0,012 до 100,0 %	25
Массовая концентрация гидроксида кальция (гашеная известь; кальция гидроксид; гидратированная известь; известь-пушонка)		От 74 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля гидроксида кальция (гашеная известь; кальция гидроксид; гидратированная известь; известь-пушонка)		От 0,0074 до 100,0 %	25
Массовая концентрация карбоната кальция (кальций карбонат; кальциевая соль угольной кислоты; кальцит; микрокальцит; сода кальцинированная)		От 100 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

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 доля карбоната кальция (кальций карбонат; кальциевая соль угольной кислоты; кальцит; микрокальцит; сода кальцинированная)		От 0,010 до 100,0 %	25
Массовая концентрация хлорида кальция (кальция хлорид; кальций хлористый; кальция дихлорид; дихлорид кальция)		От 111 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля хлорида кальция (кальция хлорид; кальций хлористый; кальция дихлорид; дихлорид кальция)		От 0,0111 до 100,0 %	25
Массовая концентрация гидрокарбоната кальция (кальция гидрокарбонат; бикарбонат кальция)		От 162 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений ($P=0,95$; $k=2$)), $\pm U$, %
1	2	3	4
Массовая доля гидрокарбоната кальция (кальция гидрокарбонат; бикарбонат кальция)		От 0,0162 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция стеарата (стеарат кальция; кальций стеариновокислый)		От 607 до 1000000 мг/кг (млн^{-1})	25
Массовая доля кальция стеарата (стеарат кальция; кальций стеариновокислый)		От 0,0607 до 100,0 %	25
Массовая концентрация карбида кальция (кальция карбид; углеродистый кальций)		От 64 до 1000000 мг/кг (млн^{-1})	25
Массовая доля карбида кальция (кальция карбид; углеродистый кальций)		От 0,0064 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция фосфата (фосфат калия; фосфорнокислый кальций)		От 103 до 1000000 мг/кг (млн^{-1})	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений ($P=0,95$; $k=2$)), $\pm U$, %
1	2	3	4
Массовая доля кальция фосфата (фосфат калия; фосфорнокислый кальций)		От 0,0103 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция фтористого (фторид кальция; кальция фторид; флюорит; плавиковый шпат; дифторид кальция; кальция дифторид; двухфтористый кальций)		От 78 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля кальция фтористого (фторид кальция; кальция фторид; флюорит; плавиковый шпат; дифторид кальция; кальция дифторид; двухфтористый кальций)		От 0,0078 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция алюмината (алюминат кальция; метаалюминат кальция)		От 222 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

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 доля кальция алюмината (алюминат кальция; метаалюминат кальция)		От 0,0222 до 100,0 %	25
Массовая концентрация солей кальция (по кальцию)		От 40 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля солей кальция (по кальцию)		От 0,004 до 100,0 %	25
Массовая концентрация молибдата кальция (кальция молибдат)		От 200 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля молибдата кальция (кальция молибдат)		От 0,0200 до 100,0 %	25
Массовая концентрация алкилбензосульфоната кальция		От 690 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля алкилбензосульфоната кальция		От 0,0690 до 100,0 %	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений ($P=0,95$; $k=2$)), $\pm U$, %
1	2	3	4
Массовая концентрация кальция кремнефтористого (гексафторосиликат кальция)		От 176 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля кальция кремнефтористого (гексафторосиликат кальция)		От 0,0176 до 100,0 %	25
Массовая концентрация двухосновной соли гипохлорита кальция (кальция гипохлорит нейтральный)		От 143 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля двухосновной соли гипохлорита кальция (кальция гипохлорит нейтральный)		От 0,0143 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция нитрата (нитрат кальция; кальциевая селитра, азотнокислый кальций)		От 164 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений ($P=0,95$; $k=2$)), $\pm U$, %
1	2	3	4
Массовая доля кальция нитрата (нитрат кальция; кальциевая селитра, азотнокислый кальций)		От 0,0164 до 100,0 %	25
Массовая концентрация силиката кальция (кальция силикат)		От 116 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля силиката кальция (кальция силикат)		От 0,0116 до 100,0 %	25
Массовая концентрация галофосфата кальция (кальция галофосфат)		От 120 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля галофосфата кальция (кальция галофосфат)		От 0,0120 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция сульфат (1:1) дигидрата (кальция сульфат дигидрат)		От 172 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля кальция сульфат (1:1) дигидрата (кальция сульфат дигидрат)		От 0,0172 до 100,0 %	25

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 кальциевых солей органических кислот (по кальцию)		От 40 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля кальциевых солей органических кислот (по кальцию)		От 0,004 до 100,0 %	25
Массовая концентрация кальция вольфрамата (вольфрамат кальция)		От 288 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля кальция вольфрамата (вольфрамат кальция)		От 0,0288 до 100,0 %	25
Массовая концентрация солей кальция неорганических (по кальцию)		От 40 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля солей кальция неорганических (по кальцию)		От 0,004 до 100,0 %	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), $\pm U$, %
1	2	3	4
Массовая концентрация кальциевой соли метилфосфоновой кислоты		От 134 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля кальциевой соли метилфосфоновой кислоты		От 0,0134 до 100,0 %	25