

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 магния (ионов магния; Mg, суммарно) | Любые типы вод | От 6 до 30000 мг/дм ³ | 25 |
| Массовая концентрация магния дихлората (магний хлорноватокислый) | Любые типы вод | От 48 до 30000 мг/дм ³ | 25 |
| Массовая концентрация магния гидросиликата (тальк) | Любые типы вод | От 32 до 30000 мг/дм ³ | 25 |
| Массовая концентрация октадеcanoата магния (магний стеарат) | Любые типы вод | От 148 до 30000 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 магния | Атмосферный воздух | От 0,20 до 3500 мг/м ³ | 25 |
| Массовая концентрация магния и его соединений (по магнию) | Воздух закрытых помещений Воздух рабочей зоны | От 0,20 до 3500 мг/м ³ | 25 |
| Массовая концентрация алюминия магнида | Промышленные выбросы | 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 |

| 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 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 |

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