

Диапазон измерений, показатели точности кальция и его соединений (во всех объектах)

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 магния [ионов магния; (Mg, суммарно); (Mg)]	Любые типы вод ²	От 6 до 30000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация магния дихлората (магний хлорноватокислый)		От 48 до 30000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация магния гидросиликата (тальк)		От 32 до 30000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация октадеканоата магния (магний стеарат)		От 148 до 30000 мг/дм ³	25
Массовая концентрация магния оксида		От 10 до 30000 мг/дм ³	25

2 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].

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

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 магния	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух) Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,20 до 3500 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния и его соединений (по магнию)		От 0,20 до 3500 мг/м ³	25
Массовая концентрация алюминия магния		От 0,4 до 7350 мг/м ³	25
Массовая концентрация люминофора ЛР-1 магния бората, активир. титаном и оловом		От 0,9 до 16030 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния бис(дигидрофосфат)а		От 1,8 до 31850 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния бис(диводородфосфат)а		От 1,8 до 31850 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния гидрофосфата (магний водородфосфат; магний фосфорнокислый двухзамещенный)		От 1,0 до 17500 мг/м ³	25

Массовая концентрация магния диборида (борид магния)		От 0,4 до 6720 мг/м ³	25
Массовая концентрация ТриМагния диФосфата (3:2) (магний фосфорнокислый трехзамещенный; фосфат магния)		От 0,7 до 12740 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния дихлорат гидрата (магний дихлорноватокислый гидрат)		От 1,7 до 30450 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния дихлорноватого в смеси с карбамидом (дефолиант УДМ-П)		От 2,1 до 36750 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния додекаборида		От 1,3 до 22400 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния карбоната (карбонат магния; магний углекислый)		От 0,7 до 12250 мг/м ³	25
Массовая концентрация диМагния карбонат дигидроксида (магний карбонат основной; гидрокарбонат магния)		От 0,6 до 10500 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния оксида (оксид магния; магний окись)		От 0,3 до 5845 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния сульфата (сульфат магния; магний сернокислый)		От 1,0 до 17500 мг/м ³	25
Массовая концентрация диЦинка Магнида		От 1,3 до 22575 мг/м ³	25

Массовая концентрация аминобутандиоата магния		От 2,4 до 42350 мг/м ³	25
Массовая концентрация магния дигидроксида (гидроксид магния; магний гидроокись)		От 0,5 до 8400 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 доля магния	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип ¹	От 24 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0024 до 100,0 %	25
Массовая доля магния и его соединений (по магнию)		От 24 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0024 до 100,0 %	25
Массовая доля магния оксида (оксид магния; магний окись, окись магния)		От 40 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,004 до 100,0 %	25
Массовая доля хлорида магния (магниевый хлорид; магниевый хлорид гексагидрат,		От 95 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
магний хлористый гексагидрат, магний хлористый 6 водный, бишофит)		От 0,0095 до 100,0 %	25
Массовая доля гидроксида магния (гидроокись магния; магния гидроксид)		От 58 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0058 до 100,0 %	25
Массовая доля магния гидрокарбоната (гидрокарбонат магния; бикарбонат магния)		От 146 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0146 до 100,0 %	25
Массовая доля магния сульфата (сульфат магния; магний сернокислый)		От 120 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0120 до 100,0 %	25
Массовая доля магния карбоната (магний углекислый; магниевая соль угольной кислоты; карбонат магния)		От 84 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0084 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 доля магния нитрата (нитрат магния; магний азотнокислый; магний азотнокислый жидкий; магниевая селитра)		От 86 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0086 до 100,0 %	25
Массовая концентрация магния алюмината (алюминат магния)		От 206 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0206 до 100,0 %	25
Массовая доля метасиликата магния (магния метасиликат; метакремнекислый магний)		От 100 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0100 до 100,0 %	25
Массовая доля магния фосфата (фосфат магния; ортофосфат магния)		От 87 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0087 до 100,0 %	25
Массовая доля солей магния (по магнию)		От 24 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0024 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 доля цитрата магния (магния цитрат; 2-гидроксипропантрикарбоксилат-1,2,3 магния)		От 214 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
		От 0,0214 до 100,0 %	25
Массовая доля гептагидрата сульфата магния (магния сульфат гептагидрат)		От 246 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля гептагидрата сульфата магния (магния сульфат гептагидрат)		От 0,0246 до 100,0 %	25

1 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.